

המדריך למשתמש של
X390 ו-T490s

ThinkPad



Lenovo

קראו זאת תחילה

לפני השימוש בתיעוד זה ובמוצר שבו הוא תומך, הקפידו לקרוא ולהבין את המידע שלהלן:

- נספח A "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד 65
- מדריך הבטיחות והאחריות
- מדריך התקנה

מהדורה שלישית (יולי 2020)

© Copyright Lenovo 2018, 2019, 2020.

הודעת זכויות מוגבלות: במקרה של מסירת נתונים או תוכנות במסגרת חוזה ניהול שירותים כלליים (GSA), שימוש, שכפול או חשיפה יהיו כפופים להגבלות המוגדרות בחוזה מס' GS-35F-05925.

תוכן העניינים

31.	אפשרויות רכישה
31.	תחנת עגינה
32.	מבט מלפנים
32.	מבט מאחור
33.	חיבור תחנת עגינה
35.	ניתוק תחנת עגינה
36.	חיבור מספר צגים חיצוניים

פרק 5. אבטחת המחשב והמידע שלכם

37.	נעילת המחשב
37.	שימוש בסיסמאות
37.	סוגי סיסמה
38.	הגדרה, שינוי והסרה של סיסמה
39.	שימוש בפונקציית הגנה מפני אובדן חשמל (בדגמים נבחרים)
39.	שימוש בקורא טביעת אצבע (בדגמים נבחרים)
40.	שימוש באימות פנים (בדגמים נבחרים)
40.	שימוש בחומות אש ותוכניות אנטי-וירוס

פרק 6. קביעת הגדרות מתקדמות

43.	UEFI BIOS
43.	מה זה UEFI BIOS
43.	כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS
43.	ניווט בממשק ה-UEFI BIOS
43.	שינוי רצף האתחול
44.	הגדרת התאריך והשעה של המערכת
44.	עדכון ה-UEFI BIOS
44.	מידע בנושא שחזור
44.	שחזור מערכת קבצים והגדרות לנקודה קודמת
44.	שחזור קבצים מגיבוי
44.	איפוס המחשב
44.	שימוש באפשרויות מתקדמות
44.	השחזור האוטומטי של Windows
45.	יצירת התקן USB לשחזור ושימוש בו
45.	התקנת Windows 10 ומנהלי התקנים

פרק 7. החלפת יחידות להחלפה עצמית

47.	מהן יחידות להחלפה עצמית
47.	השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית
48.	החלפת יחידה להחלפה עצמית
48.	מערך מכסה הבסיס
49.	כונן זיכרון מוצק מסוג M.2
51.	כרטיס WWAN (בדגמים נבחרים)
53.	לוח המקשים (בדגם ThinkPad X390 בלבד)

פרק 8. עזרה ותמיכה

59.	שאלות נפוצות
60.	הודעות שגיאה
61.	שגיאות צפצוף
62.	משאבים לעזרה עצמית

אודות תיעוד זה

פרק 1. הכרת המחשב

1.	מבט מלפנים
2.	מבט על הבסיס
4.	מבט משמאל
6.	מבט מימין
7.	מבט מאחור
8.	מבט מלמטה
9.	מאפיינים ומפרטים
10.	הצהרה על קצב העברה ב-USB

פרק 2. תחילת העבודה עם המחשב

11.	תחילת העבודה עם Windows 10
11.	חשבון Windows
12.	ממשק המשתמש Windows
13.	תווית Windows
13.	התחברות לרשתות
13.	התחברות לרשת אתרנט קווית
13.	התחברות לרשתות Wi-Fi
13.	התחברות לרשת סלולרית
14.	שימוש ב-Lenovo Vantage
14.	אינטראקציה עם המחשב
14.	שימוש בהגנת פרטיות (בדגמים נבחרים)
15.	שימוש בתכונת הקירור החכם
16.	שימוש בקיצורי מקשים
18.	שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint
19.	שימוש במשטח המגע
21.	שימוש במסך רב-מגע
23.	שימוש במולטימדיה
23.	שימוש בשמע
23.	שימוש במצלמה
23.	התחברות לצג חיצוני

פרק 3. סיוור במחשב

25.	ניהול צריכת החשמל
25.	בדיקת מצב וטמפרטורת הסוללה
25.	טעינת המחשב
26.	הארכת חיי הסוללה
26.	הגדרת אופן הפעולה של מתג ההפעלה
26.	הגדרת תוכנית צריכת החשמל
26.	העברת נתונים
26.	התחברות להתקן תואם Bluetooth
27.	הגדרת חיבור NFC
27.	שימוש בכרטיס microSD
28.	שימוש בכרטיס חכם
28.	מצב טיסה

פרק 4. אביזרים

נספח C. מידע משלים על מערכת ההפעלה Linux	
81
נספח D. מידע על תאימות ואישור TCO	83
95
נספח E. הודעות וסימנים מסחריים	

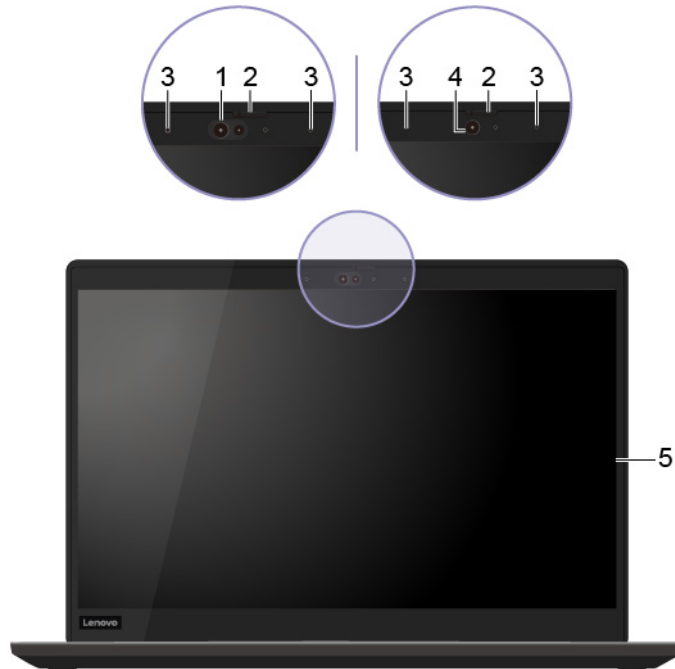
יצירת קשר עם Lenovo	63
.....
לפני שתפנו אל Lenovo	63
.....
מרכז תמיכה בלקוחות Lenovo	64
.....
רכישת שירותים נוספים	64
.....
נספח A. מידע חשוב בנושא בטיחות	65
.....
נספח B. מידע בנושא נגישות וארגונומיה	77
.....

אודות תיעוד זה

- האיורים המופיעים בתיעוד זה עשויים להיראות שונה מהמוצר שברשותכם.
- בהתאם לדגם, ייתכן שחלק מהאביזרים האופציונליים, התכונות והתוכנות לא יהיו זמינים במחשב שלכם.
- בהתאם לגרסה של מערכת ההפעלה והתוכנות, ייתכן שחלק מההנחיות של ממשק המשתמש לא יהיו רלוונטיות למחשב שלכם.
- תוכן התיעוד עשוי להשתנות ללא הודעה. Lenovo עורכת באופן קבוע שיפורים במסמכי התיעוד של המחשב שברשותכם, כולל מדריך למשתמש זה. לקבלת התיעוד העדכני ביותר, בקרו בכתובת <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® מבצעת מעת לעת שינויים בתכונות של מערכת ההפעלה Windows® דרך Windows Update. כתוצאה מכך, חלק מהמידע המופיע בתיעוד זה עשוי להפוך למיושן. עיינו במשאבים של Microsoft לקבלת המידע העדכני ביותר.

פרק 1. הכרת המחשב

מבט מלפנים



היכנסו למערכת המחשב בצורה מאובטחת באמצעות אימות פנים. עיינו בסעיף "שימוש באימות פנים (בדגמים נבחרים)" בעמוד 40.

1. מצלמת אינפרא-אדום*

החליקו את ה-ThinkShutter כדי לכסות את עדשת המצלמה או להסיר את הכיסוי ממנה. הוא מתוכנן להגן על פרטיותכם.

2. ThinkShutter*

צלמו או הקליטו צלילים וקולות.

3. מיקרופונים*

צלמו תמונות או סרטונים בלחיצה על **מצלמה** בתפריט "התחל". המחווה שלצד המצלמה דולק כאשר המצלמה בשימוש.

4. מצלמה*

אם אתם משתמשים ביישומים אחרים התומכים בצילום, צ'אט בווידאו ושיחות ועידה בווידאו, המצלמה תופעל באופן אוטומטי כשתפעילו מתוך היישום את התכונה הדורשת מצלמה.

מאפשר להשתמש במחשב באמצעות פעולות מגע פשוטות. עיינו בסעיף "שימוש במסך רב-מגע" בעמוד 21.

5. מסך רב-מגע*

* בדגמים נבחרים

מבט על הבסיס

ThinkPad T490s



ThinkPad X390



לחצו עליו כדי להפעיל את המחשב או להעביר אותו למצב המתנה.

כדי לכבות את המחשב, פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **הפעלה** ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.

המחווון שבמתג ההפעלה מראה את מצב המערכת של המחשב.

- **מהבהב שלוש פעמים:** המחשב מחובר לחשמל.
- **דולק:** המחשב מופעל.
- **כבוי:** המחשב כבוי או במצב שינה.
- **מהבהב במהירות:** המחשב עובר למצב המתנה או שינה.
- **מהבהב לאט:** המחשב במצב שינה.

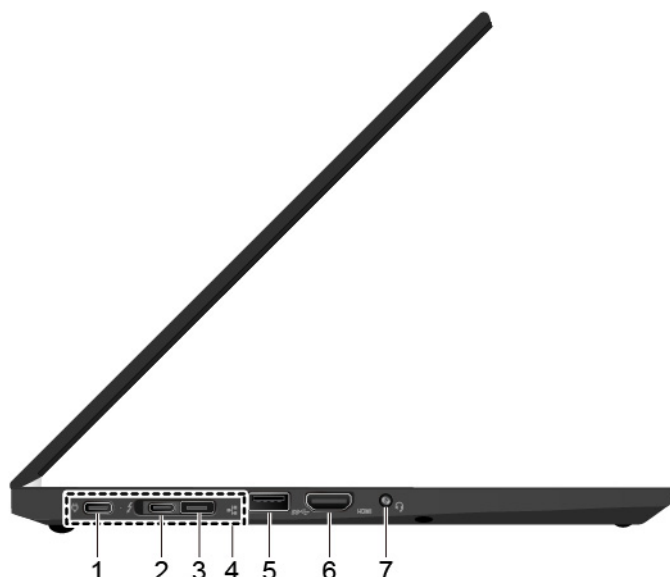
1. מתג הפעלה

היכנסו למערכת המחשב באמצעות טביעות האצבע שרשמתם. עיינו בסעיף "שימוש בקורא טביעת אצבע (בדגמים נבחרים)" בעמוד 39.

2. קורא טביעת אצבעות*

המחשב שלכם תומך ב- NFC (תקשורת טווח אפס). תוכלו לשתף מידע עם התקן אחר התומך ב-NFC. עיינו בסעיף "הגדרת חיבור NFC" בעמוד 27.	3. תוויית NFC עבור דגם כסוף*
לביצוע פעולות מגע וכל הפונקציות של עכבר רגיל. עיינו בסעיף "שימוש במשטח המגע" בעמוד 19.	4. משטח מגע
המחשב שלכם תומך ב- NFC (תקשורת טווח אפס). תוכלו לשתף מידע עם התקן אחר התומך ב-NFC. עיינו בסעיף "הגדרת חיבור NFC" בעמוד 27.	5. סימן NFC עבור דגם שחור*
לביצוע כל הפונקציות של עכבר רגיל. עיינו בסעיף "שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint" בעמוד 18.	6. התקן הצבעה TrackPoint®

* בדגמים נבחרים



1. מחבר USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)

- לטעון את המחשב.
 - טעינת התקנים תואמי USB-C עם מתח פלט וזרם של 5V ו-1.5A.
 - העבירו נתונים במהירות USB 3.1, עד 5 Gbps.
 - התחברות לצג חיצוני:
 - USB-C ל-VGA: 1920 x 1200 פיקסלים, 60Hz
 - USB-C ל-DP: 3840 x 2160 פיקסלים, 60Hz
 - התחברות לעזרי USB-C כדי לסייע להרחיב את הפונקציונליות של המחשב. כדי לרכוש אביזרי USB-C, בקרו בכתובת <https://www.lenovo.com/accessories>.
 - אספקת מתח למחשב אחר באמצעות פונקציית הטעינה P-to-P 2.0 (עמית לעמית). עיינו בסעיף "שימוש בפונקציית הטעינה P-to-P 2.0" בעמוד 25.
- הערה:** כאשר מתח הסוללה נמוך מ-10%, ייתכן שאביזרי ה-USB-C המחוברים לא יפעלו כהלכה.

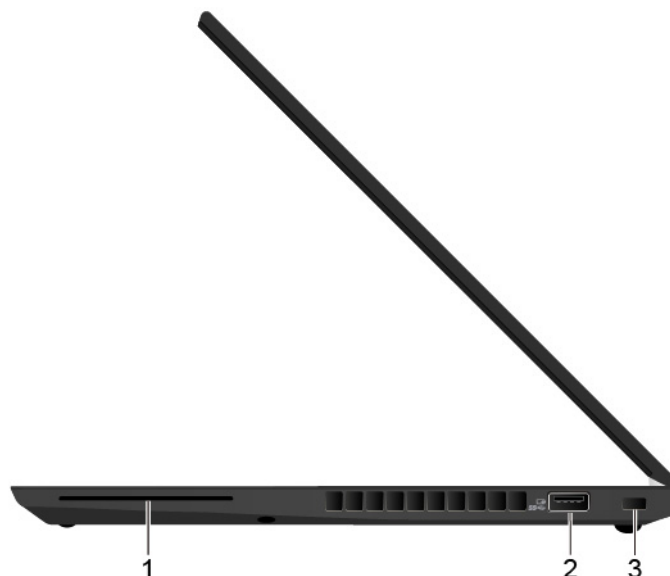
2. מחבר 3 Thunderbolt™ (USB-C)

- לטעון את המחשב.
 - טעינת התקנים תואמי USB-C עם מתח פלט וזרם של 5V ו-1.5A.
 - העברת נתונים במהירות Thunderbolt 3, עד 20Gbps.
 - התחברות לצג חיצוני:
 - USB-C ל-VGA: 1920 x 1200 פיקסלים, 60Hz
 - USB-C ל-DP: 3840 x 2160 פיקסלים, 60Hz
 - התחברות לעזרי USB-C כדי לסייע להרחיב את הפונקציונליות של המחשב. כדי לרכוש אביזרי USB-C, בקרו בכתובת <https://www.lenovo.com/accessories>.
 - אספקת מתח למחשב אחר באמצעות פונקציית הטעינה P-to-P 2.0 (עמית לעמית). עיינו בסעיף "שימוש בפונקציית הטעינה P-to-P 2.0" בעמוד 25.
- הערה:** כאשר מתח הסוללה נמוך מ-10%, ייתכן שאביזרי ה-USB-C המחוברים לא יפעלו כהלכה.

3. מחבר הרחבת אתרנט Gen 2

הפכו את המחשב לדק יותר ממחשבים המצוידים במחבר אתרנט סטנדרטי. השתמשו ב-ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 כדי לחבר את המחשב לרשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות המחבר. ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 זמין כתוספת אופציונלית והוא מצורף למחשבים מדגמים מסוימים בלבד. תוכלו לרכוש ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 באתר האינטרנט של Lenovo, בכתובת: <https://www.lenovo.com/accessories>.

<p>חברו את המחשב לאחת מתחנות העגינה הנתמכות הבאות כדי להרחיב את יכולותיו:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad Basic Docking Station • ThinkPad Pro Docking Station • ThinkPad Ultra Docking Station 	<p>4. מחבר תחנת עגינה</p>
<p>חברו התקן תואם USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.</p>	<p>5. מחבר USB 3.1 Gen 1</p>
<p>משמש לחיבור התקן שמע דיגיטלי או מסך וידאו תואם כגון טלוויזיית HD.</p>	<p>6. מחבר HDMI™</p>
<p>כדי להאזין לצליל הבוקע מהמחשב, חברו אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים.</p>	<p>7. מחבר שמע</p>
<p>הערה: המיקרופון הרגיל אינו נתמך.</p>	



השתמשו בכרטיסים חכמים לצורך אימות, אחסון נתונים ועיבוד יישומים. בארגונים גדולים ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים גם כדי לספק אימות אבטחה מהימן עבור כניסה יחידה (SSO). עיינו בסעיף "שימוש בכרטיס חכם" בעמוד 28.

1. חריץ לכרטיס חכם*

כאשר התכונה Always On USB מופעלת, המחבר Always On USB 3.1 Gen 1 יכול לטעון התקן התואם ל-USB כאשר המחשב מופעל, כבוי, במצב המתנה או במצב שינה.

הערות:

- כברירת מחדל, התכונה Always On USB מופעלת ו- Charge in Battery Mode מושבתת ב-UEFI BIOS.
- כאשר המחשב כבוי או במצב שינה, ו- Charge in Battery Mode מושבתת ב-UEFI BIOS, ודאו שחיברתם את המחשב למקור מתח AC.

2. מחבר Always On USB 3.1 Gen 1

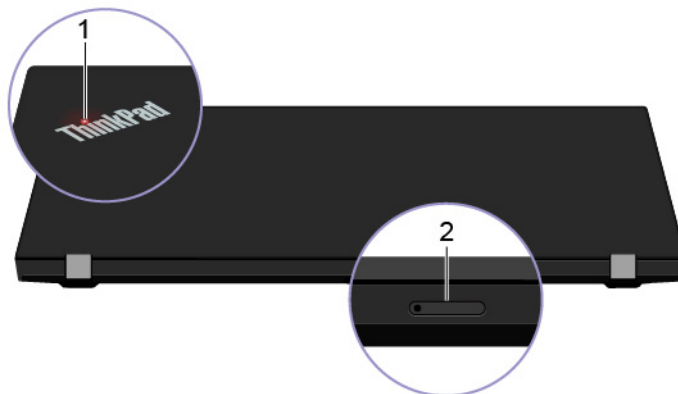
כדי להפעיל את התכונה Always On USB, בצעו את הפעולות הבאות:

1. היכנסו לתפריט ה-UEFI BIOS. עיינו בסעיף "כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS" בעמוד 43.
2. לחצו על Always On USB ← USB ← Config כדי להפעיל את התכונה Always On USB.

לנעילת המחשב לשולחן עבודה, שולחן או חפצים אחרים באמצעות מנעול כבל אבטחה תואם. עיינו בסעיף "נעילת המחשב" בעמוד 37.

3. חריץ למנעול אבטחה

* בדגמים נבחרים



המחווון בתוך הסמל של ThinkPad שעל מכסה המחשב והמחווון שבמתג ההפעלה מציגים את מצב המערכת של המחשב.

- **מהבהב שלוש פעמים:** המחשב מחובר לחשמל.
- **דולק:** המחשב פועל (במצב רגיל).
- **כבוי:** המחשב כבוי או במצב שינה.
- **מהבהב במהירות:** המחשב עובר למצב המתנה או שינה.
- **מהבהב לאט:** המחשב במצב המתנה.

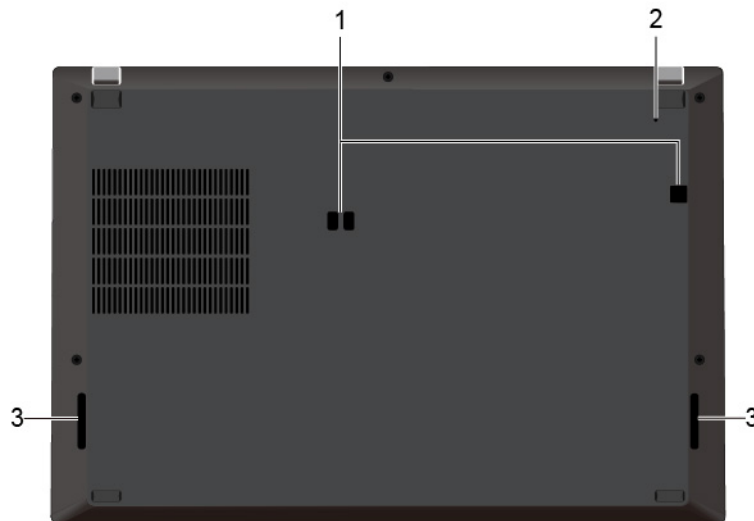
1. מחווון מצב המערכת

השתמשו בכרטיס microSD כדי להעביר או לאחסן קבצים. עיינו בסעיף "שימוש בכרטיס microSD" בעמוד 27. כדי להתחבר לרשת WAN אלווטי, נדרש כרטיס Nano Subscriber Identity Module (SIM). עיינו בסעיף "התחברות לרשת סלולרית" בעמוד 13.

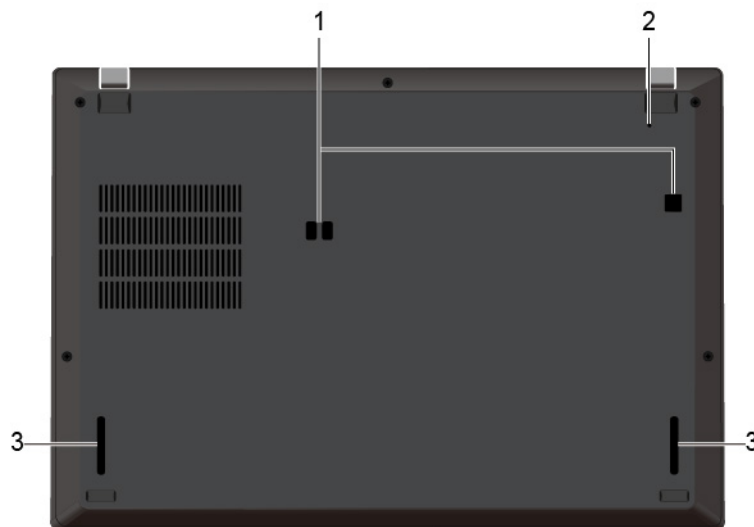
2. חריץ כרטיס Nano-SIM ו-microSD

מבט מלמטה

ThinkPad T490s



ThinkPad X390



השתמשו בחורי הווים של תחנת עגינה כדי לנעול את תחנת העגינה הנתמכת במקומה.

1. חורי הווים של תחנת עגינה

אם המחשב מפסיק להגיב ולא ניתן לכבות אותו בלחיצה על מתג ההפעלה, אפסו את המחשב:

1. נתקו את המחשב ממקור מתח AC.

2. חור איפוס חירום

2. הכניסו מהדק נייר מיושר לחור כדי להפסיק את אספקת החשמל באופן זמני.

3. חברו את המחשב למקור מתח AC ולאחר מכן הפעילו את המחשב.

3. רמקולים

מאפשר לכם חוויית צליל באיכות גבוהה.

מאפיינים ומפרטים

	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad T490s • רוחב: 225.8 מ"מ עד 226.45 מ"מ (8.89 אינץ' עד 8.91 אינץ') • עומק: 328.8 מ"מ עד 329.15 מ"מ (12.94 אינץ' עד 12.95 אינץ') • עובי: 16.95 מ"מ עד 18.05 מ"מ (0.67 אינץ' עד 0.71 אינץ') 	
	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad X390 • רוחב: 217.2 מ"מ (8.55 אינץ') • עומק: 312 מ"מ (12.28 אינץ') • עובי: 17.4 מ"מ עד 17.8 מ"מ (0.68 אינץ' עד 0.70 אינץ') 	ממדים
	<ul style="list-style-type: none"> • 45 W (154 Btu/hr) • 65 W (222 Btu/hr) 	פליטת חום מרבית (בהתאם לדגם)
	<ul style="list-style-type: none"> • מתח מבוא גל סינוס בתדר 50 Hz עד 60 Hz • מתח מבוא של מתאם מתח AC: 100 V עד 240 V, ac 50 Hz עד 60 Hz 	מקור חשמל (מתאם מתח AC)
התחל	<ul style="list-style-type: none"> • כדי להציג את המידע אודות המיקרו-מעבד של המחשב, לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הלחצן התחל ולאחר מכן לחצו על מערכת. 	מיקרו מעבד
	<ul style="list-style-type: none"> • מודול זיכרון עם גישה אקראית (SDRAM) בקצב נתונים 4 כפול (DDR4), מולחם ללוח המערכת 	זיכרון
	<ul style="list-style-type: none"> • כונן זיכרון מוצק מסוג M.2* • כונן זיכרון מוצק היברידי* (עם זיכרון Intel® Optane™) 	התקן אחסון
	<ul style="list-style-type: none"> • בקרת בהירות • צג צבעוני עם טכנולוגיית הטרנזיסטור על פילם דק (TFT) • צג צבעוני עם טכנולוגיית In-Plane Switching (IPS) (בדגם ThinkPad T490s) • צג צבעוני עם טכנולוגיית In-Plane Switching (IPS) או Twisted Nematic (TN) (בדגם ThinkPad X390) • גודל התצוגה: • – 355.6 מ"מ (14 אינץ') (בדגם ThinkPad T490s) • – 337.82 מ"מ (13.3 אינץ') (בדגם ThinkPad X390) • רזולוציית תצוגה: • – ThinkPad T490s: 1080 x 1920 פיקסלים או 1440 x 2560 פיקסלים • – ThinkPad X390: 720 x 1280 פיקסלים או 1080 x 1920 פיקסלים • טכנולוגיית ריבוי-מגע* • תכונה "שומר הפרטיות"* 	צג
	<ul style="list-style-type: none"> • מקשי פונקציות • מקלדת עם שש שורות או מקלדת עם שש שורות ותאורה אחורית • משטח מגע • התקן ההצבעה TrackPoint 	מקלדת

<ul style="list-style-type: none"> • מחבר שמע • מחבר תחנת עגינה • מחבר הרחבת אתרנט Gen 2 • מחבר HDMI • חריץ כרטיס Nano-SIM ו-microSD • מחבר Always On USB 3.1 Gen 1 אחד • מחבר USB 3.1 Gen 1 אחד • מחבר USB-C (USB 3.1 Gen 1) אחד • חריץ לכרטיס חכם* • מחבר Thunderbolt 3 (USB-C) 	מחברים וחריצים
<ul style="list-style-type: none"> • אימות פנים* • קורא טביעת אצבעות* • סיסמה • *ThinkShutter • חריץ למנעול אבטחה • *(TPM) Trusted Platform Module 	מאפייני אבטחה
<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • מקלט אות לוויין של מערכת מיקום גלובלית (GPS) (זמין בדגמים המצוידים ב-WAN אלחוטי*) • תקשורת טווח אפס (NFC) * • חיבור LAN אלחוטי • WAN אלחוטי* 	תכונות רשת אלחוטית
<ul style="list-style-type: none"> • מצלמה* • מיקרופונים* 	אחרים

* בדגמים נבחרים

הצהרה על קצב העברה ב-USB

בהתאם לגורמים רבים, כמו יכולת העיבוד של המארח וההתקנים ההיקפיים, תכונות הקובץ וגורמים נוספים הקשורים לתצורת המערכת ולסביבות ההפעלה, קצב ההעברה בפועל בשימוש במחברי USB שונים בהתקן זה ישתנה ויהיה איטי יותר מקצב הנתונים המפורט להלן לכל התקן בהתאמה.

קצב נתונים (Gbit/שניה)	התקן USB
5	3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1
10	3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2
20	3.2 Gen 2 × 2

פרק 2. תחילת העבודה עם המחשב

תחילת העבודה עם Windows 10

ללמוד את היסודות של מערכת Windows 10 ולהתחיל לעבוד עמה באופן מידי. לקבלת מידע נוסף על Windows 10, עיינו במידע העזרה של Windows.

חשבון Windows

כדי להשתמש במערכת ההפעלה Windows, נדרש חשבון משתמש. החשבון יכול להיות חשבון משתמש Windows או חשבון Microsoft.

חשבון משתמש Windows

בעת הפעלת Windows בפעם הראשונה, תתבקשו ליצור חשבון משתמש Windows. החשבון הראשון שתצרו הוא מסוג "מנהל מערכת". באמצעות חשבון מנהל המערכת, ניתן ליצור חשבונות משתמש נוספים או לשנות סוגים של חשבונות באמצעות הפעולות הבאות:

1. פתחו את התפריט **התחל** ובחרו **הגדרות** ← **חשבונות** ← **משפחה ומשתמשים אחרים**.

2. בצעו את ההוראות שעל המסך.

חשבון Microsoft

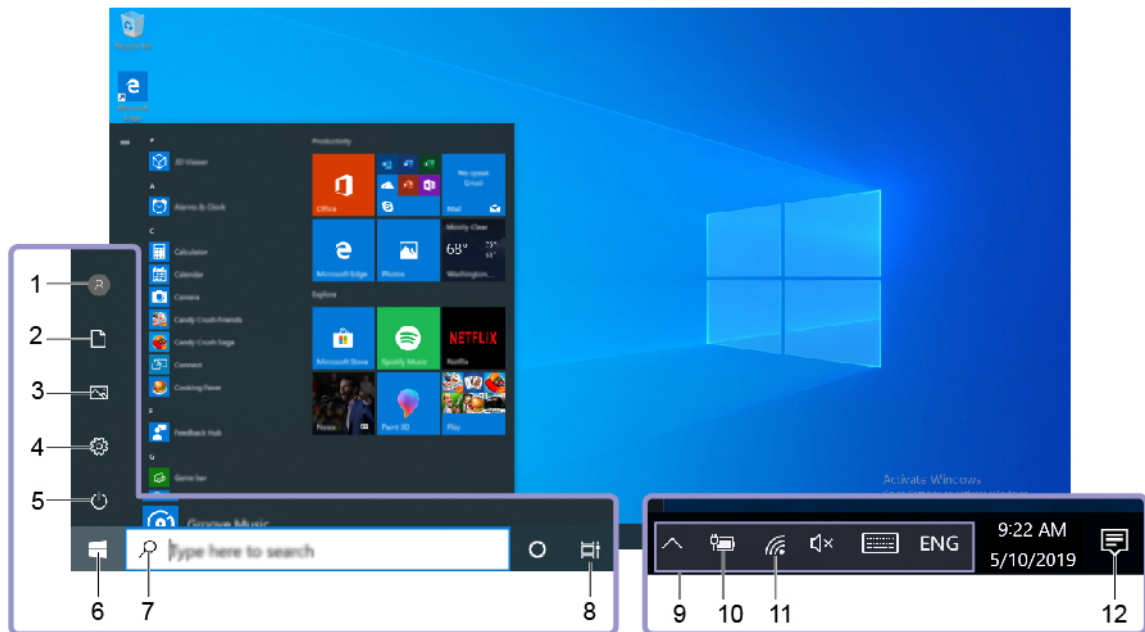
תוכלו גם להיכנס למערכת ההפעלה Windows באמצעות חשבון Microsoft.

כדי ליצור חשבון Microsoft, בקרו בדף ההרשמה של Microsoft בכתובת <https://signup.live.com> ובצעו את ההוראות שעל המסך.

עם חשבון של Microsoft, תוכלו:

- ליהנות מכניסה חד-פעמית אם אתם משתמשים בשירותים אחרים של Microsoft, כגון Skype, OneDrive ו- Outlook.com.
- לסנכרן הגדרות מותאמות אישית בהתקנים אחרים המבוססים על Windows.

ממשק המשתמש Windows



שינוי הגדרות החשבון, נעילת המחשב או יציאה מהחשבון הנוכחי.	1. חשבון
פתחו את התיקיה מסמכים לקבצים שהתקבלו.	2. מסמכים
פתחו את התיקיה תמונות לקבצי התמונות שהתקבלו.	3. תמונות
הפעלת הגדרות.	4. הגדרות
כיבוי, הפעלה מחדש או העברת המחשב למצב שינה.	5. הפעלה
פתחו את התפריט התחל.	6. לחצן 'התחל'
הקלידו את מה שאתם מחפשים בתיבת החיפוש וקבלו תוצאות חיפוש מהמחשב ומהאינטרנט.	7. Windows Search
הצגת כל היישומים הפתוחים ומעבר ביניהם.	8. תצוגת המשימות
הצגת הודעות והמצב של תכונות מסוימות.	9. אזור ההודעות של Windows
הצגת מצב צריכת החשמל ושינוי הגדרות הסוללה או צריכת החשמל. כאשר המחשב אינו מחובר למקור מתח AC, הסמל משתנה ל-  .	10. סמל מצב הסוללה
התחברות לרשת אלחוטית זמינה והצגת מצב הרשת. בעת חיבור לרשת קווית, הסמל משתנה ל-  .	11. סמל הרשת
הצגת ההודעות האחרונות מיישומים וגיישה מהירה לתכונות מסוימות.	12. מרכז הפעולות

פתיחת התפריט "התחל"

- לחצו על להצגת התחל.
- לחצו על המקש עם סמל Windows במקלדת.

גישה אל לוח הבקרה

- פתחו את התפריט התחל ולחצו על מערכת Windows ← לוח הבקרה.
- השתמשו ב-Windows Search.

הפעלת יישום

- פתחו את התפריט **התחל** ובחרו את היישום שברצונכם להפעיל.
- השתמשו ב-Windows Search.

תווית Windows

ייתכן שלמכסה המחשב מוצמדת התווית Windows 10 Genuine Microsoft, בהתאם לגורמים הבאים:

- המיקום הגיאוגרפי שלכם
- מהדורת Windows 10 שהותקנה מראש

לאיורים של הסוגים השונים של התווית מקורית של Microsoft, בקרו בכתובת <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- בסיון, התווית המקורית של Microsoft נדרשת בכל דגמי המחשבים שבהם מותקנות מראש מערכות ההפעלה Windows 10.
- במדינות אחרות, התווית המקורית של Microsoft נדרשת רק בדגמי מחשבים המורשים לשימוש במערכת ההפעלה Windows 10 Pro.

אם התווית המקורית של Microsoft אינה מחוברת למחשב, הדבר אינו מעיד על כך שהגרסה של מוצר Windows המותקן מראש אינה מקורית. כדי ללמוד כיצד תוכלו לברר אם מוצר Windows המותקן מראש במחשב שלכם הוא מקורי, עיינו במידע שמספקת Microsoft בכתובת <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

אין סימנים חיצוניים, ויזואליים של מזהה המוצר או גרסת Windows שעבורם המחשב מורשה. במקום זאת, מזהה המוצר רשום בקושחת המחשב. אם מותקן במחשב Windows 10, תוכנית ההתקנה בודקת את קושחת המחשב לאיתור מזהה מוצר חוקי ותואם, לצורך השלמת ההפעלה.

בחלק מהמקרים, עשויה להיות מותקנת גרסה מוקדמת יותר של Windows, בכפוף לתנאים של זכויות השדרוג לאחור, המופיעים ברישיון של Windows 10 Pro.

התחברות לרשתות

המחשב מסייע לכם להתחבר לעולם באמצעות רשת קווית או אלחוטית.

התחברות לרשת אתרנט קווית

בעזרת כבל אתרנט, חברו את המחשב לרשת תקשורת מקומית באמצעות מחבר הרחבת אתרנט Gen 2 שבמחשב.

כדי לחבר כבל אתרנט למחשב, תזדקקו ל-ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2. המתאם ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 זמין כתוספת אופציונלית, והוא מצורף למחשבים מדגמים מסוימים. תוכלו לרכוש ThinkPad Ethernet Extension Adapter Gen 2 באתר האינטרנט של Lenovo, בכתובת <https://www.lenovo.com/accessories>.

התחברות לרשתות Wi-Fi

1. לחצו על סמל הרשת באזור ההודעות של Windows. תוצג רשימה של הרשתות האלחוטיות הזמינות.
2. בחרו רשת זמינה לחיבור. במידת הצורך, ספקו את הפרטים הדרושים.

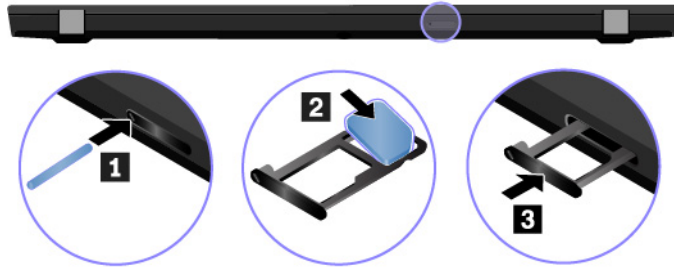
התחברות לרשת סלולרית

אם המחשב שלכם מצויד בכרטיס רשת תקשורת מרחבית (WAN) אלחוטית ובכרטיס nano-SIM, תוכלו להתחבר לרשת הסלולרית ולגלוש באינטרנט באמצעות האות הסלולרי.

הערה: בארצות או אזורים מסוימים, השירות הסלולרי ניתן על-ידי ספקי שירות מורשים למכשירים ניידים. נדרשת תוכנית נתונים סלולריים של ספק שירות כדי להתחבר לרשת הסלולרית.

כדי ליצור חיבור סלולרי:

1. כבו את המחשב.
2. הכניסו מהדק נייר מיושר לחור של המגש **1**. המגש יישלף. התקינו את כרטיס ה-nano-SIM במגש כאשר מגעי המתכת פונים כלפי מטה **2**. הכניסו את המגש להריץ כרטיס ה-nano-SIM וה-microSD עד שתשמעו נקישה **3**. אם המחשב שלכם מצויד בכרטיס nano-SIM, דלגו על שלב זה.



3. הפעילו את המחשב.
4. לחצו על סמל הרשת באזור ההודעות של Windows, ולאחר מכן בחרו את סמל הרשת הסלולרית. מהרשימה.
5. במידת הצורך, ספקו את הפרטים הדרושים.

שימוש ב-Lenovo Vantage



התוכנית Lenovo Vantage המותקנת מראש היא פתרון לתחזוקת המחשב עם עדכונים ותיקונים אוטומטיים, לקביעת הגדרות החומרה ולקבלת תמיכה מותאמת אישית - והכל במקום אחד.

גישה אל Lenovo Vantage

פתחו את התפריט **התחל** ולחצו על **Lenovo Vantage**. ניתן גם להקליד את **Lenovo Vantage** בתיבת החיפוש.
כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של **Lenovo Vantage**, עברו אל **Microsoft Store** וחפשו לפי שם היישום.

תכונות מרכזיות

התוכנית **Lenovo Vantage** מאפשרת לכם:

- לזהות בקלות את מצב ההתקן ולהתאים אישית את הגדרות ההתקן.
- להוריד ולהתקין עדכוני **UEFI BIOS**, קושחה ועדכונים למנהלי התקנים כדי להבטיח שהמחשב שלכם מעודכן.
- לעקוב אחר תקינות המחשב ולאבטח את המחשב מפני איומים חיצוניים.
- לבדוק את מצב האחרייות (באופן מקוון).
- לגשת אל המדריך למשתמש ולמאמרים שימושיים.

הערות:

- התכונות הזמינות עשויות להשתנות בהתאם לדגם המחשב.
- **Lenovo Vantage** מעדכנת מדי תקופה את התכונות כדי לשפר את חוויית השימוש במחשב. תיאור התכונות עשוי להיות שונה מממשק המשתמש בפועל.

אינטראקציה עם המחשב

המחשב מעמיד לרשותכם דרכים שונות לניווט במסך.

שימוש בהגנת פרטיות (בדגמים נבחרים)

שימוש בתכונה "שומר הפרטיות"

בהתאם לדגם המחשב שלכם, ייתכן שהוא תומך בתכונה "שומר הפרטיות". כאשר התכונה מופעלת, היא מכהה את המסך ומפחיתה את הנראות מהוויות הצדדיות כדי להגן על תוכן המסך מפני פריצה חזותית. כברירת מחדל, התכונה "שומר הפרטיות" מושבתת. ניתן להקיש על **F12** או על **Fn+D** כדי להפעילה. יוצג סמל על המסך או בכל פעם שהתכונה תופעל או תושבת.

רמת הפרטיות של תכונה זו משתנה בהתאם לרמת בהירות המסך, ליחס הניגודיות ולסביבה הפיזית שבה אתם משתמשים בתכונה זו.

- הקישו על  להעלאת רמת הפרטיות.
- הקישו על  להורדת רמת הפרטיות.

התכונה האוטומטית "שומר הפרטיות" לסיסמאות

למרות שהתכונה "שומר הפרטיות" מושבתת, התכונה "שומר הפרטיות" יכולה להיות מופעלת אוטומטית אם תידרשו להזין סיסמאות. כברירת מחדל, התכונה האוטומטית "שומר הפרטיות" לסיסמאות מושבתת. תוכלו להפעיל אותה ב-Lenovo Vantage.

הערה: התכונה האוטומטית "שומר הפרטיות" לסיסמאות אינה נתמכת במחשבים עם מערכת ההפעלה Linux®.

שימוש ב"שומר הפרטיות" עם התכונה "התראת פרטיות"




התוכנית Glance by Mirametrix® מותקנת מראש במחשב שלכם. הפעילו את התכונה **התראת פרטיות**, ו**שומר הפרטיות** יפעיל את Glance כדי להשיג הגנת פרטיות טובה יותר.

כאשר התכונה מאתרת משהו שמביט מעבר לכתף שלכם באמצעות המצלמה (עם פונקציית אינפרא-אדום), מופיע סמל התראה על גבי מסך המחשב. בינתיים, התכונה "התראת פרטיות" מפעילה אוטומטית את "שומר הפרטיות" למניעת הצצה. כאשר האדם עוזב, הסמל נעלם והתכונה "שומר הפרטיות" מושבתת אוטומטית.



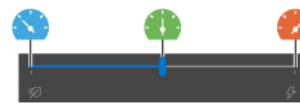
שימוש בתכונת הקירור החכם

תכונת הקירור החכם מאפשרת למחשב לפעול בשלושה מצבים הבאים:

- מצב שקט : רעש מאוורר השקט ביותר
- מצב מאוזן : ביצועים מאוזנים ועוצמת רעש מאוזנת של המאוורר
- מצב ביצועים : הביצועים הגבוהים ביותר ועוצמת רעש רגילה של המאוורר



סוללה



מתח AC

במחשבים שבהם מותקנת מערכת ההפעלה Windows, בצעו את הפעולות הבאות כדי לבחור במצב המועדף:

1. לחצו על סמל מצב הסוללה באזור ההודעות של Windows.
2. הזיזו את פס הגלילה שמאלה או ימינה כדי לבחור את המצב המועדף.

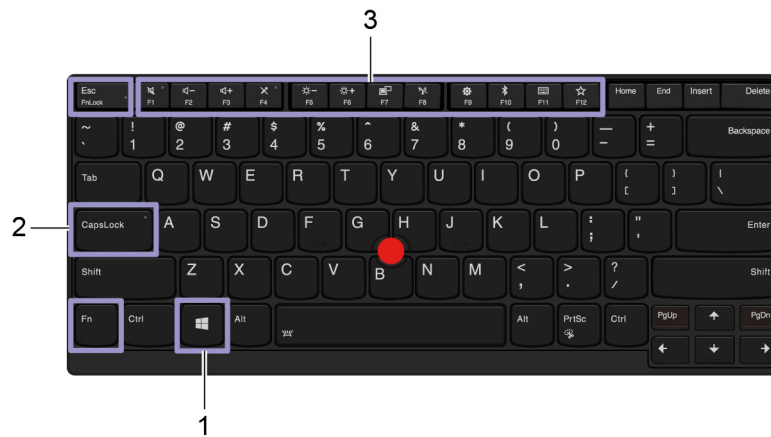
במחשבים שבהם מותקנת מערכת ההפעלה Linux, המחשב מופעל במצב מאוזן כברירת מחדל. בצעו את הפעולות הבאות להחלפת המצב המועדף:

- הקישו על Fn+L כדי לעבור למצב שקט.
- הקישו על Fn+M כדי לעבור למצב מאוזן.
- הקישו על Fn+H כדי לעבור למצב ביצועים.

שימוש בקיצורי מקשים

המקשים המיוחדים שבמקלדת מיועדים לסייע לכם לעבוד בצורה קלה ויעילה יותר.

ThinkPad T490s



ThinkPad X390



פתיחת התפריט "התחל".

1. מקש עם סמל Windows

לקבלת מידע אודות השימוש במקש זה עם מקשים אחרים, עיינו במידע העזרה של Windows.

מעבר בין אותיות רישיות וקטנות.

2. מקש Caps Lock

כאשר מחוון המקש דולק, ניתן להקליד אותיות רישיות.

הפעלת הפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים, או פונקציה סטנדרטית.

- מחוון FnLock פועל: פונקציה סטנדרטית
- מחוון FnLock כבוי: פונקציה מיוחדת

3. מקשי הפונקציות F1-F12

החלפת הפונקציה של המקשים F1-F12 בין הפונקציה הסטנדרטית והפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים.

כאשר מחוון Fn Lock דולק:

- הקישו על F1-F12 כדי להשתמש בפונקציה הסטנדרטית.
- הקישו על Fn+F1-F12 כדי להשתמש בפונקציה המיוחדת.



כאשר מחוון Fn Lock כבוי:

- הקישו על Fn+F1-F12 כדי להשתמש בפונקציה הסטנדרטית.
- הקישו על F1-F12 כדי להשתמש בפונקציה המיוחדת.

השתקה או ביטול השתקת הרמקולים.

כאשר מחוון המקש דולק, הרמקולים מושתקים.



אם תשתיקו את הרמקולים ולאחר מכן תכבו את המחשב, הרמקולים יישארו מושתקים כאשר תפעילו את המחשב.

להפחתת עוצמת הרמקולים.



להגברת עוצמת הרמקולים.



השתקה או ביטול השתקת המיקרופונים.

כאשר מחוון המקש דולק, המיקרופונים מושתקים.



החשכה של צג המחשב.



הבהרת צג המחשב.



ניהול צגים חיצוניים.



הפעילו או השביתו את תכונות הרשת האלחוטית המובנית.



פתיחת חלון ההגדרות.



הפעילו או השביתו את תכונות Bluetooth המובנות.



פתיחת דף הגדרות של לוח המקשים.



הפעלת הפונקציה שהוגדרה על ידכם.



תוכלו להגדיר פונקציות שונות למקש F12 ב-Lenovo Vantage.

פתיחה של תוכנית כלי החיתוך.



אם המחשב תומך במקלדת עם תאורה אחורית, מעבר בין מצבים שונים של תאורה אחורית.

Fn+מקש הרווח

שווה למקש Break במקלדת חיצונית רגילה.

Fn+B

שווה למקש ScrLk או Scroll Lock במקלדת חיצונית רגילה.

Fn+K

שווה למקש Pause במקלדת חיצונית רגילה.

Fn+P

שווה למקש SysRq במקלדת חיצונית רגילה.

Fn+S

העברת המחשב למצב שינה. כדי להחזיר את המחשב לפעולה, לחצו על Fn או על מתג ההפעלה.

Fn+4

אם מחשבכם תומך בתכונה "שומר הפרטיות", לחצו על Fn+D כדי להפעיל או להשבית תכונה זו. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בהגנת פרטיות (בדגמים נבחרים)" בעמוד 14	Fn+D
שווה למקש .Home	Fn+מקש חץ שמאלה
שווה למקש .End	Fn+מקש חץ ימינה

שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint

התקן ההצבעה TrackPoint מאפשר לכם להשתמש בכל הפונקציות של עכבר רגיל, כגון הצבעה, לחיצה וגלילה.

שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint



1. יתד הצבעה

לחצו עם האצבע המורה או האמצעית על המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה, בכל כיוון המקביל למקלדת. הסמן שעל המסך יזוז בהתאם, אך יתד ההצבעה עצמה לא תזוז ממקומה. ככל שתפעילו יותר לחץ, כך הסמן יזוז מהר יותר.

2. לחצן שמאלי

לחצו באזור זה כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.

3. לחצן ימני

לחצו באזור זה כדי להציג תפריט קיצורי דרך.

4. לחצן אמצעי

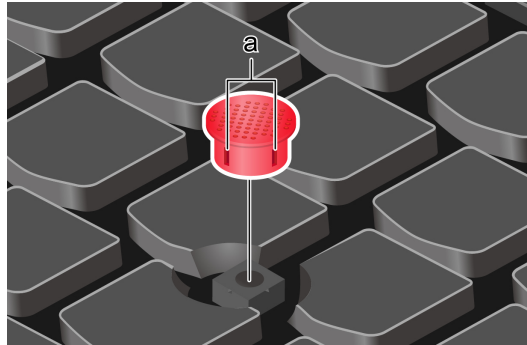
לחצו והחזיקו את הלחצן האמצעי המנוקד תוך לחיצה על יתד ההצבעה בכיוון אנכי או אופקי. לאחר מכן תוכלו לגלול במסך, באתר אינטרנט או ביישומים.

השבתת התקן ההצבעה TrackPoint

- התקן ההצבעה TrackPoint פעיל כברירת מחדל. כדי להשבית את ההתקן:
1. פתחו את התפריט **התחל**, ולחצו על **הגדרות** ← **התקנים** ← **עכבר**.
 2. בצעו את ההוראות המופיעות במסך כדי להשבית את ה-TrackPoint.

החלפת המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה

הערה: ודאו שהמכסה החדש מכיל חריצים **a**.



שימוש במשטח המגע

משטח המגע כולו רגיש למגע ולתנועת האצבעות. תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע כל פעולות ההצבעה, הלחיצה והגלילה, בדיוק כמו עם עכבר רגיל.

שימוש במשטח המגע



1. אזור הלחיצה השמאלי

לחצו באזור זה כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.

לחיקוי לחיצה על לחצן העכבר השמאלי, ניתן גם להקיש עם אצבע אחת במקום כלשהו על משטח המגע.

2. אזור הלחיצה הימני

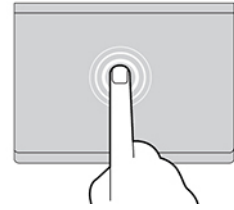
לחצו באזור זה כדי להציג תפריט קיצורי דרך.

לחיקוי לחיצה על לחצן העכבר הימני, ניתן גם להקיש עם שתי אצבעות במקום כלשהו על משטח המגע.

שימוש בפעולות המגע

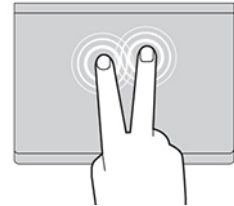
הקשה

הקישו עם אצבע אחת במיקום כלשהו על משטח המגע כדי לבחור או לפתוח פריט.



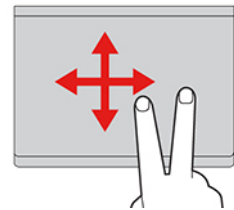
הקשה עם שתי אצבעות

הקישו עם שתי אצבעות במיקום כלשהו על משטח המגע כדי להציג תפריט קיצורי דרך.



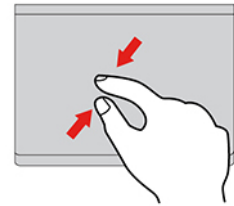
גלילה עם שתי אצבעות

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן בכיוון אנכי או אופקי. פעולה זו מאפשרת לכם לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים.



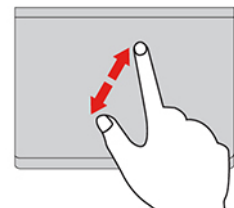
הקטנת התצוגה עם שתי אצבעות

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן קרבו אותן זו לזו כדי להקטין את התצוגה.



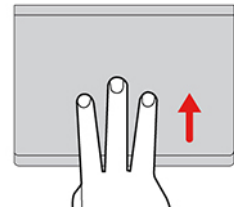
הגדלת התצוגה עם שתי אצבעות

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן הרחיקו אותן זו מזו כדי להגדיל את התצוגה.



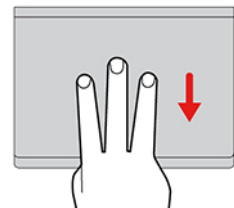
החלקת שלוש אצבעות למעלה

הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן כלפי מעלה כדי לפתוח את תצוגת המשימות ולראות את כל החלונות הפתוחים.



החלקת שלוש אצבעות למטה

הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן למטה כדי להציג את שולחן העבודה.



הערות:

- בעת השימוש בשתי אצבעות או יותר, הקפידו להרחיק אותן מעט זו מזו.
- חלק מפעולות המגע אינן זמינות אם הפעולה האחרונה בוצעה באמצעות התקן ההצבעה TrackPoint.
- חלק מפעולות המגע זמינות רק במהלך השימוש ביישומים מסוימים.
- אם יש כתמי שמן על משטח המגע, ראשית כבו את המחשב. לאחר מכן, נגבו בעדינות את משטח המגע עם מטלית רכה ונטולת סיבים, עם קצת מים פושרים או עם נוזל ניקוי המיועד למחשב.

למידע על פעולות מגע נוספות, עיינו במידע העזרה של התקן ההצבעה.

השבתת משטח המגע

משטח המגע פעיל כברירת מחדל. כדי להשבית את ההתקן:

1. פתחו את התפריט **התחל**, ולחצו על **הגדרות** – **התקנים** – **משטח מגע**.
2. במקטע 'משטח מגע', כבו את **משטח המגע**.

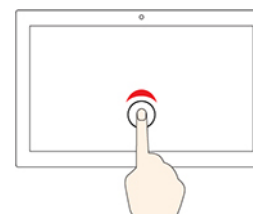
שימוש במסך רב-מגע

אם צג המחשב שלכם תומך בפונקציית ריבוי המגע, ניתן לנווט במסך באמצעות פעולות מגע פשוטות.

הערה: בהתאם ליישום שבו אתם משתמשים, ייתכן שמפעולות מגע מסוימות לא יהיו זמינות.

הקישו פעם אחת

- בתפריט **התחל**: פתיחת יישום או פריט.
- בשולחן העבודה: בחירת יישום או פריט.
- ביישום פתוח: ביצוע פעולה כגון **העתקה**, **שמירה ומחיקה**, בהתאם ליישום.



הקישו פעמיים במהירות

פתיחת יישום או פריט משולחן העבודה.



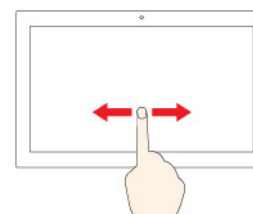
הקשה והחזקה

פתיחת תפריט קיצורי דרך.



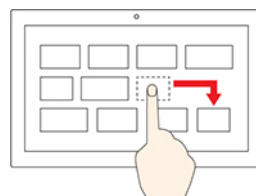
החלקה

גלילה בפריטים כגון רשימות, דפים ותמונות.



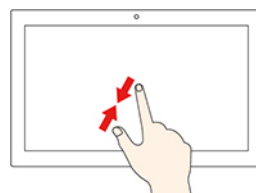
גררו פריט אל המיקום הרצוי

העברת אובייקט.



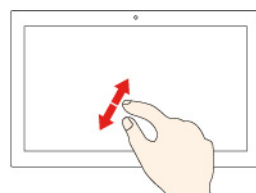
קרבו שתי אצבעות זו לזו

התרחקות.



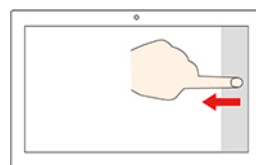
הרחיקו שתי אצבעות זו מזו

התקרבות.



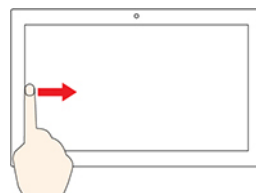
החלקה מהצד השמאלי כלפי פנים

פתיחת מרכז הפעולות להצגת הודעות ופעולות מהירות.



החלקה מהצד השמאלי כלפי פנים

הצגת כל החלונות הפתוחים בתצוגת משימות.

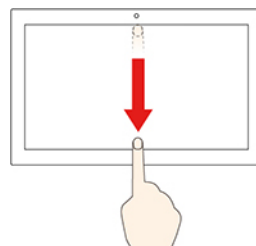


- החלקה קצרה ומהירה מהקצה העליון (עבור יישום במסך מלא או כאשר המחשב במצב לוח)

הצגה של שורת כותרת מוסתרת.

- החלקה פנימה מהקצה העליון לקצה התחתון (כאשר המחשב במצב לוח)

סגירת היישום הנוכחי.



עצות

- כבו את המחשב לפני ניקוי המסך הרב-מגע.
- להסרת טביעות אצבע או אבק מהמסך הרב-מגע, השתמשו במטלית יבשה, רכה ונטולת מוך או בפיסת צמר גפן. אל תשתמשו בחומרי ניקוי.
- המסך הרב-מגע הוא לוח זכוכית המצופה בשכבה פלסטית. אין להפעיל לחץ או להניח חפץ מתכתי על המסך, מכיוון שהדבר עלול לפגוע במשטח המגע או לגרום לו לתקלות.
- אין להזיז קלט במסך באמצעות ציפורניים, אצבעות המכוסות בכפפות או חפצים.
- כדי להימנע מאי-התאמה, תקנו באופן קבוע את דיוק קלט האצבע.

שימוש במולטימדיה

השתמשו במחשב שלכם למטרות עבודה או בידור עם הרכיבים המובנים (מצלמה, רמקולים ותכונות שמע) או התקנים חיצוניים מחוברים (מקרן או צג חיצוני וטלוויזיית HD).

שימוש בשמע

לשיפור חוויית השמע, חברו רמקולים, אוזניות קשת או אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים למחבר השמע.

שינוי הגדרות הצליל

1. עברו אל **לוח הבקרה** והציגו אותו לפי קטגוריה.
2. לחצו על **חומרה וקול** ← **קול**.
3. שנו את ההגדרות בהתאם להעדפותיכם.

שימוש במצלמה

ניתן להשתמש במצלמה המובנית כדי לצלם תמונות או סרטונים. המחווין שלצד המצלמה נדלק כאשר המצלמה בשימוש.

כדי לצלם תמונות או סרטון:

1. החליקו את ThinkShutter ימינה כדי לחשוף את המצלמה.
2. פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **מצלמה**.
3. כדי לצלם תמונה, לחצו על סמל המצלמה. כדי לצלם סרטון, לחצו על סמל הווידאו כדי לעבור למצב וידאו.

אם אתם משתמשים בתוכניות אחרות המספקות תכונות כגון צילום תמונות, סרטונים וניהול ועידות וידאו, המצלמה תופעל באופן אוטומטי כשתפעילו את התכונה הדורשת מצלמה.

התחברות לצג חיצוני

חברו את המחשב למקרן או לצג כדי להעביר מצגות או להרחיב את סביבת העבודה.

חיבור לצג עם כבל

1. חברו את הצג החיצוני למחבר הווידאו המתאים במחשב, כגון מחבר HDMI, USB-C (USB 3.1 Gen 1) או מחבר Thunderbolt 3 (USB-C).
2. חברו את הצג החיצוני לשקע חשמל.
3. הפעילו את הצג החיצוני.

אם המחשב אינו מצליח לזהות את הצג החיצוני, לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שטח ריק בשולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **אתר**.

אל תחברו צגים חיצוניים למחבר USB-C **1** (USB 3.1 Gen 1) ולמחבר HDMI **2** בו-זמנית. אחרת, רק הצג החיצוני שמחובר למחבר USB-C (USB 3.1 Gen 1) יפעל כברירת מחדל. באפשרותכם לשנות את סדר העדיפויות בין מחבר USB-C (USB 3.1 Gen 1) ומחבר HDMI בתפריט ה-UEFI BIOS. כדי להיכנס לתפריט ה-UEFI BIOS, עיינו בסעיף "כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS" בעמוד 43, ולאחר מכן בחרו באפשרות **Shared Display Priority** ←.




הרזולוציה הנתמכת

הטבלה שלהלן מפרטת את הרזולוציה המרבית הנתמכת של הצג החיצוני.




חברו את הצג החיצוני אל	הרזולוציה הנתמכת
מחבר USB-C (USB 3.1 Gen 1)	עד: 2304 x 4096 פיקסלים / 60 הרץ
מחבר Thunderbolt 3 (USB-C)	עד: 2304 x 4096 פיקסלים / 60 הרץ
מחבר ה-HDMI	עד: 2160 x 4096 פיקסלים / 30 הרץ

חיבור לצג אלחוטי

כדי להשתמש בצג אלחוטי, ודאו שהמחשב והצג החיצוני תומכים בתכונה Miracast®.

- פתחו את התפריט 'התחל' ולחצו על הגדרות ← התקנים ← Bluetooth והתקנים אחרים ← הוסף התקן Bluetooth או התקן אחר. בחלון להוספת התקן לחצו על **צג אלחוטי או תחנת עגינה**. לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.
- לחצו על סמל מרכז הפעולות  באזור הודעות של Windows ולחצו על **התחבר**. בחרו את הצג האלחוטי ובצעו את ההוראות שעל המסך.

הגדרת מצב התצוגה

לחצו על  +  או על  ולאחר מכן בחרו את מצב התצוגה הרצוי.

- **שכפול הצגים**: הצגת פלט וידאו זהה במסך המחשב ובצג החיצוני.
 - **הרחבת הצגים**: הרחבת פלט הווידאו מצג המחשב לצג חיצוני. ניתן לגרור ולהעביר פריטים בין שני הצגים.
 - **הצגה במסך אחד בלבד**: הצגת פלט הווידאו במסך המחשב בלבד.
 - **הצגה במסך השני בלבד**: הצגת פלט הווידאו בצג חיצוני בלבד.
- אם תציגו תוכניות באמצעות DirectDraw® או Direct3D® במצב מסך מלא, פלט הווידאו יופיע בצג הראשי בלבד.

שינוי הגדרות התצוגה

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על אזור ריק בשולחן העבודה ובחרו **הגדרות תצוגה**.
2. בחרו את הצג שברצונכם להגדיר.
3. שנו את הגדרות התצוגה כרצונכם.

ניתן לשנות את ההגדרות של צג המחשב והצג החיצוני. לדוגמה, תוכלו להגדיר איזה מהם הוא הצג הראשי ואיזה מהם הוא הצג המשני. בנוסף, תוכלו לשנות את הרזולוציה והכיוון.

הערה: אם תגדירו עבור צג המחשב רזולוציה הגבוהה יותר מזו של הצג החיצוני, תוכלו להציג רק חלק מהמסך בצג החיצוני.



פרק 3. סיוור במחשב

ניהול צריכת החשמל

השתמשו במידע שבסעיף זה כדי להשיג את האיזון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת ליעילות צריכת החשמל.

בדיקת מצב וטמפרטורת הסוללה

בדיקת מצב הסוללה

סמל מצב הסוללה  או  באזור ההודעות של Windows. ניתן ללחוץ על הסמל לבדיקת מצב הסוללה, להצגת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, לשינוי מצב צריכת החשמל ולגישה מהירה להגדרות הסוללה.

בדיקת הטמפרטורה של הסוללה

פתחו את Lenovo Vantage, ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להציג את פרטי הסוללה.

טעינת המחשב

שימוש במתח AC

כאשר רמת הטעינה של הסוללה נמוכה, טענו את הסוללה על-ידי חיבור המחשב למקור מתח AC.

הסוללה תיטען במלואה תוך ארבע עד שמונה שעות. אם מתאם מתח המצורף למחשבכם תומך בפונקציית הטעינה המהירה, הסוללה תיטען ב-80% תוך כשעה כאשר המחשב מכובה. משך הטעינה בפועל משתנה בהתאם לגודל הסוללה, לסביבה הפיזית ולישימושכם במחשב.

טעינת הסוללה מושפעת גם מהטמפרטורה של הסוללה. טווח הטמפרטורות המומלץ לטעינת הסוללה נע בין 10°C (50°F) ו- 35°C (95°F).

הערה: כדי להאריך את משך חיי הסוללה, לאחר שהסוללה טעונה במלואה, רמת הסוללה צריכה להיות פחות מ-94% לפני שתאפשר טעינה מחדש.

שימוש בפונקציית הטעינה P-to-P 2.0

מחבר USB-C (USB 3.1 Gen 1) ומחבר Thunderbolt 3 (USB-C) במחשב כוללים את פונקציית הטעינה מסוג P-to-P 2.0 הייחודית ל-Lenovo. כאשר מתח AC אינו זמין, תכונה זו מאפשרת למחשב אחד לספק חשמל למחשב אחר דרך כבל USB-C ל-USB-C. כאשר מתח AC זמין במחשב אחד בלבד, תכונה זו מאפשרת לשני המחשבים להיטען על-ידי מתח AC.

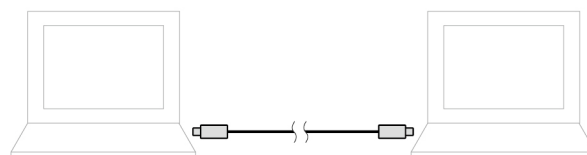
לפני השימוש בפונקציה, ודאו כי:

- המחברים שנבחרו תומכים בפונקציית הטעינה P-to-P 2.0 ובפונקציית אספקת החשמל.
- התכונות Always On USB ו- Charge in Battery Mode מופעלות ב-UEFI BIOS בשני המחשבים כדי שהפונקציה תפעל גם כאשר המחשבים מכובים או במצב שינה. להפעלת Always On USB ו- Charge in Battery Mode:
 1. היכנסו לתפריט ה-UEFI BIOS. עיינו בסעיף "כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS" בעמוד 43.
 2. לחצו על USB ← Config כדי להפעיל את Always On USB ו- Charge in Battery Mode.

כדי להשתמש בפונקציה:

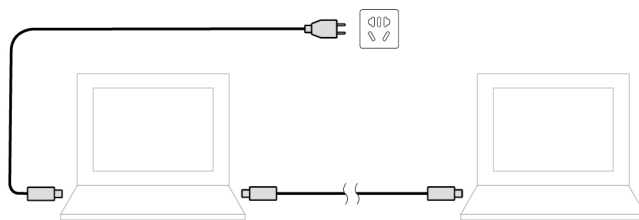
- כאשר מתח AC אינו זמין:

מתח הסוללה הנותר במחשב A צריך לעמוד על 30% לפחות ולהיות ב-3% גבוה יותר מהמתח של מחשב B. כדי לבדוק את מצב הסוללה, ראו "בדיקת מצב וטמפרטורת הסוללה" בעמוד 25. חברו את המחשבים אחד לשני באמצעות כבל USB-C ל-USB-C. במצב כזה, מחשב A פועל כמקור החשמל. ברגע שמתח הסוללה הנותר במחשב A יורד מתחת ל-30%, מחשב B מפסיק לספק חשמל למחשב B.



- כאשר מתח AC זמין:

חברו את המחשבים אחד לשני באמצעות כבל USB-C ל-USB-C. חברו מחשב אחד למקור מתח AC. במצב כזה, מתח AC פועל כמקור החשמל, ושני המחשבים נטענים.



הערה: מהירות הטעינה בפועל דרך פונקציית הטעינה הייחודית ל-Lenovo P-to-P 2.0 משתנה בהתאם לגורמים רבים, כגון מתח הסוללה הנוטר של המחשבים, הספק החשמל של מתאם מתח ה-AC ואם המחשבים נמצאים בשימוש.

הארכת חיי הסוללה

- הפחיתו את רמת הבהירות של תצוגת המחשב.
- כבו את תכונות הרשת האלחוטית כשאינכם משתמשים בהן.
- השתמשו בסוללה עד שהיא תתרוקן.
- הטעינו את הסוללה באופן מלא לפני שתשתמשו בה שוב.

הגדרת אופן הפעולה של מתג ההפעלה

תוכלו להגדיר מה עושה לחצן ההפעלה, בהתאם להעדפתכם. לדוגמה, בלחיצה על מתג ההפעלה, תוכלו לכבות את המחשב או להעביר אותו למצב המתנה או שינה.

כדי לשנות את הפעולה שתבצע בעת לחיצה על מתג ההפעלה:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל מצב הסוללה באזור הודעות של Windows.
2. לחצו על אפשרויות צריכת חשמל – בחר מה עושים לחצני ההפעלה.
3. שנו את ההגדרות בהתאם להעדפותיכם.

הגדרת תוכנית צריכת החשמל

במחשבים התואמים ל-ENERGY STAR®, תוכנית צריכת החשמל הבאה נכנסת לתוקף לאחר שלא בוצעה פעילות במחשב במשך הזמן שצוין:

טבלה 1. תוכנית צריכת חשמל המהווה ברירת מחדל (כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• כיבוי הצג: לאחר 10 דקות• העברת המחשב למצב המתנה: לאחר 30 דקות |
|--|

לאיפוס תוכנית צריכת החשמל לצורך השגת האיזון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת לחיסכון בחשמל:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל מצב הסוללה ובחרו אפשרויות צריכת חשמל.
2. בחרו או התאימו אישית את תוכנית צריכת החשמל, לפי העדפותיכם.

העברת נתונים

שתפו קבצים במהירות באמצעות טכנולוגיית Bluetooth או NFC המובנית בין התקנים בעלי תכונות זהות. כמו כן ניתן להכניס כרטיס המדיה או כרטיס חכם כדי להעביר נתונים.


התחברות להתקן תואם Bluetooth

ניתן לחבר למחשב את כל הסוגים של התקנים תואמי Bluetooth, כגון מקלדת, עכבר, טלפון חכם או רמקולים. להבטחת חיבור מוצלח, מקמו את ההתקנים במרחק של עד 10 מטרים (33 רגל) מהמחשב.

1. הפעילו את ה-Bluetooth במחשב.

- לחצו על סמל מרכז הפעולות באזור ההודעות של Windows. הפעילו את תכונת ה-Bluetooth.
 - פתחו את התפריט התחל, ולחצו על הגדרות ← התקנים ← Bluetooth והתקנים אחרים. העבירו את המתג של Bluetooth למצב פועל.
 - 2. לחצו על הוסף Bluetooth או התקן אחר ← Bluetooth.
 - 3. בחרו התקן Bluetooth ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.
- ההתקן תואם ה-Bluetooth והמחשב יתחברו באופן אוטומטי בפעם הבאה ששני ההתקנים יימצאו בטווח קליטה זה מזה וה-Bluetooth שלהם יפעל. ניתן להשתמש ב-Bluetooth לצורך העברת נתונים, או שליטה ותקשורת מרחוק.

הגדרת חיבור NFC

אם המחשב תומך ב-NFC, תראו סמל או תווית NFC  קרוב לאזור משטח המגע.

NFC היא טכנולוגיית תקשורת אלחוטית בתדר גבוה, המיועדת לטווחים קצרים. באמצעות הצמדת חיישן NFC ניתן ליצור חיבור בין המחשב לבין התקן אחר התומך ב-NFC, בטווח של מספר סנטימטרים.

הפעלת NFC

1. פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על הגדרות ← רשת ואינטרנט ← מצב טיסה.
2. כבו מצב טיסה.
3. הפעילו את אפשרות ה-NFC.

ביצוע התאמה עם כרטיס NFC או טלפון חכם התומך ב-NFC

לפני שתחילו, וודאו כי:

- הכרטיס כפורמט (NDEF) NFC Data Exchange Format, אחרת, הכרטיס לא יזוהה בהצלחה.
- מסך הטלפון החכם פונה כלפי מעלה.

כדי לבצע התאמה עם כרטיס NFC או טלפון חכם:

1. מקמו את הכרטיס או הטלפון החכם בצמוד לאזור הסמל או התווית של NFC במחשב.
 2. הניעו באיטיות את הכרטיס או הטלפון החכם מסביב לסמל או לתווית של NFC, עד שתוצג הודעה שההתקן זוהה בהצלחה.
- שימו לב:** במהלך העברת הנתונים, אל תעבירו את המחשב למצב שינה ואל תנעלו את הטלפון החכם. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים שלכם.

שימוש בכרטיס microSD

במחשב שלכם חריץ כרטיס ה-nano-SIM וה-microSD נמצא בצדו האחורי של המחשב.

סוגי כרטיסי microSD נתמכים

- כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח עם קיבולת מורחבת UHS-1 (SDXC)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח בעל קיבולת גבוהה UHS-1 (SDHC)

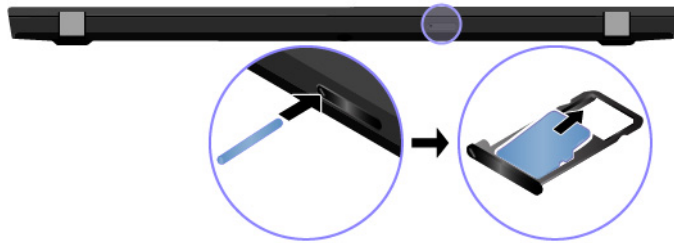
שימו לב:

- לפני הטיפול בכרטיס microSD, געו בשולחן מתכתי או בגוף מתכת מוארק. אחרת, עלול להיגרם נזק לכרטיס כתוצאה מהחשמל הסטטי שבגופכם.
- במהלך העברת הנתונים, אל תעבירו את המחשב למצב המתנה. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים שלכם.

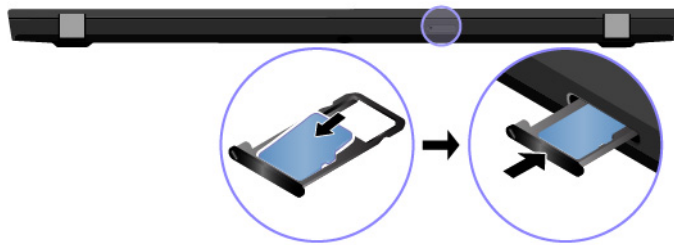
כדי להחליף או להתקין כרטיס microSD:

הערה: בהתאם לדגם, ייתכן שהמגש לא יתמוך בכרטיס nano-SIM, והוא עשוי להיראות שונה מעט מהאירורים המופיעים בנושא זה.

1. הכניסו מהדק נייר מיושר לחור של המגש. המגש יישלף. לאחר מכן, החליקו את המגש אל מחוץ למחשב. אם מותקן כרטיס microSD, הוציאו בעדינות את כרטיס ה-microSD מהמגש.



2. ודאו שכרטיס ה-microSD החדש מותקן בכיוון הנכון. התקינו את כרטיס ה-microSD החדש במגש כאשר מגעי המתכת פונים כלפי מטה. הכניסו את המגש להריץ כרטיס ה-nano-SIM וה-microSD עד שתשמעו נקישה.



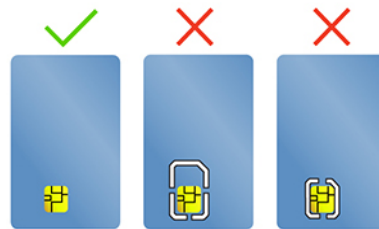
שימוש בכרטיס חכם

אם המחשב שלכם מצויד בהריץ כרטיס חכם, קראו את המידע הבא:

כרטיס חכם נתמך

המפרט של כרטיסים חכמים נתמכים: 85.60 מ"מ (3.37 אינץ') x 53.98 מ"מ (2.13 אינץ')

שימו לב: אין תמיכה בכרטיסים חכמים עם חריץ. אל תכניסו כרטיס חכם שכזה לקורא הכרטיס החכם של המחשב. אחרת עלול להיגרם נזק לקורא.



התקנת הכרטיס

1. אתרו את חריץ הכרטיס. עיינו בסעיף "מבט מימין" בעמוד 6
2. הכניסו את הכרטיס והדקו אותו אל החריץ, עד שייכנס למקומו. ודאו שמגעי המתכת פונים כלפי מעלה, לעבר חריץ הכרטיס.

הוצאת הכרטיס

שימו לב: לפני הסרת כרטיס, יש להוציא תחילה את הכרטיס ממערכת ההפעלה Windows. אם לא תעשו זאת, ייתכן שהנתונים המאוחסנים בכרטיס יינזקו או יאבדו.

1. לחצו על הסמל המשולש באזור ההודעות של Windows כדי להציג סמלים מוסתרים. לאחר מכן לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח.
2. בחרו בפריט המתאים כדי להוציא את הכרטיס ממערכת ההפעלה Windows.
3. לחצו על הכרטיס והוציאו אותו מהמחשב. שמרו את כרטיס במקום בטוח לשימוש עתידי.

מצב טיסה

כאשר מצב הטיסה מופעל, כל תכונות הרשת האלחוטיות מושבתות.

כדי להפעיל או להשבית את מצב הטיסה:

1. פתחו את התפריט התחל.
2. לחצו על הגדרות ← רשת ואינטרנט ← מצב טיסה.
3. העבירו את המתג של מצב טיסה למצב פועל או כבוי.

פרק 4. אביזרים

פרק זה מספק הוראות לשימוש באביזרי חומרה כדי להרחיב את יכולות המחשב.

אפשרויות רכישה

ל-Lenovo יש כמה אביזרי חומרה ושדרוגים שיכולים לסייע בהרחבת יכולות המחשב שלכם. האפשרויות כוללות מודולי זיכרון, התקני אחסון, כרטיסי רשת, משכפלי יציאות או תחנות עגינה, סוללות, מתאמי מתח, מקלדות, עכברים ועוד.

כדי לערוך קניות ב-Lenovo, בקרו בכתובת <https://www.lenovo.com/accessories>.

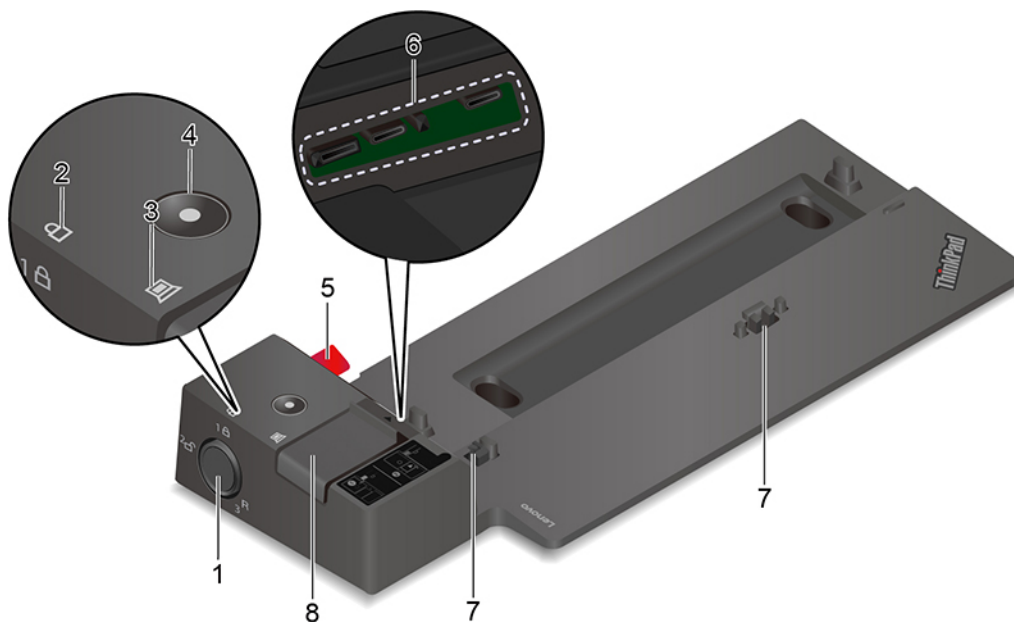
תחנת עגינה

כדי להרחיב את קיבולת המחשב, ניתן להשתמש בתחנות העגינה הבאות:

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station

מבט מלפנים

הערה: האיור הבא מבוסס על ThinkPad Basic Docking Station. תחנת העגינה ThinkPad Pro Docking Station ו-ThinkPad Ultra Docking Station עשויות להיראות שונה במקצת.



השתמשו בנעילת המערכת בדרכים הבאות:

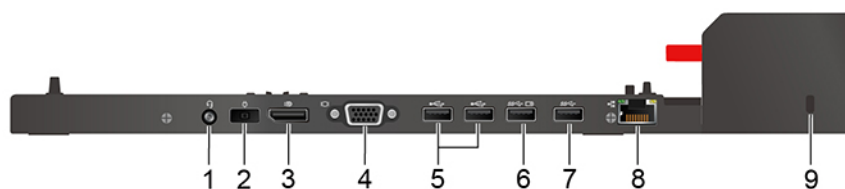
- מצב נעול **1**: התפס נעול, ולא ניתן לחבר או לנתק את המחשב.
- מצב פתוח **2**: התפס לא נעול, וניתן לחבר או לנתק את המחשב.
- מצב הסרה **3**: ניתן להסיר את נעילת המערכת מחרוץ נעילת המערכת.

1. נעילת המערכת

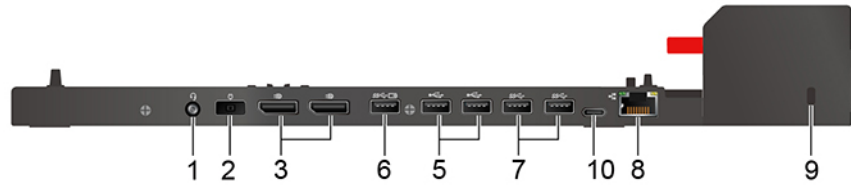
הערה: ב-ThinkPad Basic Docking Station לא מותקנת נעילת מערכת. ניתן לפנות אל צוות המכירות של Lenovo כדי לרכוש מערכת נעילה עם מספר חלק 4XE0Q56388.

2. מחוון מפתח הנעילה	מחוון זה נדלק כאשר מפתח נעילת המערכת נמצא במצב נעול.
3. מחוון מצב העגינה	מחוון זה נדלק כאשר המחשב מתחבר בהצלחה לתחנת העגינה.
4. מתג הפעלה	לחצו על מתג ההפעלה כדי להפעיל או לכבות את המחשב המחובר לתחנת העגינה.
5. סמן המיקום	סמן המיקום יסייע לכם למקם את המחשב בצורה נכונה בעת חיבורו לתחנת העגינה.
6. מחבר תחנת עגינה	חברו את המחשב לתחנת העגינה.
7. ווים	משמשים לאחיזה ולנעילת המחשב לתחנת העגינה.
8. תפס	החליקו את התפס כדי לחבר או לנתק את המחשב.

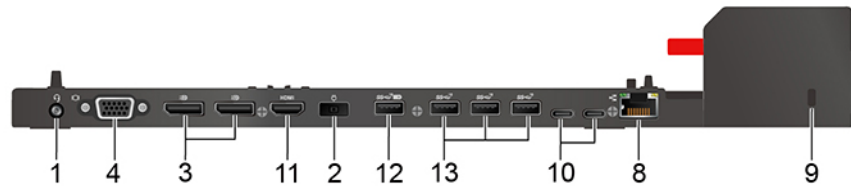
מבט מאחור



איור 1. ThinkPad Basic Docking Station



ThinkPad Pro Docking Station .2 ת"א



ThinkPad Ultra Docking Station .3 ת"א

ThinkPad Ultra Docking Station	ThinkPad Pro Docking Station	ThinkPad Basic Docking Station	מחברים
√	√	√	1. מחבר שמע
√	√	√	2. מחבר מתח AC
√	√	√	3. מחבר DisplayPort®
√		√	4. מחבר VGA
	√	√	5. מחבר USB 2.0
	√	√	6. מחבר Always On USB 3.1 Gen 1
	√	√	7. מחבר USB 3.1 Gen 1
√	√	√	8. מחבר אתרנט
√	√	√	9. חריץ למנעול אבטחה
√	√		10. מחבר USB-C
√			11. מחבר HDMI
√			12. מחבר Always On USB 3.1 Gen 2
√			13. מחבר USB 3.1 Gen 2

הערה: החריץ למנעול אבטחה תומך במנעולי כבל שעומדים בתקני הנעילה של Kensington MicroSaver (המשתמשים בטכנולוגיית הנעילה של T-bar) או בתקני הנעילה של MiniSaver (המשתמשים בטכנולוגיית הנעילה של Cleat).

חיבור תחנת עגינה

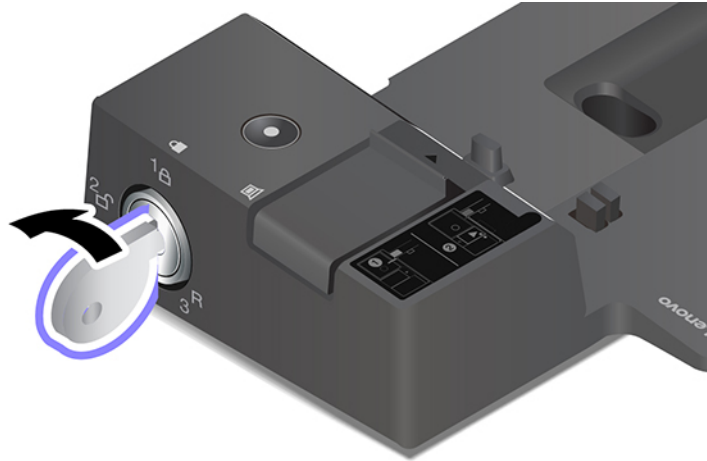
הערות:

- ב-ThinkPad Basic Docking Station לא מותקנת נעילת מערכת. אם לא רכשתם והתקנתם נעילת מערכת, דלגו על שלבים 4 ו-7 בהוראות הבאות.
- אם לא תחברו את תחנת העגינה למקור מתח AC, המחשב המחובר אליה יפעל באמצעות מתח הסוללה.

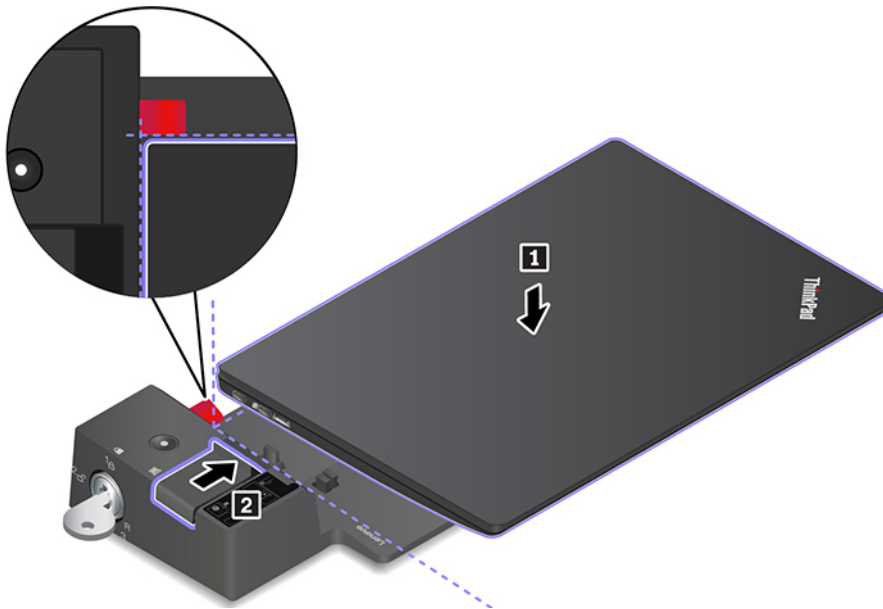
1. חברו את תחנת העגינה למקור מתח AC.

2. נתקו את הכבלים וההתקנים מציודו השמאלי של המחשב.

3. סובבו את מפתח נעילת המערכת למצב פתוח (2).



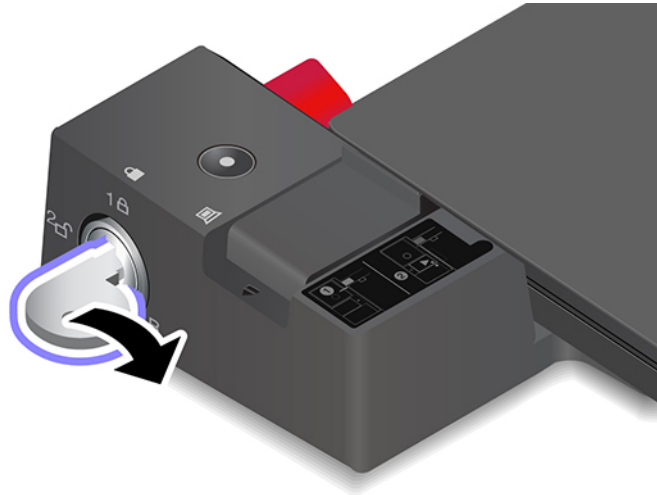
4. ישרו את הפינה השמאלית העליונה של המחשב בקו אחד עם סמן המיקום של תחנת העגינה. חברו את המחשב לתחנת העגינה כפי שמוצג באיור 1 עד שתשמעו נקישה. החליקו את התפס בכיוון המוצג 2.



5. בדקו את מחוון מצב העגינה. מחוון מצב העגינה נדלק כאשר המחשב מתחבר בהצלחה לתחנת העגינה.

הערה: אם המחוון כבוי, המחשב אינו מחובר לתחנת העגינה. כדי לפתור את הבעיה, שחררו את המחשב וחברו אותו שוב.

6. סובבו את מפתח נעילת המערכת למצב נעול (1).

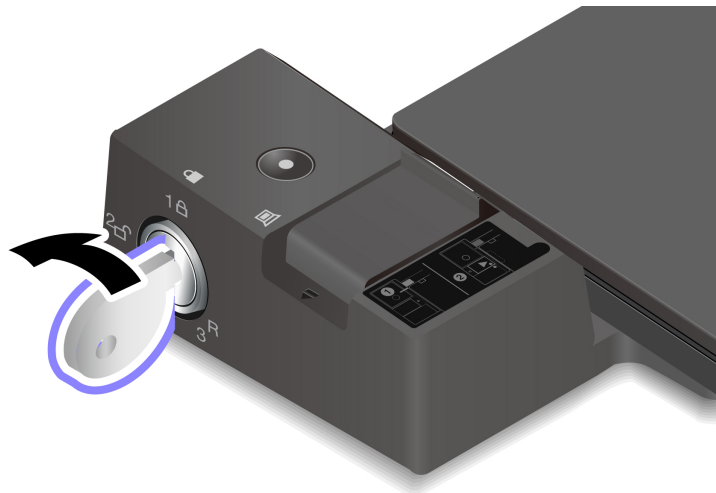


שימו לב: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, החזיקו תמיד את המכלול כולו כדי להזיז את המחשב. אחרת, תחנת העגינה עלולה ליפול.

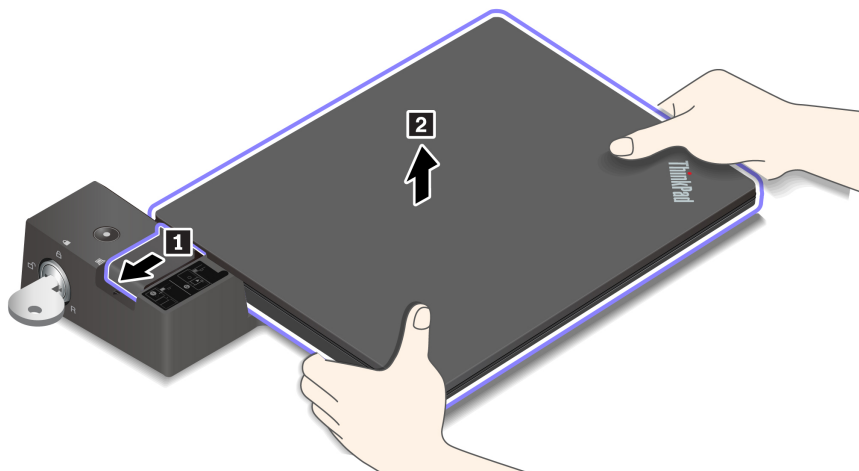
ניתוק תחנת עגינה

הערה: ב-ThinkPad Basic Docking Station לא מותקנת נעילת מערכת. אם לא רכשתם והתקנתם נעילת מערכת, דלגו על שלב 1 בהוראות הבאות.

1. סובבו את מפתח נעילת המערכת למצב פתוח (2).



2. החליקו את התפס בכיוון המוצג **1** כדי לשחרר את המחשב, ולאחר מכן אחזו בשני צידי המחשב כדי להסירו **2**.



חיבור מספר צגים חיצוניים

ניתן לחבר מספר צגים חיצוניים לתחנת עגינה נתמכת. כדי להבטיח שהצגים יפעלו כהלכה, פעלו בהתאם להנחיות הבאות וחברו את הצגים החיצוניים למחברים המתאימים.

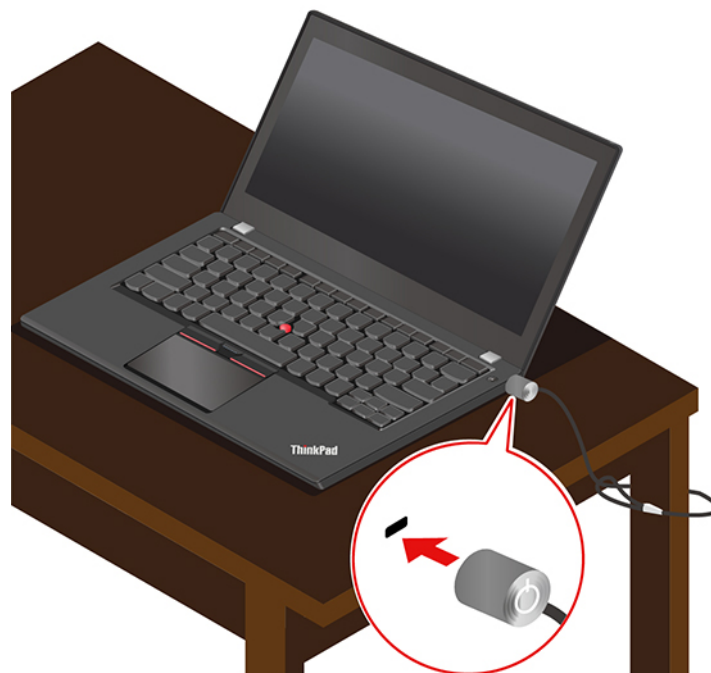
מחברי וידאו	צגים חיצוניים נתמכים	תחנת עגינה
DisplayPort VGA	עד שניים	ThinkPad Basic Docking Station
(x2) DisplayPort	עד שניים	ThinkPad Pro Docking Station
(x2) DisplayPort HDMI VGA	עד שלושה	ThinkPad Ultra Docking Station

פרק 5. אבטחת המחשב והמידע שלכם

נעילת המחשב

לנעילת המחשב לשולחן עבודה, שולחן או חפצים אחרים באמצעות מנעול כבל אבטחה תואם.

הערה: החריץ תומך במנעולי כבל שעומדים בתקני הנעילה של Kensington MicroSaver® (המשתמשים בטכנולוגיית הנעילה של T-bar™) או בתקני הנעילה של MiniSaver® (המשתמשים בטכנולוגיית הנעילה Cleat™). באחריותכם להעריך, לבחור ולהפעיל את התקן הנעילה ותכונת האבטחה. Lenovo אינה מעירה, מפעילה שיקול דעת או מבטיחה את התפקוד, האיכות או הביצועים של התקן הנעילה או תכונת האבטחה. מנעולי כבל עבור המוצר שלכם זמינים לרכישה מ-Lenovo באתר <https://www.lenovoquickpick.com/>



שימוש בסיסמאות

סעיף זה מציג את סוגי הסיסמאות ב-BIOS (Basic Input/Output System) ו-UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ומסביר כיצד להגדיר, לשנות ולהסיר סיסמה.

סוגי סיסמה

תוכלו להגדיר סיסמת הפעלה, סיסמת מפקח, סיסמת ניהול מערכת או סיסמת דיסק קשיח ב-UEFI BIOS כדי למנוע גישה בלתי-מורשית למחשב שלכם. עם זאת, לא תתבקשו להזין סיסמת UEFI BIOS כאשר המחשב יחזור לפעילות ממצב שינה.

סיסמת הפעלה

אם הגדרתם סיסמת הפעלה, יוצג חלון על המסך בעת הפעלת המחשב. הזינו את הסיסמה הנכונה כדי להשתמש במחשב.

סיסמת מפקח

סיסמת המפקח מגינה על מידע המערכת המאוחסן ב-UEFI BIOS. בעת הכניסה לתפריט UEFI BIOS, הזינו את סיסמת המפקח הנכונה בחלון כשתתבקשו לעשות זאת. ניתן גם להקיש Enter כדי לדלג על הבקשה לסיסמה. אולם לא תוכלו לשנות את רוב אפשרויות תצורת המערכת ב-UEFI BIOS.

אם הגדרתם סיסמת הפעלה וסיסמת מפקח, תוכלו להשתמש בסיסמת המפקח לצורך גישה אל המחשב כשתפעילו אותו. סיסמת המפקח עוקפת את סיסמת הפעלה.

סיסמת ניהול מערכת

סיסמת ניהול המערכת גם יכולה להגן על מידע מערכת המאוחסן ב-UEFI BIOS בדומה לסיסמת מפקח, אך יש לה סמכות נמוכה יותר כברירת מחדל. ניתן להגדיר את סיסמת ניהול המערכת דרך תפריט UEFI BIOS או דרך Windows Management Instrumentation (WMI) בממשק ניהול הלקוח של Lenovo.

ניתן להקנות לסיסמת ניהול המערכת סמכות זהה לזו של סיסמת המפקח כדי לשלוט בתכונות הקשורות לאבטחה. כדי להתאים אישית את הסמכות של סיסמת ניהול המערכת דרך תפריט UEFI BIOS:

1. היכנסו לתפריט ה-UEFI BIOS. עיינו בסעיף "כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS" בעמוד 43.

הערה: כאשר תבקשו להזין את הסיסמה, הזינו את סיסמת המפקח הנכונה אם הוגדרה סיסמת מפקח, או הזינו את סיסמת ניהול המערכת הנכונה אם לא הוגדרה סיסמת מפקח. אחרת, לא תוכלו לשנות את התצורות בשלבים הבאים.

2. בחרו באפשרות Security ← Password ← System Management Password Access Control.

3. בצעו את ההוראות שעל המסך.

אם הגדרתם גם סיסמת מפקח וגם סיסמת ניהול מערכת, סיסמת המפקח עוקפת את סיסמת ניהול המערכת. אם הגדרתם גם סיסמת ניהול מערכת וגם סיסמת הפעלה, סיסמת ניהול המערכת עוקפת את סיסמת הפעלה.

סיסמאות דיסק קשיח

סיסמת הדיסק הקשיח מונעת גישה בלתי-מורשית לנתונים השמורים בכונן האחסון. כאשר מוגדרת סיסמת דיסק קשיח, תופיע הודעה שעליכם להקליד סיסמה נכונה בכל פעם שתנסו לגשת לכונן האחסון.

כדי להגדיר את סיסמת הדיסק הקשיח, בחרו אחד משני הסוגים הבאים:

• סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח בלבד

כאשר מגדירים סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח ללא סיסמת אב של הדיסק הקשיח, על המשתמש להזין את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח כדי לגשת לקבצים וליישומים השמורים בכונן האחסון.

• סיסמת אב של הדיסק הקשיח + סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח

סיסמת האב של הדיסק הקשיח מוגדרת על-ידי מנהל מערכת ונמצאת בשימוש. מאפשרת למנהל המערכת לגשת לכל כונן אחסון במערכת או לכל מחשב המחובר לאותה רשת. בנוסף, המנהל יכול להקצות סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח לכל אחד מהמחשבים ברשת. המשתמש באותו מחשב יכול לשנות את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח כרצונו, אך רק מנהל המערכת יכול להסיר את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח.

כשתבקשו להזין סיסמת דיסק קשיח, הקישו על F1 כדי לעבור בין סיסמת האב של הדיסק הקשיח וסיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח.

הערה: סיסמת הדיסק הקשיח לא זמינה במצבים הבאים:

- במחשב מותקנים כונן אחסון תואם Opal של Trusted Computing Group (TCG) ותוכנה לניהול Opal של TCG, ותוכנת הניהול מופעלת.
- במחשב שבו מערכת ההפעלה Windows 10 מותקנת מראש, מותקן כונן אחסון מסוג eDrive.

הגדרה, שינוי והסרה של סיסמה

לפני שתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.

2. בחרו Security ← Password בעזרת מקשי החצים.

3. בחרו את סוג הסיסמה. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להגדיר, לשנות או להסיר סיסמה.

עליכם לרשום את כל הסיסמאות שלכם ולשמור אותן במקום בטוח. אם תשכחו את הסיסמאות שלכם, האחריות לא תכסה אף אחת מפעולות התיקון הפוטנציאליות הנדרשות.

מה לעשות אם שכחתם את סיסמת ההפעלה

אם שכחתם את סיסמת ההפעלה, בצעו את הפעולות הבאות כדי להסיר את סיסמת ההפעלה:

• אם הוגדרה סיסמת מפקח וזוכרים אותה:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו מיד על F1.

2. הקלידו את סיסמת המפקח כדי להיכנס לתפריט ה-UEFI BIOS.

3. בחרו Security ← Password ← Power-On Password בעזרת מקשי החצים.

4. הזינו את סיסמת המפקח הנוכחית בשדה **Enter Current Password**. לאחר מכן השאירו את השדה **Enter New Password** ריק, והקישו פעמיים על **Enter**.

5. בחלון **Changes have been saved window**, הקישו על **Enter**.

6. הקישו על **F10** כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריט **UEFI BIOS**.

- אם לא הגדרתם סיסמת מפקח, פנו לספק שירות מורשה של **Lenovo** כדי להסיר את סיסמת ההפעלה.

מה לעשות אם שכחתם את סיסמת הדיסק הקשיח

אם תשכחו את סיסמת הדיסק הקשיח של המשתמש שלכם או גם את סיסמת המשתמש וגם את סיסמת האב של הדיסק הקשיח, ל-**Lenovo** לא תהיה אפשרות לאפס את הסיסמאות שלכם או לשחזר נתונים מכוון האחסון. תוכלו לפנות אל ספק שירות מורשה של **Lenovo** כדי להחליף את כונן האחסון. החלקים והשירות יחויבו בתשלום. אם כונן האחסון הוא **CRU** (יחידות להחלפה עצמית), ניתן גם לפנות אל **Lenovo** כדי לרכוש כונן אחסון חדש ולהחליף את הכונן הישן בעצמכם. כדי לבדוק אם כונן האחסון הוא יחידה להחלפה עצמית/**CRU** ומהו נוהל ההחלפה הרלוונטי, ראו פרק 7 "החלפת יחידות להחלפה עצמית" בעמוד 47.

מה לעשות אם שכחתם את סיסמת המפקח

אם תשכחו את סיסמת המפקח שלכם, לא קיים שירות להסרת הסיסמה. עליכם לפנות אל ספק שירות מורשה של **Lenovo** כדי להחליף את לוח המערכת. החלקים והשירות יחויבו בתשלום.

מה לעשות אם שכחתם את סיסמת ניהול המערכת

אם שכחתם את סיסמת ניהול המערכת, בצעו את הפעולות הבאות כדי להסיר את סיסמת ניהול המערכת:

- אם הוגדרה סיסמת מפקח וזוכרים אותה:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו מיד על **F1**.

2. הקלידו את סיסמת המפקח כדי להיכנס לתפריט ה-**UEFI BIOS**.

3. בחרו באפשרות **Security ← Password ← System Management Password** בעזרת מקשי החצים.

4. הזינו את סיסמת המפקח הנוכחית בשדה **Enter Current Password**. לאחר מכן השאירו את השדה **Enter New Password** ריק, והקישו פעמיים על **Enter**.

5. בחלון **Changes have been saved window**, הקישו על **Enter**.

6. הקישו על **F10** כדי לשמור את השינויים ולצאת מתפריט **UEFI BIOS**.

- אם לא הגדרתם סיסמת מפקח, פנו לספק שירות מורשה של **Lenovo** כדי להסיר את סיסמת ניהול המערכת.

שימוש בפונקציית הגנה מפני אובדן חשמל (בדגמים נבחרים)

דגמים המצוידים בכונן זיכרון מוצק מסוג **M.2** מסוג **NVMe** (**Non-Volatile Memory Express**), כונן הזיכרון המוצק מסוג **M.2** כולל את פונקציית ה-**PLP** (הגנה מפני אובדן חשמל) הייחודית ל-**Lenovo** שמונעת אובדן נתונים או נזק לנתונים. במקרים נדירים, המחשב אינו מגיב וייתכן שיהיה עליכם לכבות את המחשב על-ידי לחיצה ארוכה על מתג ההפעלה במשך כשבע שניות. במקרה זה, הפונקציית **PLP** מאפשרת לשמור את נתוני המפתח של המחשב במועד הנכון. עם זאת, אין כל ערובה שבמצב כזה כל הנתונים יישמרו. כדי לבדוק את סוג כונן הזיכרון המוצק מסוג **M.2**, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על **F10** כדי להיכנס לתוכנית האבחון של **Lenovo**.

2. בכרטיסיה "כלים", בחרו **STORAGE ← SYSTEM INFORMATION** באמצעות מקשי החצים.

3. אתרו את המקטע **Device Type** כדי לבדוק את המידע.

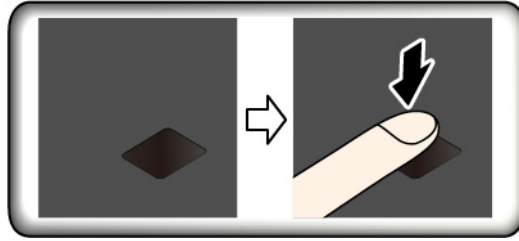
שימוש בקורא טביעת אצבע (בדגמים נבחרים)

אם המחשב שלכם מצויד בקורא טביעת אצבע, תוכלו להשתמש בו כדי לרשום את טביעת האצבעות שלכם. לאחר הרישום, תוכלו להקיש באצבע שלכם על קורא טביעת האצבע כדי להיכנס ל-**Windows**.

רישום טביעת האצבעות שלכם

פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על הגדרות ← חשבונות ← אפשרויות כניסה. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך הרישום.

במהלך הרישום, המערכת משייכת את טביעות האצבעות לסיסת **Windows** באופן אוטומטי. מומלץ לרשום יותר מטביעת אצבע אחת, למקרה של פגיעה באצבעותיכם.



שיך טביעת האצבעות לסימת ההפעלה ולסימת הדיסק הקשיח שלכם

1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.
2. כאשר תתבקשו, העבירו את האצבע שלכם על קורא טביעת האצבעות.
3. הזינו את סיסמת ההפעלה, את סיסמת הדיסק הקשיח שלכם או את שתיהן, בהתאם לצורך. הקישור ייווצר.

בפעם הבאה שתפעילו את המחשב, תוכלו להשתמש בטביעת האצבעות שלכם כדי להיכנס למערכת המחשב, בלי להזין את סיסמת Windows, סיסמת ההפעלה או סיסמת הדיסק הקשיח שלכם. כדי לשנות את ההגדרות, עברו אל תפריט ה-UEFI BIOS.

שימו לב: אם תמיד תשתמשו בטביעת האצבע שלכם כדי להיכנס למערכת המחשב, אתם עלולים לשכוח את הסיסמאות שלכם. רשמו את הסיסמאות ושמרו אותן במקום בטוח.

תחזוקת קורא טביעת האצבעות

כדי להבטיח את פעולתו התקינה של שקורא טביעת האצבעות, הימנעו מהפעולות הבאות:

- שריטת פני השטח של הקורא עם כל חפץ חד.
- שימוש בקורא או נגיעה בו עם אצבע רטובה, מלוכלכת, מקומטת או פצועה.

שימוש באימות פנים (בדגמים נבחרים)

אם המחשב מצויד במצלמת אינפרא-אדום תואמת Windows Hello, תוכלו לבטל את נעילת המחשב על ידי סריקת הפנים במקום על ידי הזנת סיסמה.

החליקו את ThinkShutter כדי לחשוף את עדשות המצלמה לפני השימוש בתכונת זיהוי הפנים Windows Hello.

יצירת זיהוי פנים

1. פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על הגדרות ← חשבונות ← אפשרויות כניסה.
2. גללו מטה למקטע **סיסמה** ולחצו על הוסף כדי ליצור סיסמה.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי ליצור מספר זיהוי אישי (PIN).
4. מצאו את המקטע Windows Hello ולחצו על הגדרות לאפשרות זיהוי פנים. לאחר מכן, לחצו על תחילת העבודה.
5. הזינו את ה-PIN שהגדרתם קודם לכן. התצוגה המקדימה של המצלמה תופעל.
6. בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת ההתקנה.
7. לחצו על שפר את הזיהוי כדי לשפר את התמונה כך ש-Hello Windows יוכל לזהות אתכם בתנאי תאורה שונים או כאשר המראה שלכם משתנה.

כניסה באמצעות אימות פנים

1. במסך הנעילה של Windows, בחרו בסמל הפנים המזייכים 😊 מתוך אפשרויות הכניסה.
2. בצעו את ההוראות שעל המסך וודאו שאתם במרכז ומביטים ישירות אל המצלמה. כאשר התוכנית מזהה את הפנים שלכם, היא מבטלת באופן אוטומטי את נעילת המסך ומכניסה אתכם למערכת ההפעלה של Windows.

שימוש בחומות אש ותוכניות אנטי-וירוס

ייתכן שבמחשב שלכם מותקנת מראש תוכנית חומת אש. חומת האש מגינה על המחשב מפני איומי אבטחה באינטרנט, גישה בלתי מורשית, פריצות והתקפות באינטרנט. היא מגינה גם על פרטיותכם.

גרסה מלאה של תוכנית אנטי-וירוס מוענקה עם מינוי בחינם למשך 30 יום. לאחר 30 יום, עליכם לחדש את הרישיון כדי להמשיך ולקבל את העדכונים לתוכנית האנטי-וירוס.

לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת העזרה של התוכנית.

פרק 6. קביעת הגדרות מתקדמות

פרק זה מספק מידע אודות ה-UEFI BIOS, ה-RAID, שחזור, התקנת מערכת ההפעלה וניהול המערכת.

UEFI BIOS

סעיף זה מסביר מהו ה-UEFI BIOS ואת הפעולות שניתן לבצע ב-UEFI BIOS.

מה זה UEFI BIOS

UEFI BIOS הוא התוכנית הראשונה שהמחשב מפעיל בעת הדלקתו. UEFI BIOS מאתחל את רכיבי החומרה וטוען את מערכת ההפעלה ותוכניות אחרות. המחשב שלכם מצויד בתוכנית התקנה שבאמצעותה ניתן לשנות את הגדרות ה-UEFI BIOS.

כניסה לתפריט ה-UEFI BIOS

הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.

הערה: אם הגדרתם סיסמת מפקח, הזינו את הסיסמה הנכונה כשתבקשו. ניתן גם להקיש על Enter כדי לדלג על הבקשה לסיסמה ולעבור לתפריט ה-UEFI BIOS. עם זאת, לא תוכלו לשנות את תצורות המערכת המוגנות באמצעות סיסמת מפקח.

ניווט בממשק ה-UEFI BIOS

שימו לב: תצורות ברירת המחדל כבר מוטבו עבורכם בגופן מודגש. שינוי התצורה באופן שגוי עלולה לגרום לתוצאות בלתי צפויות.

כדי לנווט בממשק ה-UEFI BIOS, הקישו על המקשים הבאים:

F1	הצגת מסך העזרה הכללי.
F9	שחזור להגדרות ברירת המחדל.
F10	שמירת התצורה ויציאה.
- / F5	שינוי לערך נמוך יותר.
+ / F6	שינוי לערך גבוה יותר.
↓↑	איתור פריט.
→ ←	בחירת כרטיסייה.
Esc	יציאה מתפריט המשנה וחזרה אל תפריט האב.
Enter	כניסה לכרטיסייה או לתפריט המשנה שנבחרו.

שינוי רצף האתחול

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F1.
 2. בחרו Startup ← Boot. לאחר מכן הקישו על Enter. רשימת ברירת המחדל של סדר התקנים מוצגת.
- הערה:** לא מוצג מכשיר ניתן לאתחול כאשר למחשב אין אפשרות להתחיל לפעול מאף אחד מההתקנים או אם מערכת ההפעלה לא נמצאה.
3. הגדירו את רצף האתחול כרצונכם.
 4. לחצו על F10 כדי לשמור את השינויים ולצאת.

כדי לשנות את רצף האתחול באופן זמני:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F12.
2. בחרו את ההתקן שממנו ברצונכם לאתחל את המחשב והקישו Enter.

הגדרת התאריך והשעה של המערכת

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F1.
2. בחרו Date/Time להגדרת התאריך והשעה של המערכת.
3. הקישו על F10 כדי לשמור את השינויים ולצאת.

עדכון ה-UEFI BIOS

בעת התקנה של תוכנית, מנהל התקן או רכיב חומרה חדשים, ייתכן שתצטרכו לעדכן את ה-UEFI BIOS.

הורידו והתקינו את חבילת עדכון ה-UEFI BIOS החדשה ביותר באחת השיטות הבאות:

- פתחו את Lenovo Vantage כדי לחפש חבילות עדכונים זמינות. אם חבילת העדכונים האחרונה של UEFI BIOS זמינה, בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את החבילה.
- עברו לכתובת <https://pcsupport.lenovo.com> ובחרו את דגם המחשב שלכם. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את חבילת העדכון החדשה ביותר של ה-UEFI BIOS.

מידע בנושא שחזור

סעיף זה מכיל מידע בנושא שחזור מערכת ההפעלה Windows 10. הקפידו לקרוא ולבצע את הוראות השחזור שעל המסך. הנתונים השמורים במחשב שלכם עלולים להימחק בתהליך השחזור. כדי להימנע מאובדן של נתונים, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.

שחזור מערכת קבצים והגדרות לנקודה קודמת

1. עברו אל **לוח הבקרה** ובחרו בתצוגה לפי "סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
2. לחצו על **שחזור** ← **פתח את שחזור המערכת**. לאחר מכן, פעלו בהתאם להוראות שיופיעו על המסך.

שחזור קבצים מגיבוי

- הערה:** אם אתם משתמשים בהיסטוריית הקבצים לשחזור הקבצים שלכם מגיבוי, ודאו שגיביתם את הנתונים שלכם באמצעות הכלי לפני כן.
1. עברו אל **לוח הבקרה** ובחרו בתצוגה לפי "סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
 2. לחצו על **היסטוריית הקבצים** ← **שחזר קבצים אישיים**. לאחר מכן, פעלו בהתאם להוראות שיופיעו על המסך.

איפוס המחשב

בתהליך האיפוס תוכלו לבחור לשמור את הקבצים שלכם או להסירם, כאשר תתקינו מחדש את מערכת ההפעלה.

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט **התחל**, ולחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **איפוס מחשב זה**, לחצו על **תחילת העבודה**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לאפס את המחשב.

שימוש באפשרויות מתקדמות

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט **התחל**, ולחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **הפעלה מחדש מתקדמת**, לחצו על **הפעל מחדש כעת** ← **פתרון בעיות** ← **אפשרויות מתקדמות**.
3. בחרו את האפשרות הרצויה ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.

השחזור האוטומטי של Windows

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת תהליך השחזור.

סביבת השחזור של Windows במחשב שלכם פועלת ללא תלות במערכת ההפעלה Windows 10. הדבר מאפשר לשחזר או לתקן את מערכת ההפעלה גם כאשר הפעלת מערכת ההפעלה Windows 10 נכשלת.

אחרי שני ניסיונות אתחול רצופים שלא הצליחו, סביבת השחזור של Windows מופעלת אוטומטית. לאחר מכן תוכלו לבחור באפשרויות התיקון והשחזור, על-ידי ביצוע ההוראות שעל המסך.

יצירת התקן USB לשחזור ושימוש בו

מומלץ ליצור כונן USB לשחזור מוקדם ככל האפשר, כגיבוי עבור תוכניות השחזור של Windows. בעזרת כונן USB לשחזור, תוכלו לפתור ולתקן את הבעיות גם כשלא ניתן להשתמש בתוכניות השחזור של Windows המותקנות מראש במחשב הלווה. אם לא יצרתם כונן USB לשחזור כאמצעי זהירות, תוכלו ליצור קשר עם מרכז תמיכה בלקוחות של Lenovo ולרכוש אותו מ-Lenovo. לרשימת מספרי הטלפון של מרכזי התמיכה של Lenovo במדינה או באזור שלכם, בקרו בכתובת:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

יצירת כונן USB לשחזור

שימו לב: תהליך היצירה יביא למחיקת כל התוכן שמאוחסן בכונן ה-USB. כדי להימנע מאובדן של נתונים, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.

1. ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC.
2. הכינו כונן USB עם נפח אחסון של 16 GB לפחות. נפח ה-USB שיידרש בפועל משתנה בהתאם לגודל של תמונת השחזור.
3. חברו למחשב את כונן ה-USB שהכנתם.
4. הקלידו recovery בתיבת החיפוש. לאחר מכן לחצו על **צור כונן שחזור**.
5. לחצו על **כן** בחלון "בקרת חשבון משתמש" כדי לאפשר את הפעלת התוכנית Recovery Media Creator.
6. בחלון "כונן שחזור", בצעו את הוראות שעל המסך כדי ליצור כונן USB לשחזור.

שימוש בכונן ה-USB לשחזור

1. ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC.
2. חברו למחשב את כונן ה-USB לשחזור.
3. הפעילו או רעננו את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F12. החלון Boot Menu ייפתח.
4. בחרו בכונן ה-USB לשחזור כהתקן האתחול.
5. לחצו על **פתור בעיות** כדי להציג פתרונות שחזור אפשריים.
6. בחרו פתרון שחזור כרצונכם. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת התהליך.

התקנת Windows 10 ומנהלי התקנים

סעיף זה מספק הוראות להתקנת מערכת ההפעלה Windows 10 ומנהלי ההתקנים.

התקנה של מערכת ההפעלה Windows 10

Microsoft מעדכנת באופן קבוע את מערכת ההפעלה Windows 10. לפני התקנת גרסת Windows 10, בדקו את רשימת התאימות עבור גרסת Windows שברשותכם. לקבלת פרטים נוספים, היכנסו אל <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

שימו לב:

- מומלץ לעדכן את מערכת ההפעלה באמצעות הערוצים הרשמיים. כל עדכון לא רשמי עלול לגרום לסיכוני אבטחה.
 - תהליך ההתקנה של מערכת הפעלה חדשה מוחק את כל הנתונים מהתקן האחסון הפנימי, כולל נתונים השמורים בתיקייה מוסתרת.
 - בדגמי מחשבים שבהם מותקן כונן זיכרון מוצק היברידי (עם זיכרון Intel Optane), ודאו שאינכם מתקינים את מערכת ההפעלה בזיכרון Optane.
1. אם אתם משתמשים בתכונה BitLocker Drive Encryption של Windows תכונת המחשב שלכם כוללת Trusted Platform Module, הקפידו להשביט את התכונה.
 2. הקפידו להגדיר את שבב האבטחה למצב Active.
 - a. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.
 - b. בחרו Security Chip ← Security Chip והקישו Enter. תפריט המשנה Security Chip נפתח.
 - c. הקפידו להגדיר את שבב האבטחה עבור TPM 2.0 למצב Active.
 - d. הקישו על F10 כדי לשמור את ההגדרות ולצאת.

3. בדגמי מחשבים שבהם מותקן כונן זיכרון מוצק היברידי (עם זיכרון Intel Optane), היכנסו אל תפריט UEFI BIOS ובחרו באפשרות Config Storage ← Controller mode. ודאו כי RST mode נבחר.
 4. חברו למחשב את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה.
 5. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.
 6. בחרו Startup ← Boot להצגת תפריט המשנה **Boot Priority Order**.
 7. בחרו את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה, כגון USB HDD. לאחר מכן הקישו על Esc.
- שימו לב:** לאחר שתשנו את רצף האתחול, הקפידו לבחור את ההתקן הנכון במהלך פעולות העתקה, שמירה או פירמוט. אם תבחרו בהתקן השגוי, יתכן והנתונים השמורים בהתקן ימחקו או יוחלפו.
8. בחרו Restart והקפידו לוודא שהאפשרות OS Optimized Defaults מופעלת. לאחר מכן, הקישו על F10 כדי לשמור את ההגדרות ולצאת.
 9. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להתקין את מנהלי ההתקנים והתוכניות הדרושות.
 10. לאחר התקנת מנהלי ההתקנים, הפעילו את Windows Update לקבלת העדכונים החדשים ביותר, כגון תלאי תוכנה לאבטחה.
 11. עברו אל Microsoft Store כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של Lenovo Vantage.

התקנת מנהלי התקנים

- עליכם להוריד את מנהל ההתקן החדש ביותר של רכיב כאשר אתם מביינים בכך שביצועי הרכיב נמוכים או כאשר הוספתם רכיב. פעולה זו יכולה לסייע לכם לוודא שמנהל ההתקן אינו הגורם לבעיה. הורידו והתקינו את מנהל ההתקן החדש ביותר באחת השיטות הבאות:
- פתחו את Lenovo Vantage כדי לחפש חבילות עדכונים זמינות. בחרו את חבילות העדכונים הרצויות, ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את החבילות.
 - עברו לכתובת <https://support.lenovo.com> ובחרו את דגם המחשב שלכם. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את מנהלי ההתקנים והתוכנות הדרושים.

פרק 7. החלפת יחידות להחלפה עצמית

מהן יחידות להחלפה עצמית

יחידות להחלפה עצמית (CRUs) הן חלקים שניתנים לשדרוג או להחלפה על-ידי הלקוח. המחשבים כוללים את הסוגים הבאים של יחידות להחלפה עצמית:

- **CRUs בשירות עצמי:** מתייחסים לחלקים שניתנים להתקנה או להחלפה בקלות על ידי הלקוחות עצמם או על ידי טכנאי שירות מוסמכים בעלות נוספת.
- **CRUs בשירות אופציונלי:** מתייחסים לחלקים שניתנים להתקנה או להחלפה על ידי לקוחות בעלי רמת מיומנות גבוהה יותר. טכנאי שירות מיומנים יכולים לספק שירות כדי להתקין או להחליף את החלקים בהתאם לסוג האחריות המיועד למחשב של הלקוח.

אם אתם מתכוונים להתקין CRU, Lenovo תשלח אליכם את ה-CRU. מידע והוראות החלפה עבור יחידות להחלפה עצמית מסופקים עם המחשב, והם זמינים לפי בקשתכם מ-Lenovo בכל עת. ייתכן שתבקשו להחזיר את החלק הפגום שהוחלף ב-CRU. כאשר יש להחזיר יחידות פגומות: (1) הוראות החזרה, תווית משלוח חוזר ששולם מראש ואריזה יסופקו יחד עם ה-CRU החלופית, ו-2) אתם עשויים להיות מחוייבים עבור ה-CRU החלופית; אם ספק השירות לא יקבל את ה-CRU הפגום תוך שלושים (30) יום מקבלת ה-CRU החלופית. לקבלת הפרטים המלאים, עיינו במסמכי האחריות המוגבלת של Lenovo בכתובת https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

עיינו ברשימה הבאה של יחידות להחלפה עצמית עבור המחשב שלכם.

יחידות להחלפה עצמית בשירות עצמי

- מתאם מתח AC
- כבל חשמל
- מערך מכסה הבסיס
- כונן זיכרון מוצק מסוג M.2
- מסגרת של כונן זיכרון מוצק מסוג M.2
- מגש כרטיס nano-SIM וכרטיס microSD
- כרטיס WWAN אלחוטי*

יחידות להחלפה עצמית בשירות אופציונלי

- לוח המקשים (בדגם ThinkPad X390 בלבד)

* בדגמים נבחרים

השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית

לפני החלפה של CRU כלשהי, הקפידו להשבית קודם את האתחול המהיר ולאחר מכן להשבית את הסוללה המובנית.

להשבתת "אתחול מהיר":

1. עברו אל **לוח הבקרה** ובחרו בתצוגה לפי "סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
2. לחצו על **אפשרויות צריכת חשמל**, ולאחר מכן לחצו על **בחר מה עושים לחצני ההפעלה בחלונית הימנית**.
3. לחצו על **שנה הגדרות שאינן זמינות כעת** למעלה.
4. אם תוצג הודעה של בקשת חשבון המשתמש (UAC), לחצו על **כן**.
5. בטלו את סימון **הפעל אתחול מהיר (מומלץ)**, ולאחר מכן לחצו על **שמור שינויים**.

להשבתת הסוללה המובנית:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו מיד על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.
2. בחרו **Power ← Config**. על המסך מופיע תת-תפריט **Power**.
3. בחרו באפשרות **Disable Built-in Battery** והקישו **Enter**.
4. בחרו ב-**Yes** בחלון **Setup Confirmation**. הסוללה המובנית מושבתת והמחשב כבה אוטומטית. המתינו שלוש עד חמש דקות בזמן שהמחשב מתקרר.

החלפת יחידה להחלפה עצמית

בצעו את הליך ההחלפה של יחידה להחלפה עצמית.

מערך מכסה הבסיס

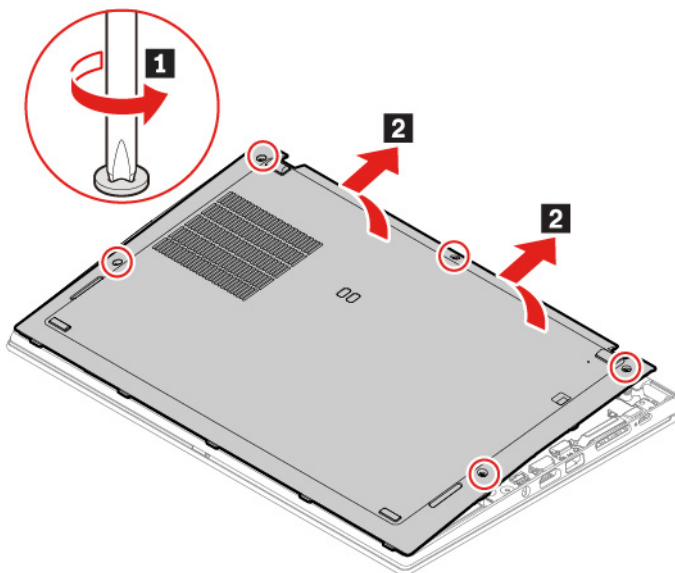
דרישת קדם

לפני שתתחילו, קראו את ההוראות הבאות נספח A "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד 65 והדפיסו אותן.

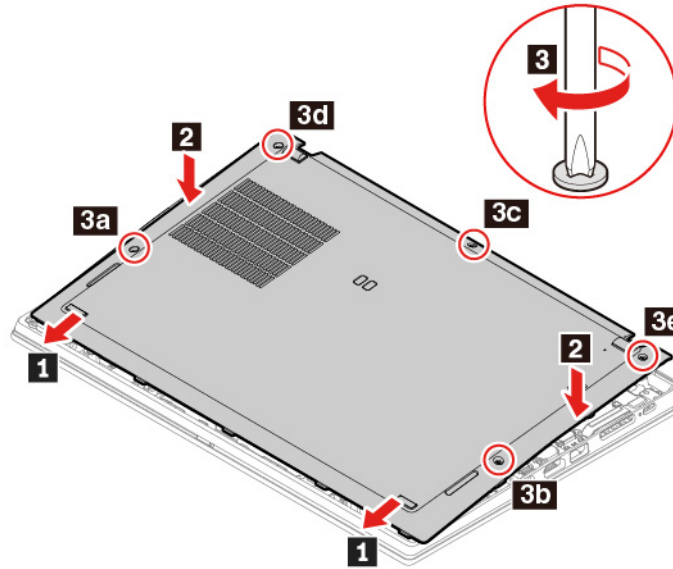
הערה: עלול להיות סיכון לקצר חשמלי אם תסירו את מערך מכסה הבסיס כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC.

הליך ההחלפה

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית" בעמוד 47.
2. כבו את המחשב ונתקו את המחשב ממתח ה-AC ומכל הכבלים שמחוברים אליו.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. שחררו את הברגים **1** ולאחר מכן הסירו את מערך מכסה הבסיס **2**.



5. הכניסו מערך מכסה בסיס חדש למקומו **1**. לחצו על הצד השמאלי והימני של מערך מכסה הבסיס כפי שמופיע באיור **2**, והדקו את הברגים בסדר עולה a) עד e), כמוצג באיור **3**.



6. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים שניתקתם קודם למחשב.

פתרון בעיות

אם המחשב לא יתחיל לפעול לאחר שתחברו מחדש את מערך מכסה הבסיס, נתקו את מתאם מתח ה-AC ולאחר מכן חברו אותו מחדש למחשב.

כונן זיכרון מוצק מסוג M.2

דרישת קדם

לפני שתחילו, קראו את ההוראות הבאות נספח A "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד 65 והדפיסו אותן.

שימו לב:

- בעת החלפת כונן זיכרון מוצק מסוג M.2, ייתכן שתצטרכו להתקין מערכת הפעלה חדשה. לקבלת פרטים כיצד להתקין מערכת הפעלה חדשה, ראו את "התקנת Windows 10 ומנהלי התקנים" בעמוד 45.
 - אם במחשב שלכם מותקן כונן זיכרון מוצק היברידי (עם זיכרון Intel Optane), בקרו בכתובת https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd כדי ללמוד כיצד להחליפו.
- כונן הזיכרון המוצק M.2 רגיש מאוד. טיפול לא נכון עלול לגרום לנזק ולאובדן לצמיתות של נתונים.

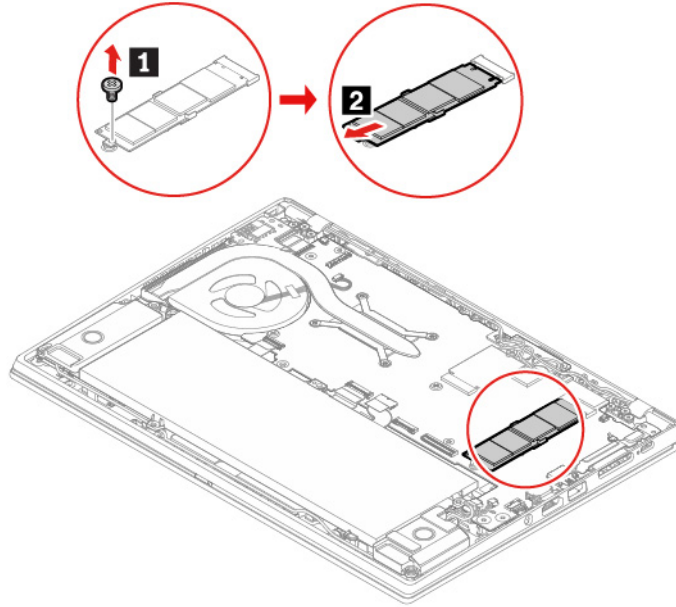
בעת הטיפול בכונן זיכרון מוצק מסוג M.2, פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

- החליפו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 רק אם תרצו לשדרג אותו או לתקן אותו. כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 לא תוכנן לעמוד בשינויים או בהחלפות תכופים.
- לפני החלפת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.
- אל תפעילו לחץ על כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2.
- אל תגעו בצד המגעים או בלוח המעגלים של כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2. אחרת, ייתכן שכונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 יינזק.
- אל תניחו לכונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 לספוג חבטות או זעזועים. הניחו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 על חומר רך, כמו בד, כדי לספוג זעזועים.

הליך החלפה של כונן הזיכרון המוצק הארוך מסוג M.2

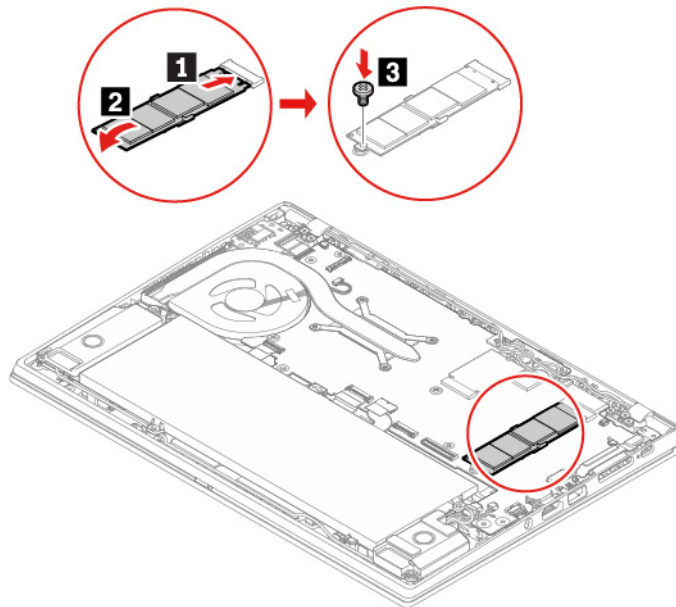
1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית" בעמוד 47.
2. כבו את המחשב ונתקו את המחשב ממתאם מתח ה-AC ומכל הכבלים שמחוברים אליו.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "מערך מכסה הבסיס" בעמוד 48.

5. סלקו את הבורג שמאבטח את כונן המצב המוצ M.2. **1**. לאחר מכן הוציאו את הכונן מתוך החריץ **2**.



6. התקינו כונן זיכרון מוצק חדש מסוג M.2 על-ידי ביצוע הפעולות הבאות:

- מקמו את צד המגעים של כונן הזיכרון המוצק החדש מסוג M.2 כאשר המפתח בחריץ לאחור מכן, הכניסו בזהירות את הכונן להריץ, בזווית של כ-20 מעלות **1**.
- סובבו את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 כלפי מטה **2**.
- חברו את הבורג כדי לנעול את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו **3**.



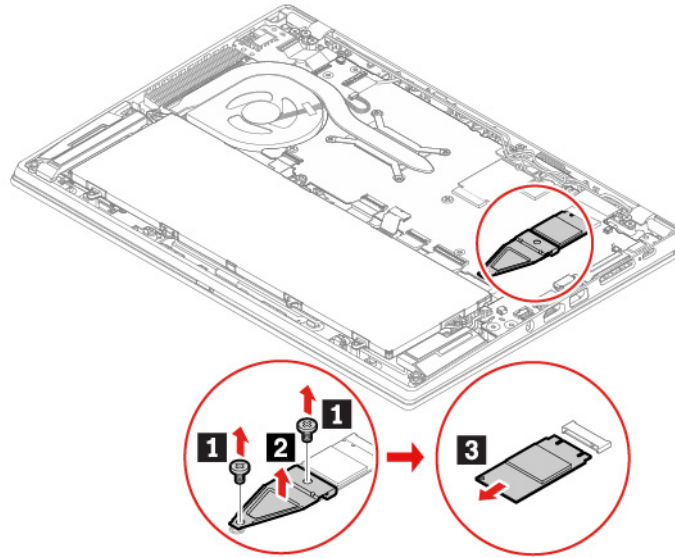
7. התזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו.

8. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים שניתקתם קודם למחשב.

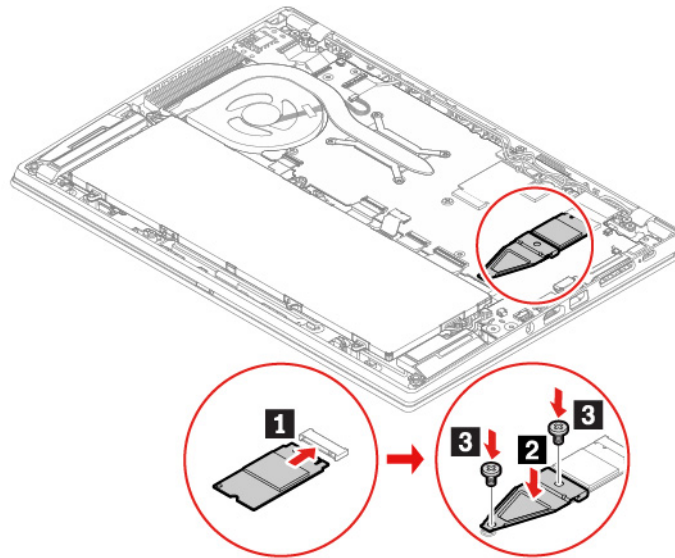
הליך החלפה של כונן הזיכרון המוצק הקצר מסוג M.2

- השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית" בעמוד 47.
- כבו את המחשב ונתקו את המחשב ממתאם מתח ה-AC ומכל הכבלים שמחוברים אליו.
- סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.

4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "מערך מכסה הבסיס" בעמוד 48.
5. הוציאו את הברגים שמחברים את מסגרת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 **1**, והוציאו את המסגרת **2**. לאחר מכן, הוציאו את הכונן מתוך החריץ **3**.



6. התקינו כונן זיכרון מוצק חדש מסוג M.2 על-ידי ביצוע הפעולות הבאות:
- a. מקמו את צד המגעים של כונן הזיכרון המוצק החדש מסוג M.2 כאשר המפתח בחריץ לאחר מכן, הכניסו בעדינות את הכונן לתוך החריץ **1**.
- b. התקינו את המסגרת במקומה **2**. לאחר מכן, חברו את הברגים כדי לנעול את המסגרת במקומה **3**.



7. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו.
8. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים שניתקתם קודם למחשב.

כרטיס WWAN (בדגמים נבחרים)

המידע הבא מיועד למחשב עם מודולים בהתקנה עצמית בלבד. הקפידו להשתמש רק במודול אלחוטי שאושר על-ידי Lenovo ונבדק ספציפית עבור דגם מחשב זה. אחרת, המחשב ישמיע רצף צפצופים של קוד שגיאה כשתפעילו אותו.

דרישת קדם

לפני שתתחילו, קראו את ההוראות הבאות נספח A "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד 65 והדפיסו אותן.

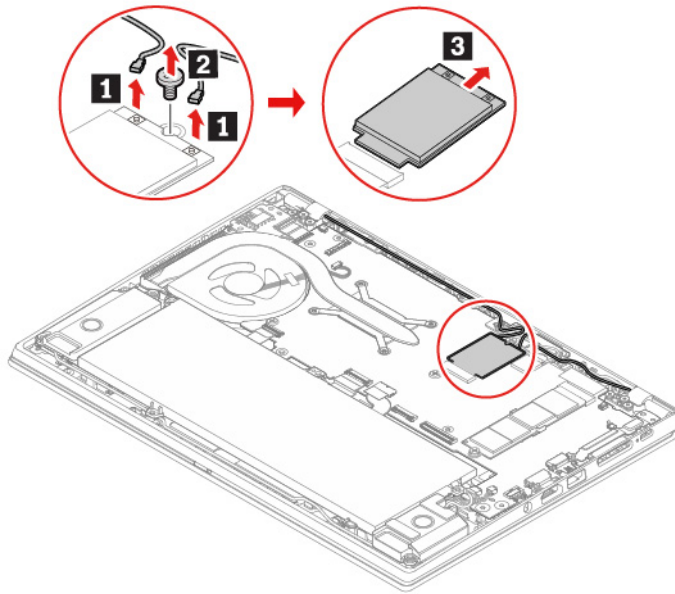
שימו לב: אל תגעו בצד המגעים של כרטיס ה-WAN האלחוטי. אחרת, עלול להיגרם נזק לכרטיס ה-WAN האלחוטי.

הליך ההחלפה

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית" בעמוד 47.
2. כבו את המחשב ונתקו את המחשב ממתאם מתח ה-AC ומכל הכבלים שמחוברים אליו.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "מערכת מכסה הבסיס" בעמוד 48.
5. הוציאו את כרטיס ה-WAN האלחוטי על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

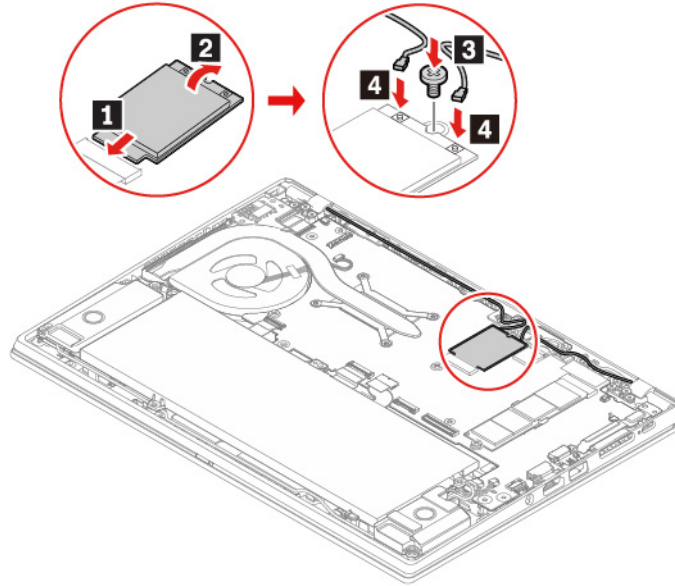
הערה: ייתכן שכרטיס ה-WAN האלחוטי עטוף בציפוי פלסטי. כדי לגשת אל כרטיס ה-WAN האלחוטי, פתחו תחילה את ציפוי.

- a. החזיקו את מחבר הכבלים באצבעותיכם ונתקו כל אחד מהכבלים בעדינות מכרטיס ה-WAN האלחוטי **1**. לאחר מכן הוציאו את הבורג שנועל את כרטיס ה-WAN האלחוטי במקומו **2**. הכרטיס ישתחרר מהמצב הנעול ויסתובב כלפי מעלה.
- b. הוציאו בזהירות את כרטיס ה-WAN האלחוטי אל מחוץ להריץ **3**.



6. התקינו כרטיס WAN אלחוטי חדש על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

- a. מקמו את צד המגעים של כרטיס ה-WAN האלחוטי החדש מול המפתח שבחריץ. לאחר מכן הכניסו בזהירות את הכרטיס לחריץ, בזווית של כ-20 מעלות **1**. סובבו את הכרטיס כלפי מטה **2**.
- b. חברו את הבורג כדי לנעול את כרטיס ה-WAN האלחוטי במקומו **3**. חברו את הכבלים של האנטנה לכרטיס **4**. הקפידו לחבר את הכבל הכתום למחבר הראשי של הכרטיס ואת הכבל הכחול למחבר המשני של הכרטיס.



7. החזירו את מערך מכסה הבסיס למקומו.

8. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים שניתקתם קודם למחשב.

לוח המקשים (בדגם ThinkPad X390 בלבד)

דרישת קדם

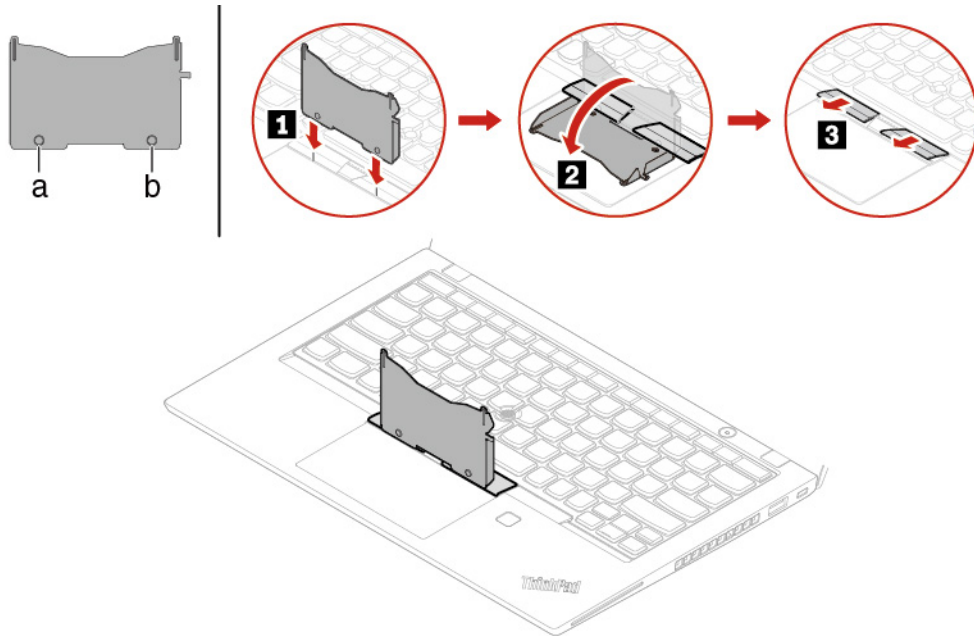
לפני שתתחילו, קראו את ההוראות הבאות נספח A "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד 65 והדפיסו אותן.

הליך ההחלפה

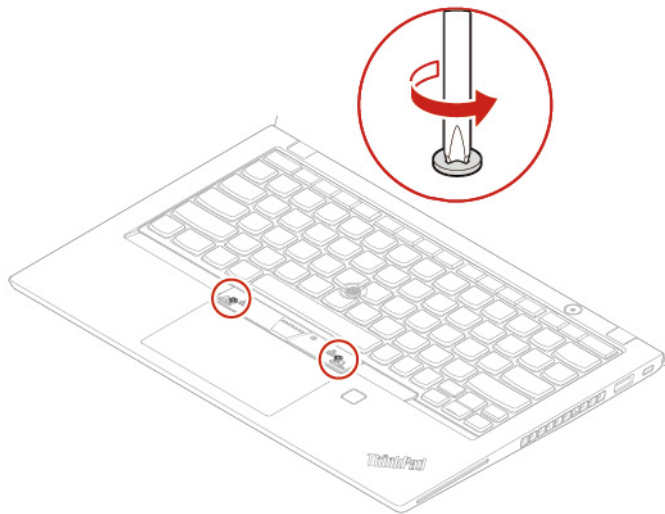
הערה: יתכן ותקבלו הנחייה להחליק את מסגרת המקלדת קדימה או אחורה בחלק מהשלבים הבאים. במקרה כזה, ודאו שאינכם לוחצים או מחזיקים את המקשים בזמן שתחליקו את מסגרת המקלדת. אחרת, לא ניתן להזיז את מסגרת המקלדת.

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתה של "אתחול מהיר" והסוללה המובנית" בעמוד 47.
2. כבו את המחשב ונתקו את המחשב ממתאם מתח ה-AC ומכל הכבלים שמחוברים אליו.

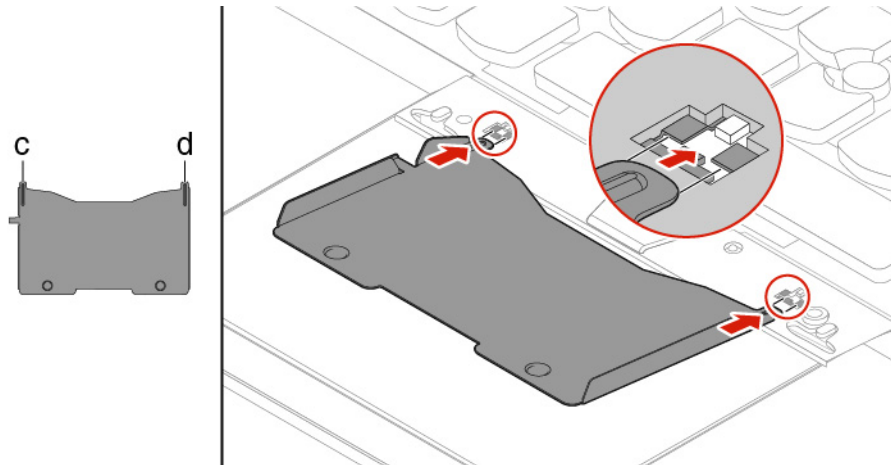
3. הוציאו את הכלי מאריזת המקלדת החדשה. הכניסו את הלשוניות **a** ו-**b** להריץ שבין לחצני TrackPoint ומשטח המגע **1**. סובבו בעדינות את הכלי כלפי מטה **2** כדי לשחרר את הלחצן הימני והלחצן השמאלי של TrackPoint. לאחר מכן הסירו את שני לחצני ה-TrackPoint **3**.



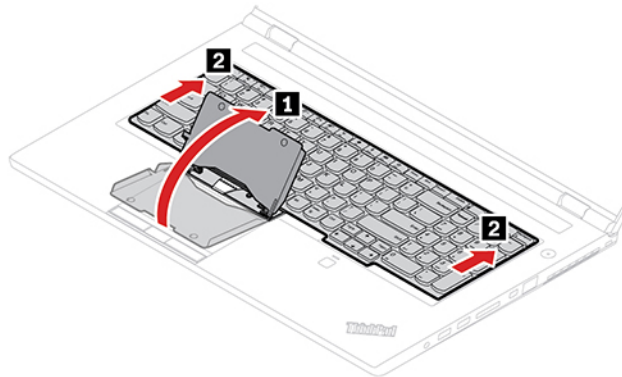
4. שחררו את הברגים שנועלים את המקלדת.



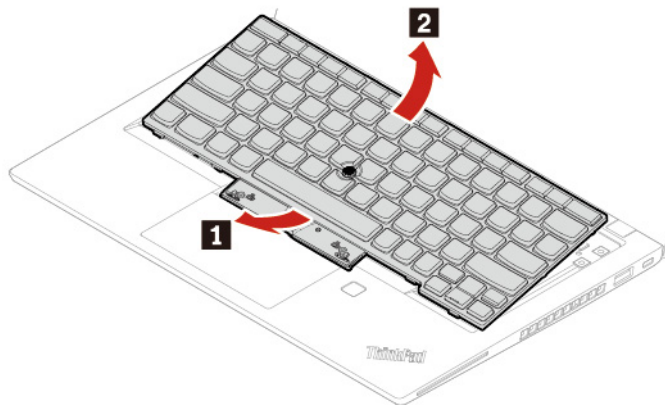
5. הכניסו את הלשוניות **c** ו-**d** לתוך שני השקעים שליד שני ראשי הברגים, כמוצג באיור.



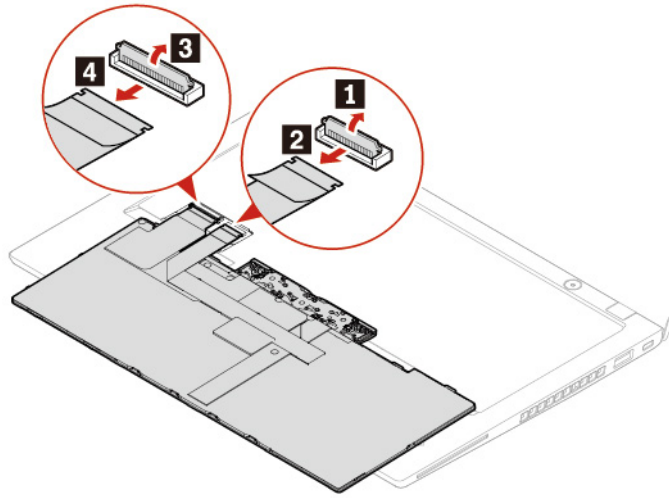
6. סובבו את הכלי בכיוון המוצג באיור כדי לשחרר את המקלדת **1**. דחפו את המקלדת בכיוון החצים, כמוצג באיור **2**, כדי לשחרר את התפסים מלוח המקלדת.



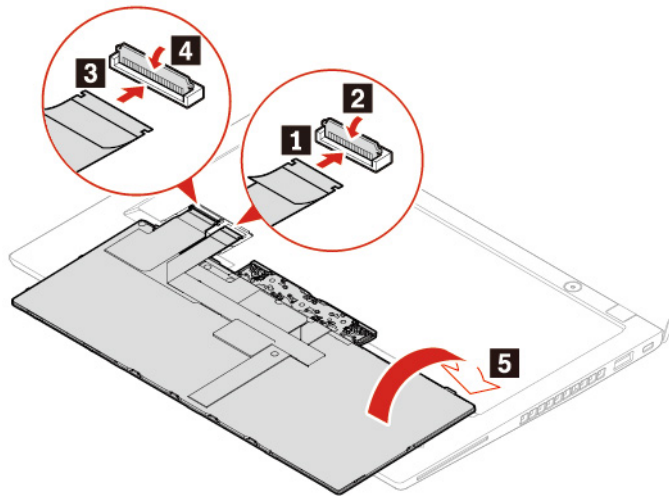
7. סובבו את המקלדת מעט כלפי מעלה, בכיוון החץ **1**. לאחר מכן, הפכו את המקלדת בכיוון החץ **2**.



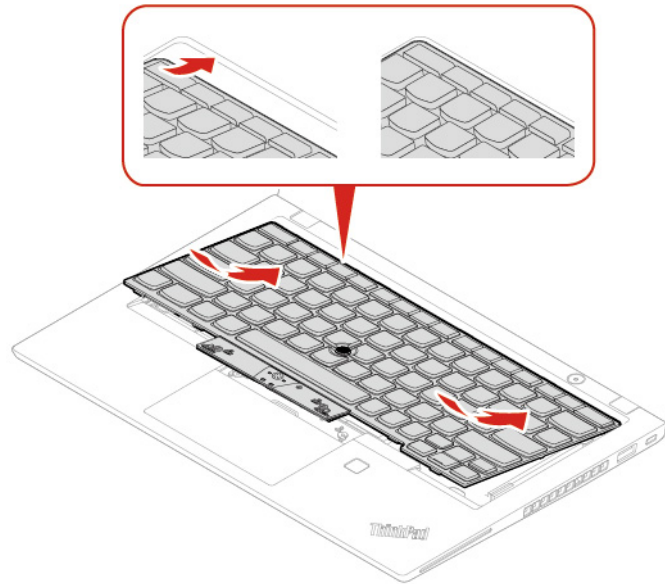
8. הניחו את המקלדת בזהירות על משענת כף היד, כמוצג באיור, ונתקו את המחברים. לאחר מכן הוציאו את המקלדת.



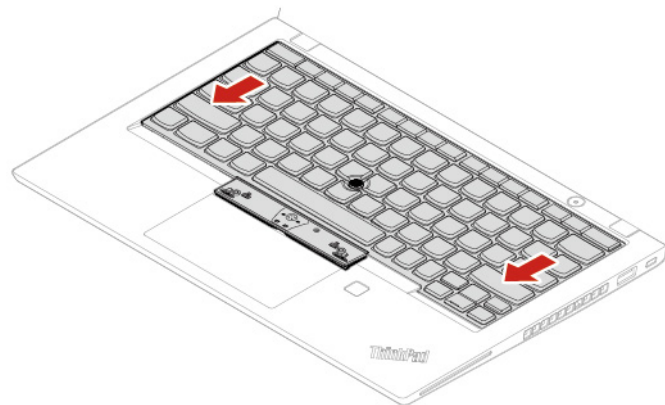
9. חברו את המחברים והפכו את המקלדת, כמוצג באיור.



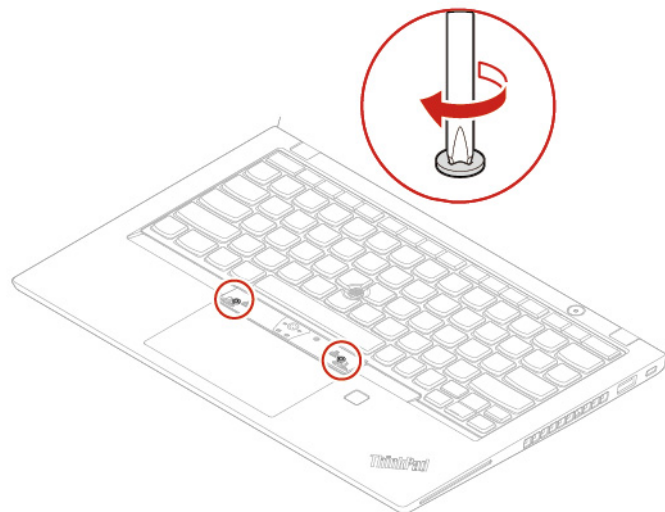
10. הכניסו את המקלדת לתוך לוח המקלדת כמוצג באיור. ודאו שהקצה הקדמי של המקלדת (הצד הקרוב לצג) נמצא תחת לוח המקלדת.



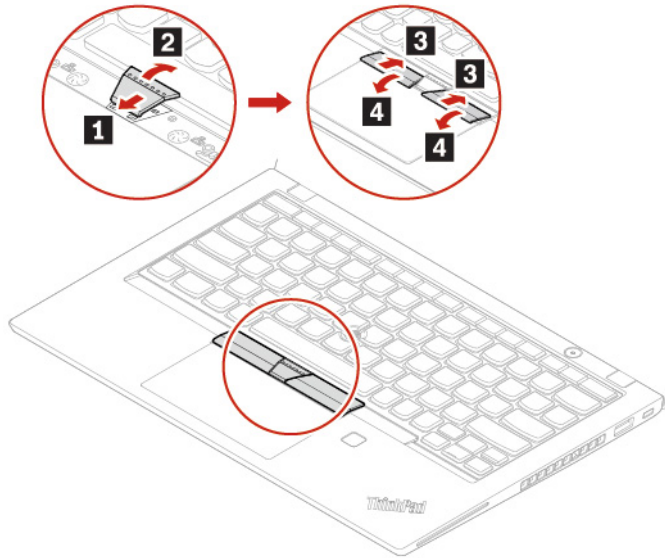
11. החליקו את המקלדת בכיוון החצים. ודאו שהתפסים נמצאים מתחת למסגרת המקלדת.



12. הדקו את הברגים כדי לנעול את המקלדת במקומה.



13. הוציאו את לחצני TrackPoint החדשים מאריזת המקלדת החדשה. התקינו את לחצני ה-TrackPoint, כמוצג באיור.



14. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים שניתקתם קודם למחשב.

פרק 8. עזרה ותמיכה

שאלות נפוצות

• פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על מערכת Windows ← לוח הבקרה . • השתמשו ב-Windows Search.	כיצד אוכל לגשת אל לוח הבקרה?
פתחו את תפריט "התחל" ולחצו על הפעלה . לאחר מכן, לחצו על כיבוי .	כיצד לכבות את המחשב?
https://support.lenovo.com/solutions/ht503851	כיצד לחלק את כונן האחסון שלי בעזרת מחיצות?
1. לחצו על מתג ההפעלה והחזיקו אותו לחוץ עד לכיבוי המחשב. לאחר מכן, הפעילו את המחשב מחדש. 2. אם שלב 1 לא עובד:	
• בדגמים עם חור איפוס חירום: הכניסו מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום כדי להפסיק את אספקת החשמל באופן זמני. לאחר מכן הפעילו מחדש את המחשב כשהוא מחובר למקור מתח AC. • עבור דגמים ללא חור איפוס חירום:	מה עלי לעשות אם המחשב מפסיק להגיב?
– בדגמים עם סוללה הניתנת להסרה, הסירו את הסוללה הניתנת להסרה ונתקו את כל מקורות צריכת החשמל. לאחר מכן, חברו את המחשב למקור מתח AC והפעילו אותו מחדש. – עבור דגמים המצוידים בסוללה מובנית, נתקו את כל מקורות צריכת החשמל. לחצו על מתג ההפעלה והחזיקו אותו לחוץ למשך כשבע שניות. לאחר מכן, חברו את המחשב למקור מתח AC והפעילו אותו מחדש.	
1. נתקו בזהירות את מתאם מתח ה-AC וכבו את המחשב באופן מיידי. ככל שתזדרזו להפסיק את זרם החשמל למחשב, כך עולה הסבירות שתפחיתו בנזק שייגרם מקצר חשמלי.	
שימו לב: אמנם אתם עלולים לאבד נתונים או עבודה בעקבות כיבוי מיידי של המחשב, אך השארת המחשב דלוק עלולה להזיק למחשב עד כדי כך שלא תוכלו עוד להשתמש בו. 2. אל תנסו לנקות את הנוזל על-ידי הפיכת המחשב. אם המחשב שלכם מצויד בחורים לניקוז המקלדת בחלקו התחתון, הנוזל יתנקז החוצה דרך החורים. 3. המתינו עד שאתם בטוחים שכל הנוזלים התייבשו, לפני הפעלת המחשב.	מה לעשות אם נשפך נוזל על המחשב?
הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו על F1 כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS.	כיצד עוברים אל תפריט ה-UEFI BIOS?
1. עברו אל לוח הבקרה ובחרו בתצוגה לפי "סמלים גדולים" או "סמלים קטנים". 2. לחצו על עכבר . יוצג החלון "מאפייני עכבר". 3. בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת ההגדרה.	כיצד להשבית את משטח המגע?
• מ-Lenovo Vantage. עיינו בסעיף "התקנת Windows 10 ומנהלי התקנים" בעמוד 45 ו- "עדכון ה-UEFI BIOS" בעמוד 44. • הורידו מאתר התמיכה של Lenovo, בכתובת https://support.lenovo.com .	היכן ניתן להוריד את מנהלי ההתקנים וה-UEFI BIOS החדשים ביותר?

הודעות שגיאה

אם תוצג הודעה שאינה מופיעה בטבלה הבאה, רשמו תחילה את הודעת השגיאה ולאחר מכן כבו את המחשב והתקשרו אל Lenovo לקבלת עזרה. עיינו בסעיף "מרכז תמיכה בלקוחות Lenovo" בעמוד 64.

פתרון	הודעה
המחשב כבה משום שמתח הסוללה נמוך. חברו את מתאם מתח ה-AC למחשב וטענו את הסוללות.	0190: שגיאה קריטית - סוללה חלשה
שינוי תצורת המערכת נכשל. אמתו את הפעולה ונסו שוב.	0191: אבטחת מערכת - התבקש שינוי לא חוקי מהתקן מרוחק
הודעה זו מוצגת אם סיסמת מפקח שגויה יותר משלוש פעמים. אמתו את סיסמת מפקח ונסו שוב.	0199: אבטחת מערכת - חריגה ממספר הניסיונות החוזרים להזנת סיסמה.
התאריך או השעה אינם מוגדרים במחשב. היכנסו לתפריט ה-UEFI BIOS והגדירו את התאריך והשעה.	0271: בדקו את הגדרות התאריך והשעה.
כרטיס הרשת האלחוטית אינו נתמך במחשב זה. החליפו אותו בכרטיס רשת אלחוטית נתמך.	1802: מחובר כרטיס רשת לא מאושר - כבו את המחשב והסירו את כרטיס הרשת.
כונן האחסון לא פועל. התקינו מחדש את כונן האחסון. אם הבעיה נמשכת, החליפו את כונן האחסון.	210x/211x: שגיאת זיהוי/קריאה ב-HDDx/SSDx
מסרו את המחשב לתיקון.	2202: שם המוצר תקין.
מסרו את המחשב לתיקון.	2203: תצורת המערכת לא חוקית.
מסרו את המחשב לתיקון.	2204: נתוני תצורת המערכת לא חוקיים.
הערה:	
שגיאה זו מציינת שמערכת ההפעלה או תוכנית לא יכולים ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת, עקב מחסור בשטח אחסון לאחר הבדיקה העצמית בהפעלה (POST).	
אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת משמש את ה-UEFI BIOS, את מערכת ההפעלה או תוכניות. שגיאה זו מתרחשת כאשר מערכת ההפעלה או תוכניות מאחסנים כמויות גדולות של נתונים באחסון המשתנים. כל הנתונים הדרושים ל-POST, כגון הגדרות UEFI BIOS, ערכת שבבים או נתוני תצורת פלטפורמה, מאוחסנים באמצעי אחסון נפרד של משתני UEFI.	
שגיאה: אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת כמעט מלא.	
הקישו על F1 לאחר שהודעת השגיאה תוצג כדי לעבור לתפריט ה-UEFI BIOS. תוצג תיבת דו-שיח, בה תתבקשו לאשר את ניקוי אמצעי האחסון. אם תבחרו "Yes", יימחקו כל הנתונים שנוצרו על-ידי מערכת ההפעלה או תוכניות, מלבד משתנים גלובליים שהוגדרו על-ידי המפרט Unified Extensible Firmware Interface. אם תבחרו "No" כל הנתונים יישמרו, אך מערכת ההפעלה או תוכניות לא יוכלו ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון.	
אם שגיאה זו תתרחש במרכז שירות, נציג שירות מורשה של Lenovo ינקה את אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת באמצעות הפתרון הקודם.	
ייתכן שהמאוורר התרמי לא יפעל כראוי. לאחר הצגת הודעת השגיאה, הקישו על ESC במהלך חמש שניות כדי להפעיל את המחשב עם ביצועים מוגבלים. אחרת, המחשב יכבה באופן מיידי. אם הבעיה תימשך גם בהפעלה הבאה, מסרו את מחשבכם לתיקון.	
שגיאת מאוורר. הקישו על ESC להפעלה עם ביצועים מוגבלים.	

שגיאות צפצוף

הטכנולוגיה Lenovo SmartBeep מאפשרת לפענח צלילי שגיאות בטלפון החכם כאשר מופיע מסך חשוך עם צלילים מהמחשב. כדי לפענח את צליל השגיאה בעזרת הטכנולוגיה Lenovo SmartBeep:

1. בקרו בכתובת <https://support.lenovo.com/smartbeep> או סרקו את קוד ה-QR הבא.



2. הורידו את אפליקציית האבחון המתאימה והתקינו אותה בטלפון החכם.

3. הפעילו את אפליקציית האבחון והניחו את הטלפון החכם ליד המחשב.

4. הקישו על Fn במחשב כדי להשמיע שוב את הצליל. אפליקציית האבחון מפענחת את צליל השגיאה ומציגה פתרונות אפשריים בטלפון החכם.

הערה: אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או אם לא הופיעה הוראה כזו בתיעוד המוצר, אל תנסו לבצע פעולות תחזוקה במוצר. מסרו את המחשב אך ורק לספק שירות שמוסמך על ידי Lenovo לתקן את המוצר שלכם.

משאבים לעזרה עצמית

השתמשו במשאבים הבאים לעזרה עצמית לקבלת מידע נוסף על המחשב ולפתרון בעיות.

משאבים	כיצד לגשת?
השתמשו ב-Lenovo Vantage למטרות הבאות: <ul style="list-style-type: none">קביעת הגדרות ההתקן.הורדה והתקנה של עדכוני UEFI BIOS, מנהלי התקנים וקושחה.אבטחת המחשב מפני איומים חיצוניים.בדיקת מצב האחריות של המחשב.לגשת אל המדריך למשתמש ולמאמרים שימושיים.	<ul style="list-style-type: none">פתחו את התפריט "התחל" ולהצו על Lenovo Vantage.השתמשו ב-Windows Search.
תיעוד המוצר: <ul style="list-style-type: none">מדריך הבטיחות והאחריותמדריך התקנהמדריך למשתמש זהRegulatory Notice	בקרו בכתובת https://pcsupport.lenovo.com . לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לסנן את המסמכים הרצויים.
אתר התמיכה של Lenovo עם מידע התמיכה העדכני ביותר בתחומים הבאים: <ul style="list-style-type: none">מנהלי התקנים ותוכנהפתרונות אבחוןאחריות - מוצרים ושירותפרטים אודות מוצרים וחלקיםמאגר ידע ושאלות נפוצות	https://pcsupport.lenovo.com
מידע העזרה של Windows	<ul style="list-style-type: none">פתחו את התפריט "התחל" ולהצו על קבל עזרה או על עצות.השתמשו ב-Windows Search או בעזרת האישיית Cortana®.אתר התמיכה של Microsoft, בכתובת: https://support.microsoft.com

יצירת קשר עם Lenovo

אם ניסיתם לתקן הבעיה בעצמכם ואתם עדיין זקוקים לעזרה, תוכלו להתקשר למרכז התמיכה בלקוחות של Lenovo.

לפני שתפנו אל Lenovo

הכינו את הפרטים הבאים לפני שתיצרו קשר עם Lenovo:

1. רשמו את התסמינים והפרטים של הבעיה:

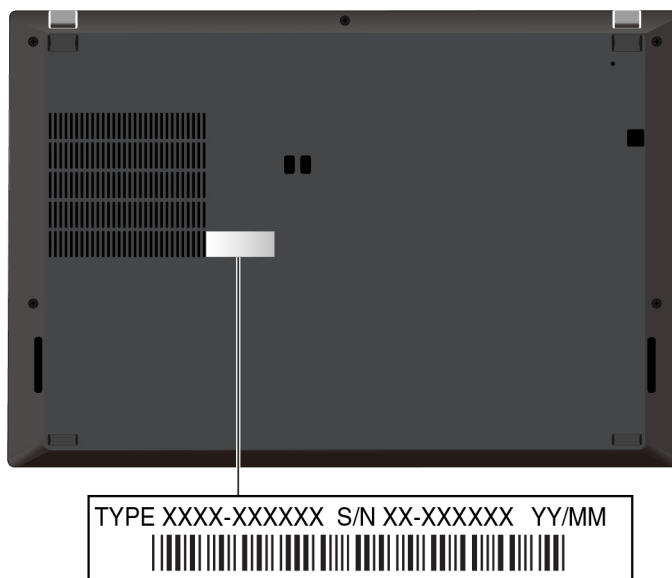
- מה הבעיה? האם הבעיה רצופה או מתרחשת מדי פעם?
- האם מופיעים הודעת שגיאה או קוד שגיאה?
- באיזו מערכת הפעלה אתם משתמשים? באיזו גרסה?
- אילו יישומי תוכנה פעלו בזמן שנתקלתם בבעיה?
- האם ניתן לשחזר את הבעיה? אם כן, כיצד?

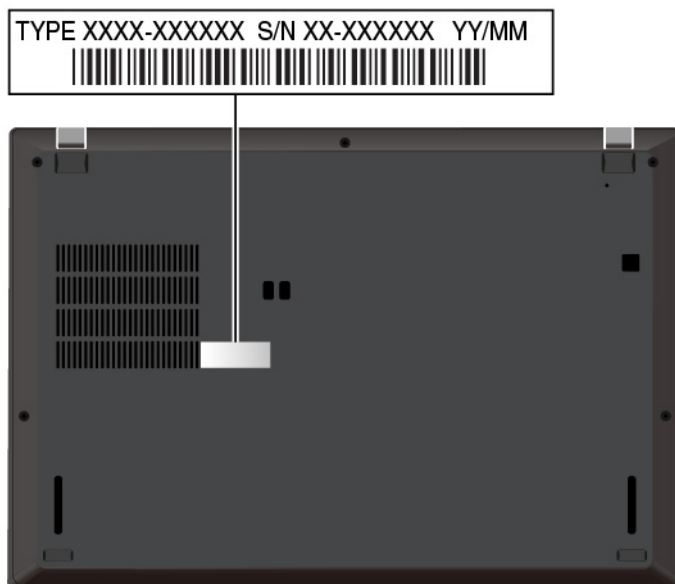
2. רשמו את פרטי המערכת:

- שם המוצר
- סוג המחשב והמספר הסידורי

האיור הבא מציג את המיקום בו ניתן למצוא את סוג המחשב והמספר הסידורי שלו.

ThinkPad T490s





מרכז תמיכה בלקוחות Lenovo

במהלך תקופת האחריות, תוכלו להתקשר למרכז התמיכה בלקוחות Lenovo לקבלת עזרה.

מספרי טלפון

לקבלת רשימה של מספרי הטלפון העדכניים של התמיכה של Lenovo במדינה או באזור שלכם, עברו אל <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

הערה: מספרי הטלפון כפופים לשינויים ללא הודעה מראש. אם המספר עבור המדינה או האזור שלכם אינו מופיע, פנו למשווק Lenovo או לנציג שיווק של Lenovo.

השירותים הזמינים במהלך תקופת האחריות

- הגדרת בעיות - צוות מיומן זמין לסייע לכם לקבוע אם הבעיה היא בעיית חומרה ולעזור לכם להחליט על הפעולה הדרושה לתיקון הבעיה.
- תיקון חומרה של Lenovo - אם נקבע שהבעיה נגרמה על ידי חומרה של Lenovo הנמצאת באחריות, צוות תיקונים מיומן זמין לספק לכם את רמת השירות המתאימה.
- ניהול שינויים הנדסיים - לעתים, נדרשים שינויים לאחר מכירת המוצר. Lenovo או המשווק שלכם, אם הוא קיבל את אישור Lenovo, יבצעו שינויים הנדסיים (ECs) נבחרים החלים על החומרה שלכם.

שירותים שאינם נכללים

- החלפה או שימוש בחלקים שלא יוצרו על-ידי Lenovo או עבורה, או חלקים שאינם באחריות
- זיהוי מקור של בעיית תוכנה
- הגדרת תצורת UEFI BIOS במהלך התקנה או שדרוג
- שינויים, התאמות או שדרוגים של מנהלי התקן
- התקנה ותחזוקה של מערכות הפעלה לרשת (NOS)
- התקנה ותחזוקה של תוכניות

לקבלת מידע אודות התנאים וההתניות של האחריות המוגבלת של Lenovo שחלה על מוצר החומרה של Lenovo שברשותכם, עיינו בסעיף "מידע בנוגע לאחריות" במדריך *בטיחות ואחריות המצורף למחשב*.

רכישת שירותים נוספים

במהלך תקופת האחריות ואחריה, תוכלו לרכוש שירותים נוספים מ-Lenovo, בכתובת <https://www.lenovo.com/services>.

השם והזמינות של השירותים עשויים להשתנות בהתאם לארץ או לאזור.

נספח A. מידע חשוב בנושא בטיחות

הודעות בטיחות

מידע זה יכול לסייע לכם להשתמש במחשב באופן בטוח. פעלו בהתאם למידע המצורף למחשב ושמרו מידע זה. המידע במסמך זה אינו משנה את התנאים של הסכם הרכישה או את כתב האחריות המוגבלת. לקבלת מידע נוסף, עיינו בפרק "מידע בנוגע לאחריות" שבמדריך הבטיחות והאחריות המצורף למחשב.

בטיחות הלקוחות חשובה לנו. המוצרים שלנו תוכננו כך שיהיו בטוחים ויעילים. עם זאת, מחשבים אישיים הם מכשירים חשמליים. ככלי חשמל, מתאמים חשמליים ורכיבים אחרים יכולים להיות סכנה בטיחותית ולגרום לפגיעה בגוף או ברכוש, במיוחד אם לא משתמשים בהם כראוי. כדי להקטין את הסיכון, פעלו בהתאם להוראות המצורפות למוצר, הקפידו לפעול בהתאם לכל האזהרות שעל המוצר וכל האזהרות שבהוראות ההפעלה ועיינו במידע שבמסמך זה בקפידה. אם תקפידו לפעול בהתאם למידע שבמסמך זה ולמידע שסופק עם המחשב, תוכלו להגן על עצמכם מסכנות וליצור סביבת עבודה בטוחה יותר לשימוש במחשב.

הערה: מידע זה כולל התייחסויות למתאמי מתה ולסוללות. בנוסף, מוצרים מסוימים (כגון רמקולים וצגים) כוללים מתאמי מתה חיצוניים. אם יש ברשותכם מוצר כזה, מידע זה חל עליו. בנוסף, מוצרי המחשב שלכם מכילים סוללה פנימית בגודל מטבע שמספקת חשמל לשעון המערכת גם כאשר המחשב אינו מחובר לחשמל, ולכן הוראות הבטיחות בנוגע לסוללות חלות על כל מוצרי המחשבים.

מידע חשוב אודות השימוש במחשב

הקפידו לפעול בהתאם לעצות החשובות הניתנות כאן כדי להפיק את מרב השימוש וההנאה מהמחשב שלכם. אם לא תעשו כן, הדבר עלול לגרום לאי-נוחות, לפציעה או לכשל המחשב.

הגנו על עצמכם מפני החום שהמחשב מפיק.

כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה.

- מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות.
- הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלקים של המחשב.
 - מעת לעת, הפסיקו להשתמש במקלדת והרימו את ידיכם ממשענת כף היד.



הגנו על עצמכם מפני החום שמתאם מתח ה-AC מפיק.

כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום.

- מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.
- אל תביאו את מתאם ה-AC במגע עם חלק כלשהו בגופכם בזמן שנעשה בו שימוש.
 - לעולם אל תשתמשו בו כדי לחמם את גופכם.
 - אין לסובב את הכבלים מסביב למתאם מתח ה-AC כשהוא נמצא בשימוש.



מנעו הרטבה של המחשב.

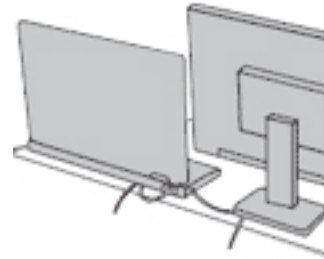
כדי להימנע מהתזת נוזלים ומסכנת התחשמלות, הרחיקו נוזלים מהמחשב.



הגנו על הכבלים מפני נזק.

הפעלת כוח על הכבלים עלולה לפגוע בהם או לקרוע אותם.

הניחו כבלי תקשורת וכבלים של מתאם מתח AC, עכבר, מקלדת, מדפסת וכל התקן אלקטרוני אחר, כך שלא ניתן יהיה לדרוך עליהם או להיתקל בהם, שהמחשב שלכם או חפצים אחרים לא ילחצו עליהם, ושלא יינזקו באופן שיפגע בפעולת המחשב.



הגנו על המחשב ועל הנתונים שלכם בעת העברת המחשב.

לפני הזזת מחשב המצויד בכונן אחסון, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כבו את המחשב.
- העבירו את המחשב למצב המתנה.
- העבירו את המחשב למצב שינה.


הדבר יסייע למנוע נזק למחשב ואובדן אפשרי של נתונים.



טפלו במחשב בעדינות.

אל תשטפו, תכו, תשרטו, תכופפו, תטלטלו, תדחפו או תציבו עצמים כבדים על המחשב, התצוגה או התקנים חיצוניים.





- השתמשו בתיק נשיאה איכותי שמספק ריפוד והגנה מתאימים.
- אל תארוז את המחשב במזוודה או בתיק צפופים.
- לפני הנחת המחשב בתיק נשיאה, ודאו שהוא כבוי, במצב המתנה או במצב שינה. אל תניחו את המחשב בתיק נשיאה בעודו פועל.

מצבים שדורשים פעולה מיידית

מוצרים יכולים להיזק כתוצאה משימוש לא נאות או הזנחה. אם הפגמים המורים מאוד, אין להשתמש במוצר לפני שספק שירות מורשה יבדוק אותו, ובמידת הצורך יתקן אותו.

בדומה לכל מכשיר אלקטרוני, יש להשגיח היטב על המוצר בעת הפעלתו.

במקרים נדירים ביותר, ייתכן שתבחינו בריח או שתראו עשן או ניצוצות בוקעים מהמוצר שלכם. ייתכן שתשמעו גם קולות נפץ, קולות שבירה או שריקות. ייתכן שאלה רק סימנים לכשל בטוח ומבוקר של רכיב חשמלי. אך ייתכן שאלו סימנים לבעיית בטיחות אפשרית. אל תסתכנו ואל תנסו לאבחן את המצב בעצמכם. פנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת. לקבלת רשימה של מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה, עיינו באתר האינטרנט שלהלן:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

בדקו את המחשב ואת רכיביו לעתים קרובות וחפשו פגמים, בלאי או סימנים לסכנה. במידה ומצב של רכיב מסוים יעורר בכם ספק, אל תשתמשו במוצר. פנו למרכז התמיכה בלקוחות או ליצרן המוצר לקבלת הוראות בנוגע לאופן בדיקת המוצר ומסירתו לתיקון, במידת הצורך.

אם תבחינו באחד מהמצבים הנדירים המתוארים להלן או אם יש לכם ספקות בנוגע לבטיחות המוצר, הפסיקו להשתמש במוצר, נתקו אותו ממקור החשמל ומקווי התקשורת ופנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת.

- כבלי החשמל, התקעים, מתאמי החשמל, הכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח או ספקי החשמל סדוקים, שבורים או פגומים.
- סימנים של התחממות יתר, עשן, ניצוצות או אש.
- נזק לסוללה (כמו למשל סדקים, שקעים או קימוטים), פליטה מהסוללה או הצטברות של חומרים זרים על הסוללה.
- קולות שבירה, שריקות, קולות נפץ או ריח חזק שעולים מהמחשב.
- סימנים לנוזל שנשפך על המחשב, על כבל החשמל או על מתאם החשמל או סימנים לחפץ שנפל עליהם.
- המחשב, כבל החשמל או מתאם החשמל נחשפו למים.
- המחשב הופל או ניזוק בדרך כלשהי.
- המחשב אינו פועל כשורה כאשר מפעילים אותו בהתאם להוראות ההפעלה.

הערה: אם תבחינו במצבים אלו במוצר שאינו של Lenovo (למשל, בכבל מאריך), הפסיקו להשתמש באותו מוצר, פנו ליצרן המוצר לקבלת הוראות נוספות או השיגו תחליף מתאים.

שירות ושדרוג

אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או בהתאם להוראות במדריך, אל תנסו לבצע פעולות תחזוקה במוצר. מסרו את המחשב אך ורק לספק שירות שמוסמך לתקן את המוצר הספציפי שלכם.

הערה: הלקוח יכול לשדרג או להחליף חלקים מסוימים. שדרוגים נקראים בדרך כלל "תוספות". חלקים הניתנים להחלפה על-ידי הלקוח נקראים "יחידות להחלפה עצמית" או CRUs. כאשר הלקוחות רשאים להתקין תוספות או להחליף חלקים בעצמם, Lenovo תספק תיעוד והוראות. הקפידו לפעול בהתאם להוראות בעת התקנה או החלפה של חלקים. העובדה שמחונן החשמל נמצא במצב "מופסק", אין פירושה בהכרח שאין מתח במוצר. לפני הסרת הכיסויים ממוצר המצויד בכבל חשמל, ודאו תמיד שהמוצר כבוי ומנותק מכל מקור חשמל. אם יתעוררו שאלות או חששות, פנו למרכז התמיכה בלקוחות.

למרות שאין חלקים נעים במחשב לאחר ניתוק כבל החשמל, האזהרות הבאות חיוניות לבטחונכם.



הרחיקו אצבעות וחלקי הגוף אחרים מחלקים נעים ומסוכנים. במקרה של פציעה, פנו מיד לקבלת טיפול רפואי.



הימנעו ממגע עם רכיבים חמים בתוך המחשב. במהלך הפעולה, רכיבים מסוימים מתחממים מספיק כדי לגרום לכוויה. לפני פתיחת מכסה המחשב, כבו את המחשב, נתקו אותו מהחשמל והמתינו כ-10 דקות עד שהרכיבים יתקררו.



לאחר החלפת יחידה להחלפה עצמית, החזירו את כל כיסויי ההגנה, כולל מכסה המחשב, לפני חיבור לחשמל והפעלת את המחשב. זוהי פעולה חשובה משום שהיא מסייעת במניעת התחשמלות ובהכלה של דליקה בלתי צפויה שעלולה לפרוץ בתנאים נדירים ביותר.



בעת החלפת יחידות להחלפה עצמית, היזהרו מפינות או מקצוות חדים שעלולים לגרום לפציעה. במקרה של פציעה, פנו מיד לקבלת טיפול רפואי.

כבלי חשמל ומתאמי מתח



סכנה

השתמשו אך ורק בכבלי חשמל ובמתאמי חשמל שסיפק יצרן המוצר.

על כבלי חשמל להיות בעלי אישור בטיחות. בגרמניה, על הכבלים להיות מסוג H03VV-F, 3G, 0.75 מ"מ² או טוב יותר. במדינות אחרות, ייעשה שימוש בסוג המתאים.

לעולם אל תכרכו את כבל החשמל סביב מתאם החשמל או סביב חפץ אחר. פעולה זו יכולה למתוח את הכבל ולגרום לשחיקה, להיסדקות או להסתלסלות הכבל. מצבים כאלו יכולים להוות סכנה בטיחותית.

הקפידו להניח את כבלי החשמל במקום שבו לא ידרכו עליהם או ימעדו עליהם ובמקום שבו חפצים אינם לוחצים עליהם.

הגנו על הכבלים ועל מתאמי המתח מנוזלים. לדוגמה, אל תניחו את הכבל או את מתאם המתח ליד כיוורים, ליד אמבטיות, ליד אסלות או על רצפה שנוקתה באמצעות חומרי ניקוי נוזליים. נוזלים יכולים לגרום לקצר, במיוחד אם הכבל או מתאם החשמל נמתחו בגלל שימוש לא נאות. נוזלים יכולים לגרום גם לקורוזיה של המחברים של כבל החשמל ו/או של מתאם המתח, דבר שיכול לגרום להתחממות יתר.

ודאו שכל מחברי כבל החשמל מחוברים לשקעים באופן מלא ובבטחה.

אל תשתמשו במתאם מתח, אם על הפינים של כניסת AC הופיעה קורוזיה או אם ניכרים סימנים של התחממות יתר (כמו למשל פלסטיק מעוות) בכניסת AC או בכל מקום אחר במתאם המתח.

אל תשתמשו בכבלי חשמל אם במגעם החשמליים באחד מהקצוות נתגלתה קורוזיה, אם נתגלו סימנים של התחממות יתר או אם כבל החשמל ניזוק בכל צורה שהיא.

כדי למנוע אפשרות להתחממות יתר, אין לכסות את מתאם המתח בבגדים או בחפצים אחרים, כאשר הוא מחובר לשקע חשמל.

כבלים מאריכים והתקנים קשורים

ודאו שהכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח, התקני האל-פסק ומפצלי החשמל שבשימוש מתאימים לדרישות החשמליות של המוצר. לעולם אל תגרמו לעומס יתר בהתקנים אלו. אם נעשה שימוש במפצלי חשמל, העומס אינו צריך לעלות על דרישות הספק המבוא של מפצל החשמל. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל, לצריכת החשמל ולדרישות הספק הקלט.

תקעים ושקעים



אין לחבר את המחשב לשקע חשמל פגום או אכול. דאגו לכך שהשקע יוחלף על ידי חשמלאי מוסמך.

אל תכופפו ואל תשנו את התקע. אם התקע ניזוק, פנו ליצרן והשיגו תחליף.

אל תשתמשו בתקע חשמלי המשמש מוצרים חשמליים אחרים הצורכים חשמל רב; אחרת, מתח לא יציב עלול לפגוע במחשב, בנתונים או בהתקנים מחוברים.

למוצרים שונים יש תקעים עם שלושה פינים. תקעים אלה מתאימים אך ורק לשקעים חשמליים עם הארקה. הארקה היא אמצעי בטיחות. אל תנסו לעקוף אמצעי בטיחות זה ואל תחברו את התקע לשקע ללא הארקה. אם לא ניתן להכניס את התקע לשקע, פנו לחשמלאי לקבלת מתאם שקע מאושר או כדי להחליף את השקע בשקע המתאים לאמצעי בטיחות זה. לעולם אל תצרו עומס יתר על שקע חשמל. העומס הכללי של המערכת אינו צריך לעלות על 80 אחוז מדרישות המתח של הענף של המעגל החשמלי. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל ולדרישות ההספק של הענף של המעגל החשמלי.

ודאו ששקע החשמל שבשימוש מחווט כראוי והקפידו שהוא יהיה נגיש וממוקם קרוב לציוד. אל תמתחו את כבלי החשמל באופן שיפגע בכבלים.

ודאו שהתקע מספק את המתח והזרם המתאימים עבור המוצר.

חברו ונתקו בזהירות את הציוד משקע החשמל.

הצהרה בנוגע לאספקת החשמל

לעולם אל תסירו את הכיסוי מספק החשמל או מכל רכיב שמוצמדת אליו התווית שלהלן.



רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה קיימות בכל רכיב שאליו מוצמדת התווית. רכיבים אלה אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמית. אם אתם חושדים שקיימת בעיה באחד מהחלקים הללו, פנו לטכנאי שירות.

התקנים חיצוניים

זהירות:

אין לחבר או לנתק כבלים של התקנים חיצוניים כאשר המחשב פועל, מלבד כבלי Universal Serial Bus (USB) ו-1394; אחרת, המחשב עלול להינזק. כדי למנוע נזק אפשרי להתקנים מחוברים, המתונו לפחות חמש שניות לאחר כיבוי המחשב לפני ניתוק התקנים חיצוניים.

הודעה כללית בנוגע לסוללות



סכנה

הסוללות של Lenovo סיפקה לשימוש עם המחשב עבורו מבדקי תאימות ויש להחליפן רק בחלפים שקיבלו אישור. שימוש בסוללה שאינה מהסוג שצוין על-ידי Lenovo, או בסוללה מפורקת או שעברה שינוי, אינו מכוסה במסגרת האחריות.

שימוש לרעה או שימוש לא נכון בסוללה עלול לגרום להתחממות יתר, לדליפת נוזל או לפיצוץ. כדי למנוע פגיעה אפשרית:

- אל תפתחו או תפרקו את הסוללה ואל תבצעו בה פעולות תחזוקה.
- אל תמעכו או תנקבו את הסוללה.
- אל תגרמו לקצר בסוללה ואל תחשפו אותה למים או נוזלים אחרים.
- הרחיקו את הסוללה מהישג ידם של ילדים.
- הרחיקו את הסוללה מאש.

אם הסוללה ניזוקה או אם תבחינו בפליטה מהסוללה או בהצטברות של חומרים זרים על מגעי הסוללה, הפסיקו להשתמש בסוללה.

אחסנו את הסוללות הנטענות או את המוצרים המכילים אותן בטמפרטורת החדר, כשהן טעונות ברמה של 30% עד 50% מהקיבולת. אנו ממליצים על טעינת הסוללות פעם בשנה כדי למנוע פריקת יתר.

אל תניחו את הסוללה בפח אשפה שמרוקן למזבלה. בעת השלכת הסוללה, הקפידו לשמור על החוקים או התקנות המקומיים.

הודעה בנוגע לסוללה נטענת מובנית



סכנה

אל תנסו להסיר או להחליף את הסוללה הנטענת המובנית. החלפת הסוללה חייבת להתבצע במרכז תיקונים מורשה של Lenovo או על-ידי טכנאי מורשה של Lenovo.

טענו את מארז הסוללה אך ורק בהתאם להוראות המופיעות בתיעוד המוצר.

מרכזי התיקונים או הטכנאים המורשים של Lenovo ממחזרים סוללות של Lenovo בהתאם לחוקים ולתקנות מקומיים.

הודעה בנוגע לסוללת ליתיום בגודל מטבע



סכנה

קיימת סכנת התפוצצות אם הסוללה אינה מוחלפת כראוי.

אם הסוללה בגודל מטבע אינה יחידה להחלפה עצמית, אל תנסו להחליף אותה. החלפת הסוללה חייבת להתבצע במרכז תיקונים מורשה של Lenovo או על-ידי טכנאי מורשה של Lenovo.

מרכזי התיקונים או הטכנאים המורשים של Lenovo ממחזרים סוללות של Lenovo בהתאם לחוקים ולתקנות מקומיים.



בעת החלפת סוללת הליתיום בגודל מטבע, השתמשו רק בסוללה מאותו סוג או מסוג שווה ערך המומלץ על-ידי היצרן. סוללת הליתיום מכילה ליתיום ועלולה להתפוצץ אם לא מטפלים בה כראוי או אם לא משליכים אותה כהלכה. בליעת סוללת הליתיום בגודל מטבע תגרום לחנק או לכוויות פנימיות חמורות תוך שעותיים בלבד, ועלולה אף לגרום למוות.

הרחיקו את הסוללות מהישג ידם של ילדים. במקרה של בליעת סוללת הליתיום בגודל מטבע או הכנסתה לכל חלק בגוף, פנו מיד לקבלת טיפול רפואי.

אל תנסו:

- להשליך או לטבול את הסוללה במים
 - לחמם את הסוללה לטמפרטורה הגבוהה מ- 100°C (212°F)
 - לתקן או לפרק את הסוללה
 - להשאיר את הסוללה בסביבה של לחץ אוויר נמוך מאוד
 - להשאיר את הסוללה בסביבה של לחץ אוויר גבוה מאוד
 - למעוך, לנקב, לחתוך או לשרוף את הסוללה
- השליכו את הסוללה בהתאם לחוקים והתקנות המקומיים.

ההצהרה הבאה חלה על משתמשים במדינת קליפורניה, ארה"ב.

מידע אודות חומרים פרכלורטיים בקליפורניה:

מוצרים המכילים סוללות ליתיום-מנגן דו-חמצני בגודל מטבע עשויים להכיל פרכלורט.

חומר פרכלורטי - יש לטפל בזהירות, ראו <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

חום ואיורור המוצר



מחשבים, מתאמי מתח AC ואביזרים רבים עשויים להפיק חום כאשר הם מופעלים וכאשר הסוללות נטענות. מחשבי מחברת יכולים להפיק חום רב בגלל מידותיהם הקטנות. נקטו תמיד באמצעי הזהירות שלהלן:

- כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלק חם של המחשב. בעת שימוש במקלדת, הימנעו מהנחת כפות ידיכם לזמן ממושך על המתקן של מחשב כף היד. המחשב מפיק מידה מסוימת של חום במהלך פעולתו הרגילה. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות. מעת לעת הפסיקו להשתמש במקלדת על-ידי הרמת הידיים מהמתקן של מחשב כף היד והימנעו משימוש ממושך במקלדת.
 - אל תפעילו את המחשב ואל תטענו את הסוללה ליד חומרים מתלקחים או בסביבת חומרי נפץ.
 - פתחי האוורור, המאווררים ו/או גופי הקירור מסופקים עם המוצר כדי שההפעלה תהיה בטוחה, נוחה ואמינה. התקנים אלה יכולים להחם בשוגג אם מניחים את המחשב על מיטה, ספה, שטיח או משטחים גמישים אחרים. לעולם אל תחסמו, אל תכסו ואל תשביתו התקנים אלה.
 - כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום. בעת השימוש, אל תקרבו את המתאם לגופכם. לעולם אל תשתמשו במתאם מתח ה-AC כדי לחמם את גופכם. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.
- למען בטיחותכם, וכדי להבטיח ביצועים מיטביים של המחשב, פעלו תמיד בהתאם לאמצעי הזהירות הבסיסיים שלהלן:
- אל תסירו את הכיסוי כל עוד המחשב מחובר לחשמל.
 - בדקו הצטברות אבק על חוץ המחשב לעיתים קרובות.
 - הסירו אבק מפתחי האוורור ומהפתחים שבמסגרת המחשב. ייתכן שיהיה צורך לנקות לעיתים קרובות יותר מחשבים הפועלים באזורים מאובקים או סואנים.
 - אל תגבילו או תחסמו פתחי אוורור כלשהם.
 - אל תאחסנו או תפעילו את המחשב בתוך ריהוט, שכן דבר זה עשוי להגביר סכנה של התחממות יתר.
 - אסור שטמפרטורת האוויר מסביב למחשב תעלה על 35°C (95°F).

מידע בטיחות בנוגע לזרם חשמלי



סכנה

הזרמים החשמליים בכבלי החשמל, בכבלי הטלפון או בכבלי התקשורת מסוכנים.

כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- אל תשתמשו במחשב במהלך סופת ברקים.
- אל תחברו או תנתקו כבלים לצורך ביצוע פעולות התקנה, תחזוקה או הגדרה מחדש במחשב במהלך סופת ברקים.
- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל בעל חיווט נכון והארקה נאותה.
- חברו כל פריט ציוד המחובר למוצר לשקעים המחוטטים כהלכה.
- בכל עת שאפשר, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור ולניתוק כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כאשר יש הוכחות לשריפה, נזילה או נזק מבני.
- נתקו את כבלי החשמל, הסוללה וכל הכבלים לפני פתיחת כיסויי ההתקן, אלא אם קיבלתם הנחיה אחרת באחד מהליכי ההתקנה וההגדרה.
- אין להשתמש במחשב לפני שכל מארזי החלקים הפנימיים מחוברים למקומם. אין להשתמש במחשב כאשר חלקים ומעגלים פנימיים חשופים.



סכנה

חברו ונתקו כבלים כמתואר בהליכים שלהלן במהלך התקנה והעברה של המחשב, או בעת פתיחת הכיסויים של המחשב ושל ההתקנים המחוברים אליו.

כדי לחבר:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. כבו את כל ההתקנים. | 1. כבו את כל ההתקנים. |
| 2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים. | 2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים. |
| 3. חברו את כבלי האותות למחברים. | 3. חברו את כבלי האותות למחברים. |
| 4. חברו את כבלי החשמל לשקעים. | 4. חברו את כבלי החשמל לשקעים. |
| 5. הפעילו את ההתקנים. | 5. הפעילו את ההתקנים. |

כדי לנתק:

1. כבו את כל ההתקנים.
2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מהשקעים.
3. הסירו את כבלי האותות מן המחברים.
4. נתקו את כל הכבלים מן ההתקנים.

לפני התקנת כל כבלי החשמל האחרים המחוברים למחשב, על כבל החשמל להיות מנותק מהשקע שבקיר או מכלי הקיבול.

ניתן לחבר מחדש את כבל החשמל לשקע שבקיר או לכלי הקיבול רק לאחר חיבור כל כבלי החשמל האחרים למחשב.



סכנה

במהלך סופת ברקים, אין לבצע כל החלפה, לחבר את הכבל לשקע הטלפון שבקיר או לנתק אותו ממנו.

הודעה לגבי צג גביש נוזלי (LCD)

זהירות:

צג הגביש הנוזלי (LCD) עשוי מזכוכית. טיפול לא זהיר או הפלת המחשב עלולים לגרום לו להישבר. אם צג LCD נשבר והנוזל הפנימי ניתן לתוך עיניכם או נשפך על ידיכם, שטפו מייד את האזורים הנגועים במים במשך 15 דקות לפחות. אם מופיעים סימנים לאחר השטיפה, פנו לרופא.

הערה: עבור מוצרים הכוללים נורות פלואורסנט המכילות כספית (כגון נורות שאינן מסוג LED), נורת הפלואורסנט שבתצוגת הגביש הנוזלי (LCD) מכילה כספית; השליכו אותה בהתאם לתקנות המקומיות או לחוקי המדינה.

שימוש באוזניות



לחץ קול קיצוני מאוזניות עלול לגרום לאובדן שמיעה. כוונן האקולייזר לרמה מרבית מגביר את מתח המוצא של האוזניות ואת רמת הלחץ הקולי. לכן, על מנת להגן על שמיעתכם, כווננו את האקולייזר לרמה המתאימה.

שימוש מופרז בערכת ראש או באוזניות לפרק זמן ממושך בעוצמת קול גבוהה עלול להיות מסוכן אם האוזניות אינן תואמות למפרטי EN 50332-2. יציאת מחבר האוזניות במחשבך עומדת בתקנות EN 50332-2 תת-סעיף 7. תקנה זו מגבילה את מתח פלט ה-RMS האמיתי המרבי של המחשב בפס רחב ל-150 mV. לצורך הגנה מפני אובדן שמיעה, ודאו שסט הראש או האוזניות שבהם אתם משתמשים תואמים גם ל-EN 50332-2 (הגבלות סעיף 7) עבור מתח מאפייני פס רחב של 75 mV. שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-2 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

אם באריזה של המחשב Lenovo שברשותכם נכלל סט ראש או אוזניות, שילוב האוזניות והמחשב כבר תואם למפרטי EN 50332-1. אם נעשה שימוש בסט ראש שונה או באוזניות שונות, ודאו שהם עומדים בתקנות EN 50332-1 (ערכי הגבלה של סעיף 6.5). שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-1 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

הודעה בנושא סכנת חנק



סכנת חנק - המוצר מכיל חלקים קטנים.

הרחיקו את המוצר מהישג ידם של ילדים מתחת לגיל שלוש.

הודעה בנוגע לשקיות פלסטיק



סכנה

שקיות פלסטיק עלולות להיות מסוכנות. הרחיקו שקיות פלסטיק מתינוקות וילדים כדי למנוע סכנת חנק.

הודעה בנושא חלקי זכוכית

זהירות:

חלקים מסוימים של המוצר שברשותכם עשויים להיות עשויים מזכוכית. הזכוכית עלולה להישבר אם המוצר ייפול על משטח קשה או יספוג מהלומה חזקה. אם הזכוכית תישבר, אין לגעת בה או לנסות להסירה. הפסיקו להשתמש במוצר עד להחלפת הזכוכית על-ידי ספק שירות מוסמך.

הימנעות מחשמל סטטי

חשמל סטטי, למרות שאינו מזיק לבני-אדם, עלול לגרום נזק חמור לרכיבים ולתוספות של המחשב. טיפול לא נכון ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי עלול לגרום להם נזק. כאשר אתם פותחים אריזה של תוספת או CRU, אל תפתחו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי המכילה את החלק עד שההוראות יציינו זאת במפורש.

בעת טיפול בתוספות או ב-CRUs, או טיפול כלשהו בתוך המחשב, עקבו אחר אמצעי הזהירות הבאים כדי למנוע נזק של חשמל סטטי:

- הגבילו את התנועה שלכם. תנועה עשויה לגרום להיווצרות חשמל סטטי מסביבכם.
- תמיד טפלו ברכיבים בזהירות. החזיקו בקצוותיהם מתאמים, מודולי זיכרון, לוחות מערכת ומיקרו-מעבדים. לעולם אל תגעו במעגלים חשופים.
- מנעו מאנשים אחרים מלגעת ברכיבים.
- לפני התקנת החלק החדש, הצמידו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי והמכילה את החלק לכיסוי חריץ הרחבה, או למשטח מתכתי לא צבוע אחר בגוף המחשב, למשך שתי שניות לפחות. פעולה זו מפחיתה את החשמל הסטטי באריזה ובגופכם.

- במידת האפשר, הוציאו את החלק החדש מהאריזה והתקינו אותו ישירות במחשב, מבלי להניח את החלק. כאשר לא ניתן לעשות זאת, הניחו את האריזה האנטי-סטטית על משטח חלק וישר, והניחו עליה את החלק.
- אל תניחו את החלק על כיסוי המחשב או על משטח מתכתי אחר.

סביבת הפעלה

גובה מרבי (ללא שמירת לחץ קבוע)

3048 מ' (10000 רגל)

טמפרטורה

- בפעולה: 5°C עד 35°C (41°F עד 95°F)
- אחסון ושינוע באריזת משלוח מקורית: -20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)
- אחסון ללא אריזה: 5°C עד 43°C (41°F עד 109°F)

הערה: במהלך טעינת הסוללה, הטמפרטורה של הסוללה חייבת להיות 10°C (50°F) לכל הפחות.

לחות יחסית

- בפעולה: 8% עד 95% בטמפרטורת נורה רטובה של 23°C (73°F)
- אחסון ושינוע: 5% עד 95% בטמפרטורת נורה רטובה של 27°C (81°F)

ניקיון ותחזוקה

עם טיפול ותחזוקה טובים, המחשב שלכם ישרת אתכם נאמנה. בנושאים הבאים ניתן למצוא מידע שיעזור לכם לוודא שביצועי המחשב שלכם יהיו הטובים ביותר שאפשר.

עצות בסיסיות בנושא תחזוקה

להלן כמה נקודות בסיסיות שיעזרו לכם לשמור על תקינות המחשב:

- במידת האפשר, מקמו את המחשב בסביבה יבשה ומאווררת היטב, ללא חשיפה ישירה לאור שמש.
- אחסנו את חומרי האריזה הרחוק מהישג ידם של ילדים כדי למנוע סכנת חניקה משקיות הניילון.
- מקמו את המחשב במרחק של יותר מ-13 ס"מ ממגנטים, טלפונים סלולריים פועלים, מכשירים חשמליים או רמקולים.
- אל תחשפו את המחשב שלכם לטמפרטורות קיצוניות (מתחת ל-41°F/5°C או מעל 95°F/35°C).
- הימנעו מלהניח חפצים כלשהם (לרבות נייר) בין הצג והמקלדת או משענת כף היד.
- ייתכן שצג המחשב מתוכנן לפתיחה ולשימוש בזווית מסוימת. אל תפתחו את הצג בכוח. אחרת, עלול להיגרם נזק לציר המחשב.
- אל תהפכו את המחשב שלכם כאשר מתאם מתח מחובר למחשב, אחרת תקע המתאם עלול להישבר.
- לפני שתזיזו את המחשב, הקפידו להוציא מדיה מהכוננים, לכבות את ההתקנים המצורפים ולנתק את החוטים והכבלים.
- כשתרימו את המחשב הפתוח, החזיקו אותו בתחתיתו. אל תחזיקו את המחשב כשאתם אוחזים בצג.
- התירו רק לטכנאי תיקונים מוסמך של Lenovo לפרק ולתקן את המחשב שלכם.
- אל תשנו ואל תדביקו את המנעולים כדי להשאיר את הצג פתוח או סגור.
- הימנעו מחשיפה ישירה של המחשב והציוד ההיקפי לאוויר הנפלט ממכשיר חשמלי אשר יכול להפיק יונים שליליים. כאשר ניתן לעשות זאת, האריקו את המחשב שלכם כדי לקדם פריקה בטוחה של חשמל סטטי.

ניקוי המחשב

מומלץ לנקות את המחשב מדי פעם כדי להגן על המשטחים ולוודא את פעולתו התקינה.

ניקוי מכסה המחשב: נגבו אותו עם מטלית נטולת סיבים ספוגה במעט סבון עדין ומים. הימנעו ממגע ישיר של נוזלים עם המכסה.

ניקוי המקלדת: נגבו את המקשים עם מטלית נטולת סיבים ספוגה במעט סבון עדין ומים. אם תנגבו כמה מקשים בבת אחת, ייתכן שהמטלית תיתפס במקש סמוך ותגרום לו נזק. אל תרססו חומר ניקוי ישירות על המקלדת. כדי לסלק פירוורים או אבק מתחת למקשים, השתמשו במפוח של מצלמה עם מברשת או בזרם אוויר קר ממייבש שיער.

ניקוי מסך המחשב: שריטות, שמן, אבק, כימיקלים ואור אולטרה-סגול עלולים להשפיע על ביצועי מסך המחשב. השתמשו במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים כדי לנגב בעדינות את המסך. אם תבחינו בסימנים דמויי-שריטה על הצג, ייתכן שזהו כתם. נגבו או אבקו את הכתם בעדינות עם מטלית רכה ויבשה. אם הכתם לא הוסר, הרטיבו מטלית רכה ונטולת סיבים במים או בנוזל לניקוי משקפיים, אך אל תרטיבו את מסך המחשב ישירות בנוזלים. הקפידו לייבש את מסך המחשב לפני שתסגרו אותו.

נספח B. מידע בנושא נגישות וארגונומיה

פרק זה מספק מידע בנושא נגישות וארגונומיה.

מידע בנושא נגישות

Lenovo מחויבת לספק למשתמשים עם מגבלות שמיעה, ראייה ותנועה גישה נרחבת יותר למידע ולטכנולוגיה. סעיף זה מספק מידע על הדרכים שבהן משתמשים אלה יכולים להפיק את המרב מחוויית המחשב שלהם. בנוסף, תוכלו לקבל את המידע העדכני ביותר בנושא נגישות באתר הבא:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

קיצורי מקשים

הרשימה הבאה מכילה קיצורי מקשים שיוכלו להפוך את המחשב שלכם לקל יותר לשימוש.

הערה: בהתאם ללוח המקשים שלכם, ייתכן שחלק מקיצורי המקשים הבאים לא יהיו זמינים.

- **מקש הסמל של Windows + U:** פתיחת "מרכז נוחות הגישה"
- **לחיצה על מקש Shift הימני במשך שמונה שניות:** הפעלה או כיבוי של "מקשי סינון"
- **חמש לחיצות על Shift:** הפעלה או כיבוי של "מקשים דביקים"
- **לחיצה על מקש Num Lock במשך חמש שניות:** הפעלה או כיבוי של "מקשים דו-מצביים"
- **מקש Alt שמאלי+מקש Shift שמאלי+מקש Num Lock:** הפעלה או כיבוי של "מקשי עכבר"
- **מקש Alt שמאלי+מקש Shift שמאלי+מקש PrtScn (או PrtSc):** הפעלה או כיבוי של "חדות גבוהה"

למידע נוסף, בקרו באתר <https://windows.microsoft.com>, לאחר מכן בצעו חיפוש בעזרת אחת ממילות המפתח הבאות: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

מרכז נוחות הגישה

"מרכז נוחות הגישה" הנכלל במערכת ההפעלה Windows מאפשר לכם לקבוע את תצורת המחשב כך שתתאים לצרכים הפיזיים והקוגניטיביים.

כדי לגשת אל מרכז נוחות הגישה:

1. עברו אל **לוח הבקרה** והציגו אותו לפי קטגוריה.
2. לחצו על **נוחות גישה** ← **מרכז נוחות הגישה**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך לבחירת הכלי המתאים.

מרכז נוחות הגישה מכיל את הכלים העיקריים הבאים:

- **זכוכית מגדלת**
"זכוכית מגדלת" הוא כלי שימושי המגדיל חלק מהמסך, או את כולו, כך שניתן לראות טוב יותר את הפריטים.
- **Narrator**
Narrator הוא קורא מסך אשר מקריא בקול את מה שמוצג על-גבי המסך ומתאר אירועים כגון הודעות שגיאה.
- **לוח מקשים על המסך**
אם תעדיפו להקליד או להזין נתונים למחשב באמצעות עכבר, ג'ויסטיק או התקן הצבעה אחר, במקום מקלדת פיזית, תוכלו להשתמש בלוח מקשים על המסך. "לוח מקשים על המסך" מציג מקלדת חזותית הכוללת את כל המקשים הסטנדרטיים. ניתן לבחור מקשים בעזרת העכבר או התקן הצבעה אחר, או להקיש לבחירת המקשים אם המחשב שלכם תומך במסך רב-מגע.
- **ניגודיות גבוהה**
"ניגודיות גבוהה" היא תכונה שמגבירה את ניגודיות הצבעים של חלק מהטקסטים והתמונות במסך. כתוצאה מכך, פריטים אלה בולטים וקלים יותר לזיהוי.
- **לוח מקשים מותאם אישית**
התאימו את הגדרות לוח המקשים כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו להשתמש בלוח המקשים לשליטה בסמן העכבר ולהפוך את ההקלדה של צירופי מקשים מסוימים לקלה יותר.
- **עכבר מותאם אישית**

התאימו את הגדרות העכבר כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו לשנות את מראה הסמן ולהפוך את הניהול של חלונות באמצעות העכבר לקל יותר.

זיהוי דיבור

"זיהוי דיבור" מאפשר לכם לשלוט במחשב באמצעות קולכם.

ניתן לשלוט במקלדת ובעכבר באמצעות הוראות קוליות. באמצעות הוראות קוליות, ניתן להפעיל תוכניות, לפתוח תפריטים, ללחוץ על אובייקטים על-גבי המסך, להכתוב טקסט לתוך מסמכים ולכתוב ולשלוח הודעות דואר אלקטרוני.

כדי להשתמש בזיהוי דיבור:

1. עברו אל **לוח הבקרה** והציגו אותו לפי קטגוריה.
2. לחצו על **נוחות גישה** ← **זיהוי דיבור**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך.

טכנולוגיות של קוראי מסך

הטכנולוגיות של קוראי מסך מתמקדות בעיקר בממשקים של תוכניות, במערכות עזרה ובמסמכים מקוונים שונים. לקבלת מידע נוסף על קוראי מסך, עיינו במשאבים הבאים:

- שימוש ב-PDFs עם קוראי מסך:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- שימוש בקורא מסך JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- שימוש בקורא מסך NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

רזולוציית מסך

תוכלו להפוך את הטקסט והמסמכים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי כוונן רזולוציית המסך של המחשב.

כדי לכוונן את רזולוציית המסך:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על מקום ריק בשולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **תצוגה**.
2. בצעו את ההוראות שעל המסך.

הערה: הגדרת רזולוציה נמוכה מדי עלולה למנוע את ההתאמה של חלק מהפריטים לגודל המסך.

גודל פריטים הניתן להתאמה אישית

תוכלו להפוך את הפריטים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי שינוי גודל הפריטים.

- לשינוי גודל הפריטים באופן זמני, השתמשו בכלי "זכוכית מגדלת" ב"מרכז נוחות הגישה".
- כדי לשנות את גודל הפריטים לצמיתות:
 - שינוי הגודל של כל הפריטים על המסך.
 - 1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על מקום ריק בשולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **תצוגה**.
 - 2. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לשנות את גודל הפריטים. בחלק מהיישומים, ייתכן שהתצורה שלכם לא תיכנס לתוקף עד שתצאו ותיכנסו מחדש.
- שינוי גודל הפריטים בדף אינטרנט.
- הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן הקישו על מקש סימן הפלוס (+) כדי להגדיל את גודל הטקסט, או על מקש המינוס (-) כדי להקטין.
- שינוי גודל הפריטים בשולחן העבודה או חלון.

הערה: ייתכן שפונקציה זו לא תפעל בחלונות מסוימים.

אם העכבר שלכם מצויד בגלגל, הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן סובבו את הגלגל לשינוי גודל הפריטים.

מחברים בתקן תעשייה

המחשב שלכם מצויד במחברים בתקן תעשייה המאפשרים לכם לחבר התקני עזר.

Lenovo מספקת תיעוד אלקטרוני בתבניות נגישות, כגון קובצי PDF עם תגים מתאימים או קובצי HyperText Markup Language (HTML). התיעוד האלקטרוני של Lenovo פותח במטרה להבטיח שמשתמשים לקויי ראייה יוכלו לקרוא את התיעוד באמצעות קורא מסך. כל תמונה המופיעה בתיעוד כוללת גם טקסט חלופי מתאים, כך שלקויי ראייה יוכלו להבין אותה כאשר הם משתמשים בקורא מסך.

מידע בנושא ארגונומיה

פרקטיקה ארגונומית טובה הינה חשובה להפקת המרב מהמחשב האישי שלכם ולמניעת אי-נוחות. ארגנו את הציוד שבו אתם משתמשים ואת מרחב העבודה שלכם באופן שיתאים לצרכים ולסוג העבודה שלכם. בנוסף, השתמשו בהרגלי עבודה בריאים כדי למטב את הביצועים והנוחות שלכם בעת השימוש במחשב.

העבודה במשרד וירטואלי משמעה הסתגלות לשינויים תכופים בסביבתכם. התאמה לתנאי התאורה, ישיבה פעילה והמיקום של חומרת המחשב יכולים להביא לשיפור הביצועים ולנוחות בעבודה.

דוגמה זו מציגה אדם בסביבה שגרתית. גם אם אינכם בסביבה כזו, תוכלו לפעול על-פי עצות רבות. סגלו לעצמכם מנהגים טובים והם ישרתו אתכם כהלכה.



תנוחה כללית: בצעו שינויים קלים בתנוחת העבודה שלכם כדי למנוע את אי-הנוחות הנגרמת בעקבות עבודה מתמשכת באותה תנוחה. יציאה להפסקות תכופות וקצרות בעבודה תמנע את אי-הנוחות הקלה הנגרמת מתנוחת העבודה.

צג: הקפידו על מרחק של 510 מ"מ עד 760 מ"מ (20 אינץ' עד 30 אינץ') ביניכם לבין הצג, כדי לצפות בו בנוחות. הימנעו מסינוור או השתקפויות של תאורה עילית או ממקורות אור חיצוניים. הקפידו לנקות את המסך ולהגדיר את הבהירות לרמות המאפשרות לכם לראות את המסך באופן ברור. הקישו על מקשי בקרת הבהירות כדי לכוונן את רמת בהירות הצג.

תנוחת ראש: הקפידו על תנוחה נוחה וטבעית של הראש והצוואר (אנכית, או זקופה).

כיסא: השתמשו בכיסא המעניק תמיכה טובה לגב ומאפשר כונון של גובה המושב. השתמשו בכוונוני הכיסא כדי להתאימו לתנוחה הנוחה לכם.

תנוחת זרועות וידיים: אם ניתן, השתמשו במסעד הזרוע או באזור על משטח העבודה שלכם, כדי להעניק תמיכה למשקל הזרועות. הקפידו על תנוחה רפויה וטבעית (אופקית) של הזרוע, פרק כף היד והיד. אל תפעילו כוח רב בעת הקשה על מקשי המקלדת.

תנוחת הרגליים: הקפידו שהירכיים יהיו במקביל לרצפה ורגליכם מונחות ישר על הרצפה או על הדום.

מה ניתן לעשות כשאתם בדרכים?

ייתכן שלא תוכלו להקפיד על תנוחות ארגונומיות טובות בעת שימוש במחשב בזמן נסיעה או בסביבה שאינה משרדית. ללא קשר לסביבה שבה אתם נמצאים, נסו לפעול על-פי עצות רבות ככל שניתן. לדוגמה, הקפדה על ישיבה נכונה ושימוש בתאורה מתאימה יסייעו לכם לשמור על רמות הנוחות הרצויות ולשפר את הביצועים. אם אזור העבודה שלכם אינו משרד, הקפידו על ישיבה פעילה ועל יציאה להפסקות. קיימים מוצרי פתרונות רבים שנועדו לסייע לכם לשנות ולהרחיב את המחשב כך שיתאים לצרכים שלכם. תוכלו למצוא כמה מתוספות אופציונליות אלה בכתובת <https://www.lenovo.com/accessories>. בדקו את האפשרויות של פתרונות עגינה ומוצרים חיצוניים, שמספקים את יכולת ההתאמה ואת המאפיינים הרצויים לכם.

יש לכם שאלות בנוגע לראייה?

מסכי התצוגה של המחשבים הניידים מתוכננים לעמוד בסטנדרטים הגבוהים ביותר. מסכי התצוגה האלה מספקים לכם תמונות ברורות וחדות, ותצוגה גדולה ובהירה שקל לראות, והיא מקלה על מאמץ העיניים. פעילות עיניים מאומצת וארוכה עלולה לעייף. אם יש לכם שאלות בנוגע לעייפות העיניים או לאי-נוחות בראייה, פנו אל מומחה עיניים לקבלת ייעוץ.

נספח C. מידע משלים על מערכת ההפעלה Linux

במדינות ובאזורים מסוימים, Lenovo מציעה ללקוחות אפשרות להזמין מחשבים שבהם מותקנת מראש מערכת ההפעלה Linux®.

אם מערכת ההפעלה Linux זמינה במחשב שלכם, קראו את המידע שלהלן לפני השימוש במחשב. במסמך זה ניתן להתעלם ממידע הקשור לתוכניות ושירותים מבוססי Windows, ומאפליקציות מותקנות מראש של Lenovo.

גישה אל הצהרת האחריות המוגבלת של Lenovo

על מוצר זה חלים תנאי האחריות המוגבלת של (LLW) Lenovo, גירסה 08/2011 02-0010-0505.L. תוכלו לעיין באחריות המוגבלת במספר שפות באתר האינטרנט שלהלן. קראו את הצהרת האחריות המוגבלת של Lenovo בכתובת:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

כמו כן ה-LLW מותקן מראש במחשב. כדי לגשת אל ה-LLW:

- ב-Ubuntu®, עברו אל `usr/share/doc/lenovo-doc/`
- ב-Fedora®, עברו אל `opt/Lenovo/`

אם אינכם מצליחים להציג את האחריות המוגבלת באתר האינטרנט או במחשב, פנו אל משרדי Lenovo או אל משווק Lenovo באזורכם לקבלת עותק מודפס של האחריות המוגבלת.

גישה להפצות Linux

Linux היא מערכת הפעלה בעלת קוד פתוח, והפצות Linux נפוצות כוללות את Ubuntu ואת Fedora.

למידע נוסף על מערכת ההפעלה Ubuntu, עברו לכתובת:

<https://www.ubuntu.com>

למידע נוסף על מערכת ההפעלה Fedora, עברו לכתובת:

<https://getfedora.org/>

מידע על קבלת תמיכה

אם אתם זקוקים לעזרה, שירות, סיוע טכני או מידע נוסף לגבי מערכת ההפעלה Linux או יישומים אחרים, פנו לספק של מערכת ההפעלה Linux או לספק היישום. אם אתם זקוקים לשירות ותמיכה עבור רכיבי החומרה שהגיעו עם המחשב, אתם מוזמנים לפנות אל Lenovo. לפרטים נוספים על יצירת קשר עם Lenovo, ניתן להיעזר במדריך למשתמש ומדריך בטיחות ואחריות.

כדי לגשת אל המדריך למשתמש ואל מדריך הבטיחות והאחריות, בקרו בכתובת:

<https://pcsupport.lenovo.com>

נספח D. מידע על תאימות ואישור TCO

פרק זה מספק מידע בנושא תקינה, סביבה, RoHS ו-ENERGY STAR בנוגע למוצרים של Lenovo.

הצהרות תאימות בנוגע לתדרי רדיו

דגמי מחשב המצוידים באמצעי תקשורת אלחוטית עומדים בתקנים החלים על תדרי רדיו ובטיחות, של המדינות או האזורים שבהם הם אושרו לשימוש אלחוטי. בנוסף למסמך זה, הקפידו לקרוא גם את ה-Regulatory Notice הנוגעת למדינה או לאזור שלכם לפני שימוש בתקנים האלחוטיים שבמחשב.

מידע בנושא התקנים אלחוטיים

נושא זה מספק מידע הקשור לרשת האלחוטית על המוצרים של Lenovo.

פעולה הדדית אלחוטית

כרטיס ה-LAN האלחוטי תוכנן לפעולה עם כל מוצר LAN אלחוטי שמבוסס על טכנולוגיית הרדיו, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) או Complementary Code Keying (CCK), והוא תואם ל:

- התקנים 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac או 802.11ax בדבר רשתות LAN אלחוטיות, כפי שהוגדר ואושר על-ידי Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- אישור Wireless Fidelity (Wi-Fi®) כפי שהוגדר על-ידי Wi-Fi Alliance®.

הערות:

- ייתכן שדגמים מסוימים אינם תומכים ב-802.11ax, בהתאם לתצורות האלחוטיות שלכם.
- במדינות או באזורים מסוימים, שימוש בתקן 802.11ax עשוי להיות מושבת בהתאם לתקנות המקומיות.

סביבת השימוש ובריאותכם

מחשב זה מכיל כרטיסים אלחוטיים משולבים הפועלים בהתאם להנחיות שנקבעו בתקנים ובהמלצות בנושא בטיחות בתדרי רדיו (RF) לפיכך Lenovo מאמינה שמוצר זה בטוח לשימוש הצרכנים. תקנים והמלצות אלה משקפים את הקונצנזוס של הקהילה המדעית העולמית ואת תוצאות הדיונים של צוותים וועדות של מדענים שסוקרים ומפרשים באופן קבוע את הספרות המחקרית המקיפה.

ייתכן שבמצבים או סביבות מסוימים, השימוש בתקנים אלחוטיים יוגבל על-ידי בעל הבניין או הנציגים האחראיים בארגון. למשל, מצבים ותחומים אלה יכולים לכלול:

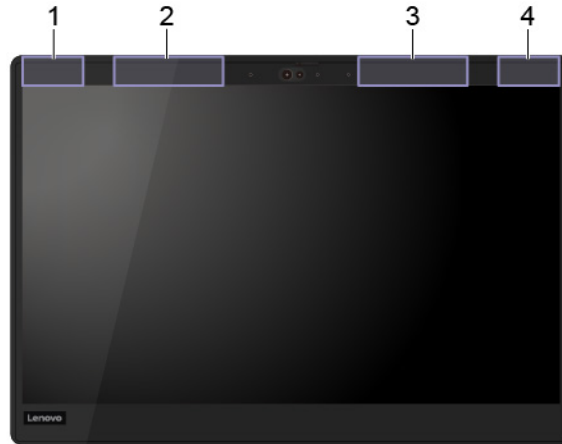
- הימצאות במטוסים, בבתי-חולים או ליד תחנות דלק, אזורים שיש בהם סכנת התפוצצות (עם מכשירי פיצוץ אלקטרומגנטיים), שתלים רפואיים או מכשירים רפואיים אלקטרוניים בגוף, כגון קוצב לב.
- שימוש בכרטיסים אלה בכל סביבה אחרת שבה סכנת ההפרעה להתקנים או לשירותים אחרים נחשבת או מזוהה כמזיקה.

אם אינכם בטוחים בנוגע למדיניות השימוש במכשירים אלחוטיים החלה באזור מסוים (לדוגמה, בשדה תעופה או בבית-חולים), מומלץ לבקש אישור להשתמש במכשירים אלחוטיים לפני שתפעילו את המחשב.

איתור אנטנות UltraConnect האלחוטיות

המחשב שלכם מצויד במערכת אנטנות אלחוטיות UltraConnect™. ניתן להפעיל תקשורת אלחוטית בכל מקום שבו אתם נמצאים.

האיור הבא מציג את מיקומי האנטנות של המחשב:



- 1 אנטנת LAN אלחוטית (ראשית)
- 2 אנטנת WAN אלחוטי (ראשית, בדגמים מסוימים)
- 3 אנטנת WAN אלחוטי (משנית, בדגמים מסוימים)
- 4 אנטנת LAN אלחוטית (משנית)

איתור הודעות תקינה בנושא אלחוטיות

מידע נוסף על הודעות תקינה אלחוטית ניתן למצוא בסעיף *Regulatory Notice* בכתובת <https://support.lenovo.com>.

האיחוד האירופי – תאימות להנחיה בדבר ציוד רדיו

מוצר זה עומד בכל הדרישות והנורמות החיוניות החלות על הנחיה 2014/53/EU בדבר ציוד רדיו של מועצת האיחוד האירופי, להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לציוד רדיו. הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי זמין בכתובת:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Lenovo לא תהיה אחראית לאי-עמידה בדרישות ההגנה שנגרמה עקב שינויים לא מומלצים במוצר, לרבות הוספה של כרטיסים אופציונליים מיצרנים אחרים. מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות ציוד של Class B בהתאם לסטנדרטים האירופאים המוסכמים בהנחיות המתאימות. ההגבלות על ציוד מסוג Class B נקבעו עבור סביבות מגורים טיפויות, כדי לספק הגנה מספקת מפני הפרעה להתקני תקשורת ברשיון.

ברזיל

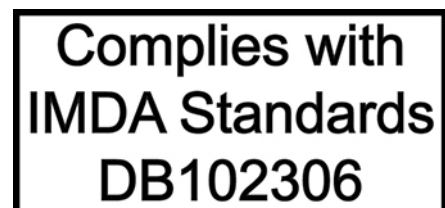
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

.This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems

מקסיקו

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

סינגפור



קוריא

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5, 5725~5825 무선제품해당)
해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

.본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다

מידע בנושא סביבה של מדינות ואזורים

.סעיף זה מספק מידע בנושא סביבה, מחזור ו-RoHS בנוגע למוצרים של Lenovo.

מידע בנושא מחזור וסביבה

Lenovo מעודדת בעלים של ציוד טכנולוגיית המידע (IT) למחזור באופן אחראי את הציוד כאשר אין בו עוד צורך. Lenovo מציעה מגוון של תוכניות ושירותים כדי לסייע לבעלי הציוד במחזור מוצרי IT. לקבלת מידע בנושא מיחזור מוצרי Lenovo, בקרו בכתובת:

<https://www.lenovo.com/recycling>

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה עבור המוצרים שלנו מופיע בכתובת:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

מידע חשוב בנושא WEEE



סימן WEEE המופיע על מוצרי Lenovo תקף לגבי מדינות שבהן נהוגות תקנות בנוגע ל-WEEE ולפסולת אלקטרונית (לדוגמה, הנחיית האיחוד האירופי בדבר WEEE, כללי ניהול פסולת אלקטרונית בהודו). התקנים מסוימים נושאים תווית בהתאם לתקנות מקומיות בנוגע להשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE). הנחיות אלה מגדירות את המסגרת להחזרה ולמיחזור של התקנים משומשים, עבור כל אחד מהאזורים הגיאוגרפיים. תווית זו מוצמדת למוצרים שונים כדי לציין שאין להשליך את המוצר עם סיום השימוש, אלא להעבירו למערכות האיסוף המיועדות למטרה זו.

על המשתמשים בציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) הנושא את סימן WEEE להימנע מהשלכת מוצרי EEE בסוף חייהם לאשפה העירונית הרגילה, אלא להשתמש באפשרויות האיסוף הזמינות להחזרה, מיחזור ושחזור של מוצרי WEEE, כדי לצמצם את ההשפעה הפוטנציאלית של מוצרי EEE על הסביבה ועל בריאות הציבור, עקב נוכחות של חומרים מסוכנים. ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) של Lenovo עשוי להכיל רכיבים, אשר בסוף חייהם עשויים להיחשב כפסולת מסוכנת.

ניתן לשלוח EEE והשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני WEEE ללא עלות לנקודת המכירה או לכל מפיץ המוכר ציוד חשמלי ואלקטרוני מאותו סוג ותפקוד של ה-EEE או ה-WEEE המשומש.

לקבלת מידע נוסף אודות WEEE, בקרו בכתובת:

<https://www.lenovo.com/recycling>

מידע בנושא WEEE עבור הונגריה

Lenovo, כיצרנית, נושאת בעלות שמקורה במילוי ההתחייבויות של Lenovo תחת החוק ההונגרי מס' (VIII.1.) No. 197/2014 תתי סעיפים (1)-(5) בסעיף 12.

הצהרות בנושא מיחזור ביפן

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions

.Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

מידע אודות מיחזור בברזיל

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo

מידע אודות מיחזור סוללות באיחוד האירופי



הודעה: סמל זה תקף לגבי מדינות האיחוד האירופי (EU) בלבד.

סוללות או מארזי סוללות מסומנים בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC בדבר סוללות ומצברים ופסולת סוללות ומצברים. תקנה זו מגדירה את המסגרת להחזרה ולמיחזור של סוללות ומצברים משומשים, כפי שהיא חלה ברחבי האיחוד האירופאי. תווית זו מוצמדת לסוללות שונות, כדי לציין שאין להשליך את הסוללה אלא להחזירה בסוף חייה בהתאם לתקנה זו.

בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC, סוללות ומצברים מסומנים במטרה לציין שיש לאסוף אותם בנפרד ולמחזר אותם בסוף חייהם. בנוסף, התווית שעל הסוללה עשויה לכלול סמל של חומר כימי המייצג את המתכת שמכילה הסוללה (Pb עבור עופרת, Hg עבור כספית ו-Cd עבור קדמיום). אין להשליך סוללות ומצברים לפח אשפה רגיל, אלא לעשות שימוש במסגרת האיסוף העומדת לרשות הצרכנים לצורך החזרה, מיחזור וטיפול בסוללות ומצברים. שיתוף הפעולה של הצרכנים הכרחי למזעור ההשפעות הפוטנציאליות של סוללות ומצברים על הסביבה ובריאות הציבור, הנובעות מנוכחותם האפשרית של חומרים מסוכנים.

לפני השלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) למתקני איסוף האשפה, על משתמש הקצה של ציוד המכיל סוללות ו/או מצברים להסיר את הסוללות והמצברים לאיסוף נפרד.

השלכת סוללות ליתיום ומארזי סוללות מוצרי Lenovo

ייתכן וסוללת ליתיום בגודל מטבע מותקנת בתוך מוצר Lenovo שלכם. תוכלו למצוא פרטים אודות הסוללה בתיעוד המוצר. אם יש צורך בהחלפת הסוללה, צרו קשר עם נקודת הרכישה או עם Lenovo לשירות. אם אתם נדרשים להשליך סוללת ליתיום, בודדו אותה באמצעות סרט ויניל, פנו לנקודת הרכישה או למפעיל שירותי איסוף האשפה ופעלו בהתאם להוראותיהם.

השלכת מארזי סוללות של מוצרי Lenovo

ייתכן ומכשיר Lenovo שלך מכיל מארז סוללת ליתיום-יון או מארז סוללות ניקל מטאל הידריד. תוכלו למצוא פרטים אודות מארזי הסוללה בתיעוד המוצר. אם אתם נדרשים להשליך מארזי סוללות, בודדו אותו באמצעות סרט ויניל, פנו למחלקת המכירות של Lenovo, לשירות או לנקודת הרכישה שלכם או למפעיל שירותי איסוף האשפה, ופעלו בהתאם להוראותיהם. תוכלו לקרוא גם את ההוראות המופיעות במדריך למשתמש של המוצר שברשותכם.

לאיסוף וטיפול נכונים, בקרו בכתובת:

<https://www.lenovo.com/environment>

מידע אודות מיחזור בסין היבשתית

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

מידע אודות מיחזור סוללות בטאיוואן



מידע אודות מיחזור סוללות בארצות הברית ובקנדה



US & Canada Only

הנחיה של מדינות ואזורים להגבלת חומרים מסוכנים (RoHS)

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה והמוצרים של Lenovo מופיע בכתובת:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

RoHS באיחוד האירופי

מוצר Lenovo זה, לרבות החלקים הכלולים בו (כבלים, חוטים וכדומה), עונה על הדרישות של תקנה 2011/65/EU לגבי המגבלה בשימוש של חומרים מסוכנים במכשירי חשמל ואלקטרוניקה ("RoHS recast" או "RoHS 2").

למידע נוסף אודות תאימות בינלאומית של Lenovo לגבי RoHS עברו אל:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

RoHS / WEEE בטורקיה

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nun "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS באוקראינה

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS בהודו

.RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules

RoHS בסין היבשתית

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：
 本表依据SJ/T 11364的规定编制。
 0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○
麥克風	-	○	○	○	○	○
攝影機	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
分離式電源線組	-	○	○	○	○	○
固態硬碟	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

הודעות על פליטה אלקטרומגנטית

הצהרת תאימות לספקים של הוועדה האמריקאית הפדרלית לתקשורת (FCC)

המידע שלהלן מתייחס למוצרים הבאים:

- ThinkPad T490s, סוגי המחשבים: 20NX ו-20NY
- ThinkPad X390, סוגי המחשבים: 20Q0, 20Q1, 20SC ו-20SD

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

:Responsible Party
Lenovo (United States) Incorporated
Development Drive 7001
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



מידע בנושא מזהה FCC ואישור IC

תוכלו לקבל מידע בנושא ה-FCC או אישור ה-IC באחת השיטות הבאות:

- במסך תוויות אלקטרוניות שמוקן מראש במחשבכם. להצגת מסך התוויות האלקטרוניות, עינו בסעיף "תוויות בנושא תקינה" בעמוד 92.
- בתווית פיזית המוצמדת לציודו החיצוני של אריזת המשלוח של המחשב.

הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

תאימות של האיחוד האירופי

איש קשר באיחוד האירופי: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



תאימות להנחיית EMC

מוצר זה עומד בדרישות ההגנה המפורטות בהנחיה 2014/30/EU של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לתאימות אלקרומגנטית.

מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות ציוד של Class B בהתאם לסטנדרטים האירופאים המוסכמים בהנחיות המתאימות. דרישות התאימות Class B לציוד מיועדות לאספקת הגנה מתאימה על שירותי שידור בסביבות מגורים.

הנחיה EU ErP (EcoDesign) (2009/125/EC) – מתאמי מתח חיצוניים (רגולציה EU) (2019/1782)

מוצרי Lenovo תוכננו לפעול עם מגוון מתאמי מתח תואמים. בקרו באתר <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> כדי לצפות במתאמי המתח התואמים. לקבלת מפרטים מפורטים עבור מתאם המתח למחשבכם, בקרו באתר <https://support.lenovo.com>.

הצהרת תאימות Class B – גרמניה

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.
-Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D 70563 Stuttgart

הצהרת תאימות VCCI Class B – יפן

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

הצהרת תאימות ביפן למוצרים המתחברים למתח חשמל של עד 20 אמפר לפאזה

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

הודעה בנושא כבל חשמל AC עבור יפן

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

מידע נוסף בנושא תאימות ואישור TCO של מדינות ואזורים

סעיף זה מספק מידע אחר בנושא תאימות בנוגע למוצרים של Lenovo.

מידע בנושא אישורים

שם המוצר	מזהה תאימות	סוגי המחשבים
ThinkPad T490s ThinkPad T490s LTE (עבור סין היבשתית בלבד)	TP00105A	20NY ו-20NX
ThinkPad X390 ThinkPad X390 LTE (עבור סין היבשתית בלבד)	TP00106A	20SD ו-20SC, 20Q1, 20Q0

המידע העדכני ביותר בנושא תאימות מופיע בכתובת:

<https://www.lenovo.com/compliance>

תוויות בנושא תקינה

בהתאם למדינה או לאזור, ניתן למצוא מידע בנושא תקינה, הנדרש על-פי חוק, מסופק באחת השיטות הבאות:

- בתווית פיזית המוצמדת לצידו החיצוני של אריזת המשלוח של המחשב
- בתווית פיזית המוצמדת למחשב
- במסך תוויות אלקטרוניות שמתקן מראש במחשבכם

כדי לגשת אל מסך התוויות האלקטרוניות, הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מסך הלוגו מוצג, הקישו על F9 או על הבקשה לכניסה לתפריט Startup Interrupt ולאחר מכן על האפשרות של מידע בנושא תקינה.

הודעה קוריאנית בדבר תווית אלקטרונית
이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어 있습니다.

TCO מאושר

דגמים נבחרים הם באישור TCO ויש עליהם את הסמל 'באישור TCO'.

הערה: אישור TCO הוא אישור של ארגון צד שלישי גלובלי להענקת אישורי קיימות למוצרי IT. לפרטים נוספים היכנסו אל <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

הודעת סיווג יצוא

על מוצר זה חלות תקנות מנהל הייצוא של ארצות הברית (EAR), ומספר הבקרה של סיווג הייצוא (ECCN) שלו הוא 5A992.c. ניתן לייצאו מחדש, למעט לארצות הנתונות באמברגו, המפורטות ברשימת המדינות EAR E1.

מידע שירות מוצר של Lenovo עבור טאיוואן

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)


הצהרת הבטיחות לראייה בטאיוואן

警語: 使用過度恐傷害視力

: 注意事項

- 使用30分鐘請休息10分鐘
- 未滿2歲幼兒不看螢幕, 2歲以上每天看螢幕不要超過1小時

מידע משלים עבור איחוד אירופה ואסיה

персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.)	Назначение
Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)	Изготовитель
Китай	Страна производства
ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 .факс +7 495 645 78 77 ,38 83 645	Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица
Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции	Импортер
Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов	
Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com	Дата изготовления (месяц и год)
	Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза

מידע משלים עבור בלוט

המידע הבא נוגע ל-ThinkPad T490s:

שם המוצר	מזהה תאימות	סוגי המחשבים
ThinKPad T490s	TP00105A	20NY ו-20NX

Соответствует техническому регламенту Республики Беларусь «Средства электросвязи. Безопасность» (TP 2018/024/BY)



הודעה בנושא שמע עבור ברזיל

.Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo

מידע על דגם ENERGY STAR



ENERGY STAR היא תוכנית משולבת של הסוכנות להגנת הסביבה של ארה"ב ושל משרד האנרגיה של ארה"ב, שמטרתה לחסוך בכסף ולהגן על הסביבה באמצעות מוצרים ושיטות עבודה הסכונים באנרגיה.

Lenovo גאה להציע מוצרים בעלי תו אישור ENERGY STAR. מחשבי Lenovo, אם הם נושאים סימן של ENERGY STAR, תוכננו ונבדקו לעמידה בדרישות של תוכנית ENERGY STAR למחשבים, כפי שנקבעו על-ידי הסוכנות להגנת הסביבה בארה"ב. במחשב הנושא את האישור, סימן ENERGY STAR יכול להיות מוצמד למוצר, לחבילת המוצר או מוצג באופן אלקטרוני במסך התווית האלקטרונית או בממשק הגדרות צריכת החשמל.

באמצעות השימוש במוצרים העומדים בדרישות ENERGY STAR וניצול מאפייני החיסכון בחשמל של המחשב, אתם יכולים לסייע בהפחתת צריכת החשמל. הפחתת צריכת החשמל תורמת לחיסכון בכסף, לסביבה נקייה יותר ולהפחתה בפליטות גזי החממה. לקבלת מידע נוסף בנושא ENERGY STAR, בקרו בכתובת <https://www.energystar.gov>.

Lenovo מעודדת אתכם להשתמש בצורה יעילה באנרגיה באופן אינטגרלי בפעילויות היומיומיות. כדי לסייע ביוזמה זו, Lenovo קבעה מראש את ברירת המחדל לתוכנית צריכת החשמל. כדי לשנות את תוכנית צריכת החשמל, עיינו בסעיף "הגדרת תוכנית צריכת החשמל" בעמוד 26.

נספח E. הודעות וסימנים מסחריים

הודעות

ייתכן ש-Lenovo אינה משווקת את המוצרים, השירותים או המאפיינים המוזכרים במסמך זה בכל המדינות. פנו אל נציג Lenovo המקומי לקבלת מידע אודות המוצרים והשירותים הזמינים כעת באזורכם. כל הפניה אל מוצר, תוכנית או שירות של Lenovo, אינה מרמזת או מהווה הצהרה שיש לעשות שימוש במוצר, תוכנית או שירות של Lenovo אלו בלבד. במקומם, ניתן להשתמש בכל מוצר, תוכנה או שירות בעלי תפקודיות שוות ערך, שאינם מפרים את זכויות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, על המשתמש מוטלת האחריות לבדוק ולאמת את פעולות של כל מוצר, תוכנה או שירות שאינם של Lenovo.

Lenovo עשויה להחזיק בפטנטים או בבקשות לפטנטים עבור תוכניות הנכללות בנושאים שמתוארים במסמך זה. קבלת מסמך זה אינה מקנה רשיון לפטנטים אלו. תוכלו לשלוח בקשות לרשיון, בכתב, אל:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.*

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO מספקת פרסום זה "כמות שהוא" ללא אחריות מסוג כלשהו, מפורשת או מכללא, כולל אך לא מוגבל לאחריות מכללא בנוגע לאי-הפרת זכויות, סחירות או התאמה לכל מטרה שהיא. תחומי שיפוט מסוימים אינם מתירים ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללא בעסקאות מסוימות ולכן, ייתכן שהצהרה זו לא תחול עליכם.

המידע שלהלן מתעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במהדורות החדשות של פרסום זה. כדי לספק שירות טוב יותר, Lenovo שומרת לעצמה את הזכות לשפר ו/או לשנות את המוצרים והתוכנות המתוארים במדריכים המצורפים למחשב שלכם, ואת תוכן המדריך, בכל עת וללא הודעה נוספת.

ממשק התוכנה, התפקוד ותוצרת החומרה המתוארים במדריכים המצורפים למחשב שלכם עשויים שלא להתאים בצורה מדויקת לתצורה בפועל של המחשב שרכשתם. לתצורת המוצר, עיינו בחוזה הקשור (אם ישנו) או ברשימת הארזיה של המוצר, או פנו למפיץ האחראי למכירת המוצר. Lenovo עשויה להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכון, מבלי שהדבר ייצור מחויבות כלשהי כלפיכם.

המוצרים המתוארים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעי הצלת חיים אחרים, שבהם תקלה עלולה לגרום לפגיעה או למוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפיע על, או משנה את, מפרטי המוצר או האחריות למוצר של Lenovo. שום דבר מהאמור במסמך זה לא יחול כהיתר או כשיפוי מפורש או מכללא תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסוימת, והוא מוצג להמחשה בלבד. התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

Lenovo עשויה להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכון, מבלי שהדבר ייצור מחויבות כלשהי כלפיכם.

כל התייחסות בפרסום זה לאתרי אינטרנט שאינם של Lenovo מסופקת לצורך הנוחות בלבד ואינה מהווה בשום אופן המלצה על אתרי אינטרנט אלה. החומרים באתרים אלה אינם חלק מהחומרים הדרושים למוצר זה של Lenovo, והשימוש באתרים אלה הוא באחריותכם בלבד.

כל נתוני הביצוע הכלולים כאן נקבעו בסביבה מבוקרת. לפיכך, התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות בצורה משמעותית. חלק מהמידות התבצעו על מערכות בפיתוח, ואין ערובה לכך שהמידות שהתקבלו יהיו זהות לאלו הקיימות במערכות הזמינות באופן כללי. יתר על כן, ייתכן שחלק מהמידות התקבלו באמצעות אומדן משוער. התוצאות הממשיות עשויות להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לאמת את הנתונים הישימים עבור סביבות העבודה המסוימות שלהם.

מסמך זה מוגן בזכויות יוצרים על-ידי Lenovo ואינו נכלל ברישיון כלשהו של קוד פתוח, לרבות כל הסכמי Linux שעשויים להתלוות לתוכנה הנכללת במוצר זה. Lenovo עשויה לעדכן את המסמך בכל עת, ללא הודעה מראש.

לקבלת המידע העדכני ביותר או לכל שאלה או הערה, צרו קשר או בקרו באתר האינטרנט של Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

סימנים מסחריים

LENOVO, הסמל של LENOVO, THINKPAD, הסמל של THINKPAD, TRACKPOINT ו-ULTRACONNECT הם סימנים מסחריים של Lenovo. Intel Optane ו-Thunderbolt הם סימנים מסחריים של Intel Corporation או חברות-הבת שלה בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. Microsoft, Windows, Direct3D, Cortana ו-BitLocker הם סימנים מסחריים של קבוצת החברות של Microsoft. Linux הוא סימן מסחרי רשום של Red Hat, Inc. Linus Torvalds בארצות הברית ובמדינות אחרות. Ubuntu הוא סימן מסחרי רשום של Canonical Ltd. "Fedora" הוא סימן מסחרי רשום של Red Hat, Inc. המונחים HDMI ו-HDMI High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC בארצות הברית ובמדינות אחרות. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi ו-Miracast הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Alliance. DisplayPort הוא סימן מסחרי

של USB-C Video Electronic Standards Association. הוא סמל מסחרי של USB Implementers Forum. כל יתר הסימנים המסחריים שייכים לבעליהם, בהתאמה. © 2020 Lenovo.

Lenovo