

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower מדריך שירות

[עובדת על המחשב](#)
[מפרט](#)
[הסרה והחזרה של חלקי](#)
[פריטות לוח המערכת](#)
[הגדרת מערכת](#)
[אבחון](#)

הערות, התראות ואזהרות



הערה: "הערה" מצינית מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר עילוות.



התראה: "התראה" מצינית נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי-ציות להוראות.



זהירות: "זהירות" מצינית אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

אם רכשת מחשב n Dell™ Series, כל התיאחות במסמך זה למערכות הפעלה Microsoft® Windows® אינה רלוונטית.

ה מידע במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה.
© Dell Inc. 2010 כל הזכויות שמורות.

כל אישור מוחלט על העתקה מכל סוג של חומר זה ללא הרשות בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, DELL, OptiPlex, Core-i, Pentium, Intel, Intel Corporation ותחן Start ("התחל") של Windows Vista הם סימנים מסחריים של Microsoft Corporation או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation; סימנים מסחריים אחרים במסמך זה הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של חברות אחרות Microsoft, Windows, Windows Vista ותוכן שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשויות הטענות לבועלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהם. Inc. Dell. מוגדרת על כל עניין קנייני יתכן שיישמש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשויות הטענות לבועלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהם. Inc. Dell. מוגדרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

עבודה על המחשב

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

- [לפוי עבודה בתוך גוף המחשב](#)
- [כליים מומלצים](#)
- [ביבי המחשב](#)
- [אחרי העבודה בתוך המחשב](#)

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכי לא יסיע בהבטחת בטיחות האישית. אלא אם כן אחרת, כל הליך הכלול במסמך זה יצא מתקודמת הנחה שהתנאים הבאים מתקיימים:

- קראת את מידע הבטיחות המצורף למחשב.
- ניתן להחליף רכיב או אמם נרכש בנפרד—להתקין אותו על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

זהירות: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה: רבים מהתקנים יכולים להתבצע רק על ידי טכנאי שירות מסוים. מותר לך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שモרשימים בתיעוד המוצר, או לפי ההנחיות המוקוונות או הטלפוןיות של צוות השירות והתמיכה. האחוריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאין מאושר על ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר ופועל לפיהן.

התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטטית, פרוק מעצמן השמל סטטי באמצעות רצועת האරקה לפרק היד או נגיעה במשטה מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

התראה: טפל ברכיבים ובCRTיםゾהירות. אל תיגע ברכיבים או מגעים בCRTים. החזק CRTים בשוליו או בcn ההרכבה המתכת. רכיבים כגון מעבד יש להחז בקצוות ולא בפנים.

התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשוכה שלו ולא את הcabbel עצמו. ישנו כבלים המצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסווג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הcabbel. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף הפינים שלהם. נוספת על כך, לפני חיבור כבל, ודואו שני המחברים מכוונים ומושרים כהלה.

הערה: צבע המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהmoazג במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. וודא שמשטח העבודה ישר ונקי כדי לא לשרטוט את מסכה המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה [ביבי המחשב](#)).

התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילת נתק את הcabbel מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

3. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
4. נתק את המחשב ואת כל התקנים המתחברים אליו מושעי החשמל שלהם.
5. לחץ לחיצה ארוכה על לחץ הפעלה כאשר המחשב מנותק מהחסמל, כדי להאריך את לוח המערכת.
6. הסר את [המסכה](#).

התראה: לפני נגעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטה מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרק מעצמן השמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטה מתכת לא צבוע כדי לפרק כל השמל סטטי, העולול לפגוע ברכיבים פנימיים.

כליים מומלצים

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב קטן מפלסטיק
- מדיה של תוכנית עדכון BIOS Flash

כיבוי המחשב

התראה: כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1. כבה את מערכת הפעלה:

- ב-Windows® 7:

לחץ על Start ('התחל') , לאחר מכן לחץ על Shut Down (כיבוי).

- ב-Windows Vista®:

לחץ על Start ('התחל') , לאחר מכן בחוץ בפינה התחתונה של התפריט Start (התחל), מוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על Shut Down (כיבוי) .



- ב-Windows® XP:

לחץ על Start ('התחל') – Turn Off Computer (כיבוי המחשב) – Turn Off (כיבוי).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת הפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ה התקנים מחוברים כו"ם. אם המחשב והתקנים מחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת הפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחץ ההפעלה למשך 6 שניות לעיר כדי לכבותם.

אחרי העבודה בתחום המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה כלשהם, הקפיד לחבר את כל התקנים החיצוניים, הכרטיסים והכבלים, לפני הפעלת המחשב.

1. החזר את המכסח למקוםו.

התראה: כדי לחבר כבל רשת, תחילת חבר את הcabell להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

2. חבר את כבלי הטלפון או הרשת למחשב.

3. חבר את המחשב ואת כל התקנים הנלוויים אל שקי החשמל.

4. הפעיל את המחשב.

5. וודא שהמחשב פועל כהלכה על ידי הפעלת [Dell Diagnostics](#).

מפרט טכני

בקרים וטരיות	מעבד
רשת	זיכרון
שמע	אפיק הרחבה
הפעלה	וידיאו
מחברי לוח המערכת	פרטי מערכת
פיזי	כרטיסים
תנאי סביבה	כוננים
	מחברים חיצוניים

 הערה: המבחן עשו להשתנות מאזור לאזור. קיבלת מידע נוסף תצורת המחשב שלך, לחץ על Start (התחל) → Help and Support (עזרה ותמיכה) ובחר את האפשרות להציג מידע אודות המחשב שלך.

 הערה: אלא אם כן צוין אחרת, המפרט זהה ביחס למחשבים בתצורת Mini-Tower, מחשבים שולחניים ומחשבים בתצורת מארז קטן.

מעבד	
סוג	
Intel® Core™ i7 series Intel Core i5 series	Quad-Core
Intel Core i5 series Intel Core i3 series Intel Pentium®	Dual-Core
טמון רמה 2 (L2) 2	
8 מגה-בתים	Intel Core i7 series Intel Core i5 series
4 מגה-בתים	Intel Core i5 series Intel Core i3 series
3 מגה-בתים	Intel Pentium

זיכרון
סוג
1333 או 1066 MHz
מהירות
ארבעה
נפח
1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים או 4 ג'יגה-בתים
1 ג'יגה-בתים
זיכרון מזררי
זיכרון מרבי

וידיאו
משולב Intel graphics media accelerator HD  הערה: לא נתמך במחשבים שסופקו עם מעבדים מסווג Intel i5 quad-core ו-i7

גריז PCI Express card PCI Express x16	גפרד
זיכרון וידאו משותף עד 1759 מגה-בתים (5x זיכרון המורכב גדול מ-512 מגה-בתים)	זיכרון - משלב

শমু	
Intel High-Definition Audio	משולב

רשת	
רשת מושלבת Intel 82578DM Gigabit Ethernet המסוגלת לתקשורת עד 10/100/1000Mb/s	משולב

פרטי מערכת	
ערכת שבבים Intel Q57 Express	ערכת שבבים
שמונה	ערוצי DMA
24	רמות פסיקה
64 מגה-בתים ו-16 מגה-בתים	שבי NVRAM (BIOS)

אפיק הרחבה	
PCI 2.3 PCI Express 2.0 2.0-ו-1.0A SATA eSATA USB 2.0	סוג אפיק
	מהירות אפיק
133 מגה-בתים	PCI
חריז אחד (אלחות בלבד) מהירות דז-כיוונית - 500 מגה-בתים 16 חריצים (מחווטים כמו 4x) מהירות דז-כיוונית - 2 ג'יגה-בתים 16 חריצים מהירות דז-כיוונית - 8 ג'יגה-בתים	PCI Express
1.5 ג'יגה-בתים ו-3.0 ג'יגה-בתים	SATA
3.0 ג'יגה-בתים	eSATA
480 מגה-בתים	USB

כרטיסים	
PCI	
עד שני כרטיסים בגובה מלא	Mini-tower
ללא כרטיס הרחבה אנכי — עד שני כרטיסים בפרופיל נמוך עם כרטיס הרחבה אנכי — עד שני כרטיסים בגובה מלא	Desktop
כרטיס אחד בפרופיל נמוך	Small form factor
כרטיס PCI Express x16 (מחווט כמו 4x)	
כרטיס אחד בגובה מלא	Mini-tower
כרטיס אחד בפרופיל נמוך	Desktop

	ללא	Small form factor
		PCI Express x16
כרטיס אחד בגובה מלא		Mini-tower
לא כרטיס הרחבה א נכי — כרטיס אחד בפרופיל נמוך עם כרטיס הרחבה א נכי — כרטיס אחד בגובה מלא		Desktop
כרטיס אחד בפרופיל נמוך		Small form factor
		PCI Express x1
כרטיס אלחות אחד		Mini-tower
כרטיס אלחות אחד		Desktop
כרטיס אלחות אחד		Small form factor
cono נים		
נגישים מבוחץ - תא/י כונן 5.25 אינץ'		
שני תאים		Mini-Tower
תא אחד		Desktop
תא צר אחד		Small form factor
נגישים מבוחץ - תא/י כונן 3.5 אינץ'		
תא אחד		Mini-tower
תא אחד		Desktop
תא אחד		Small form factor
נגישים מבפנים - תא/י כונן 3.5 אינץ' עבור כוננים קשיחים		
שני תאים		Mini-tower
תא אחד		Desktop
תא אחד		Small form factor
הערה: המחשב שלך יכול לתמוך بعد שני כוננים קשיחים 2.5 אינץ' עם מסגרת.		

	מחברים הייצוניים
	שמע
שני מחברים אחוריים עבור כניסה שמע/מיקרופון ויציאת שמע	לוח אחורי
שני מחברים בלוט הקדמי עבור אוזניות ומיקרופון	לוח קדמי
מחבר 7 פינים אחד	eSATA
מחבר RJ45 אחד	רשת
מחבר 25 פינים אחד (דו-כיווני)	מקבלי
מחבר 9 פינים אחד; תואם 16550C	טוררי
USB - לוח קדמי	
ארבעה מחברים	תוצרת Mini-Tower
שני מחברים	Desktop

	שני מוחברים	Small form factor
	USB - לוח אחורי	
	שישה מוחברים	Mini-tower
	שישה מוחברים	Desktop
	שישה מוחברים	Small form factor
מחבר 20 pin DisplayPort אחד מחבר 15 hole VGA אחד		וידיאו

	מחברי לוח המערכת	
	רוחב נתונים PCI 2.3 (רבבי) — 32 ביטים	
	שני מוחברים של 120 פינים	Mini-tower
	שני מוחברים של 120 פינים	Desktop
	מחבר 120 פינים אחד	Small form factor
	PCI Express x16 (מחוות כמו 4x) רוחב נתונים (רבבי) — ארבעה נתיבי	
	מחבר 164 פינים אחד	Mini-tower
	מחבר 164 פינים אחד	Desktop
	לא רלוונטי	Small form factor
	PCI Express x16 PCI רוחב נתונים (רבבי) — 16 נתיבי	
	מחבר 164 פינים אחד	Mini-tower
	מחבר 164 פינים אחד	Desktop
	מחבר 164 פינים אחד	Small form factor
	Serial ATA	
	ארבעה מוחברים של 7 פינים	Mini-tower
	שלושה מוחברים של 7 פינים	Desktop
	שלושה מוחברים של 7 פינים	מארז קטן
	ארבעה מוחברים של 240 פינים	דיסקון
	מחבר 10 פינים אחד (תומך בשתי יציאות USB)	USB פנימי
	מחבר 5 פינים אחד	מאודור מעבד
	מחבר 26 פינים אחד	קלט/פלט קדמי
	מחבר 14 פינים אחד	בקרטת לוח קדמי
	מחבר 1156 פינים אחד	מעבד
	מחבר 4 פינים אחד	מתח של 12 וולט
	מחבר 24 פינים אחד	הפעלה
	מחבר 14 פינים אחד	כרטיס טורי פנימי
	מחבר 5 פינים אחד	רמקול פנימי
	מחבר 36 פינים אחד	כרטיס x1 PCI Express (כרטיס אלחוט)
	מחבר 2 פינים אחד	חישון חום
	מחבר 3 פינים אחד	מחבר חדרה (INTRUDER)

חויטת המחשב

לחיצן הפעלה	נורית הפעלה
מהבהבת בכחול — המחשב במצב שני. כחול מוצק — המחשב במצב פעיל. מהבהבת בכתום — מצין בעיה בלוח המערכת. כתום מוצק (כשהמחשב אינו מתחילה לפעול) — מצין בעיה בלוח המערכת או בספק הכוח.	
מהבהבת בכחול — המחשב קורא נתונים מהكون הקשיח או כותב בו נתונים.	נורית פעילות הconiן
כחול — קיימן חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב. כובי (לא דולק) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.	נורית קישוריות רשת
ארבע נוריות כתומות בלוח הקדמי. לקבלת מידע נוסף, ראה אבחון.	נוריות אבחון
גב המחשב	
ירוק — קיימן חיבור טוב בקצב 10 מ"ב לשניה בין הרשת לבין המחשב. כתום — קיימן חיבור טוב בקצב 100 מ"ב לשניה בין הרשת לבין המחשב. צהוב — קיימן חיבור טוב בקצב 1000 מ"ב לשניה בין הרשת לבין המחשב. כובי (לא דולק) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.	נורית שלמות הקישור בהתאם הרשות המשולב
אור צהוב — אור צהוב מהבהבת מצין שיש פעילות רשת.	נורית פעילות רשת בהתאם רשות משולב
ירוק — אספוקת החשמל מופעלת ותקינה. כבל החשמל חייב להיות מחובר למחבר החשמל (בצדו האחורי של המחשב) ולש�� החשמל. הערה: תוכל לבדוק את תקינות מערכת החשמל על ידי לחיצה על לחיצן הבדיקה. כאשר אספוקת המתוח מערכות נמצאת בטוויח התקיני, נורית ה-LED לבדיקה עצמית תידלק. במידה ונורית ה-LED אינה נדלקת, ניתן שאספוקת החשמל אינה תקינה. במהלך בדיקה זו, המחשב חייב להיות מחובר לחשמל.	נורית אספוקת חשמל

הפעלה

הספק חשמלי

(EPA-305 ואט לא-305)	255 ואט (EPA)	Mini-tower
(EPA-255 ואט לא-255)	255 ואט (EPA)	Desktop
(EPA-235 ואט לא-235)	235 ואט (EPA)	Small form factor
פיזור חום מרבי		
-BTU/hr 1603 (לא-EPA)	1000 BTU/hr ((EPA	Mini-tower
-BTU/hr 1341 (לא-EPA)	1000 BTU/hr	Desktop

	((EPA	
-לא) BTU/hr 1235 (EPA	BTU/hr 921 (EPA	Small form factor
100–240 וולט ז"ח		מתוך
סוללה מטבח ליתיום CR2032 של 3 וולט		סוללה מטבח

הערה: פיזור חום מחושב לפי דירוג הספק הכוח.

		פיזי
		גובה
ס"מ (16.06 אינץ')	Mini-tower	
ס"מ (15.62 אינץ')	Desktop	
ס"מ (11.41 אינץ')	Small form factor	
		רוחב
ס"מ (7.36 אינץ')	Mini-tower	
ס"מ (4.29 אינץ')	Desktop	
ס"מ (3.34 אינץ')	Small form factor	
		עומק
ס"מ (16.96 אינץ')	Mini-tower	
ס"מ (13.70 אינץ')	Desktop	
ס"מ (12.75 אינץ')	Small form factor	
		משקל
ק"ג (25.13 ליברה)	Mini-tower	
ק"ג (18.29 ליברה)	Desktop	
ק"ג (13.00 ליברה)	Small form factor	

		תנאי סביבה
		טמפרטורה
10 ° צלזיוס עד 35 ° צלזיוס (50 ° פרנהייט עד 95 ° פרנהייט)	הפעלה	
-40 ° צלזיוס עד 65 ° צלזיוס (-40 ° פרנהייט עד 149 ° פרנהiteit)	אחסון	
לחות יחסית (לא עיבוי) עד 80%	לחות יחסית (לא עיבוי)	
		רטט מרבי
G ² /Hz 0.0002 עד 5 Hz 350	הפעלה	
G ² /Hz 0.01 עד 5 Hz 500	אחסון	
		דעוז מרבי
+/- 5% G 40 (שווה ערך ל- 51 ס"מ לשניה [20 אינץ' לשניה])	הפעלה	
+/- 5% G 105 (שווה ערך ל- 127 ס"מ לשניה [50 אינץ' לשניה])	אחסון	

גובה	
הפעלה	עד 3048 מטר (עד 10,000 רגל) 15.2-
אחסון	עד 10,668 מטר (עד 35,000 רגל) 15.2-
רמת זיהום אויר	או פחות כמפורט ב- ISA-S71.04-1985 G2

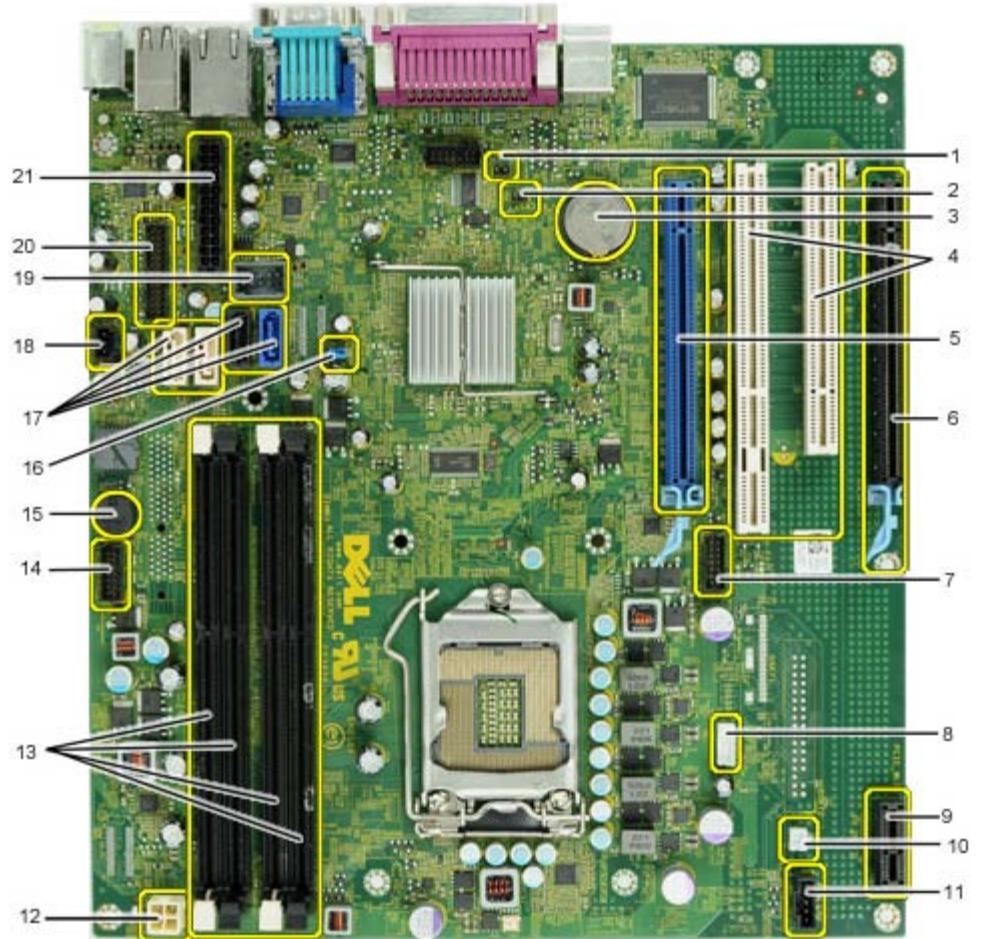
[חזרה לדף התוכן](#)

הסרה והחזרה של חלקיים

מדריך שירות Mini-Tower Dell™ OptiPlex™ 980

מודול זיכרון	מכסה
במקול פנימי	מכסה כונט'
חישון חום קדמי	כונן אופטי
ספק כוח	כונן קשיח/כלוב הארקה
לוח הבקשה	לוח קדמי
לוח קלט/פלט קדמי	כרטיס הרחבה
מתג חדרה	מודול אלחוט
סוללה מטריע	מאוורר המעבד
לוח מערכת	גוף הקירור והמעבד

פריסת לוח המערכת

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות שירות

1	מגשר מצב שירות (SERVICE_MODE)	2	(RTC (RTCRST)
3	שקע סוללה (BATTERY)	4	מחברי כרטיס 3 (PCI SLOT 2 & 3)
5	מחבר כרטיס x16 (SLOT1) PCI Express x16 (מחוויט כמו 4)	6	מחבר כרטיס טורי פנימי (SERIAL2)
7	מחבר רמקול (INT_SPKR)	8	מחבר חישון חום (THRM3)
9	מחבר כרטיס PCI Express x1 אלחוטי (PCIE_WLS1)	10	מחבר כוח (12V POWER)
11	מחבר מאוורר (FAN_CPU)	12	מחברי מודול זיכרון (DIMM_1-4)
13	מגש סיסמה (PSWD)	14	מגשר אינטראדר (INTRUDER)
15	זמזם פנימי (BEEP)	16	(FRONTPANEL)
17	מחבר SATA (SATA0-3)	18	магשר איפוס RTC (RTCRST)
19	מחבר USB פנימי (INT_USB)	20	מחבר קלט/פלט קדמי (FIO)
21	מחבר כוח (MICRO_PWR)		

הגדרת מערכת

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

[מהירות שירותים](#)

[הקלות ניוט](#)

[כניסה ל-System Setup \(הגדרת מערכת\)](#)

[אפשרויות תפריט של הגדרת מערכת](#)

תפריט אתחול (Boot Menu)

כasher יופיע הלוגו של Dell™, הקש על <F12> או על <Alt><F8> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי הכלול רshima של התקני האתחול החוקיים של המחשב. האפשרויות הרשומות הן:

- (כונן קשיח SATA Hard Drive על הלוח)
- (כונן תקליטורים על הלהוח או התקן USB (USB CD-ROM Drive)
- (הגדרת מערכת System Setup (אבחון) Diagnostics)

תפריט זה שימושי כאשר אתה מנסה לאתחול התקן מסוים או להציג את אבחוני המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשינויים בסדר האתחול המאוחסן ב- BIOS.

הקלות ניוט

היעזר בהקלות הבאות לצורך ניוט במסכי הגדרת המערכת.

הקלות ניוט	
הקלשה	פעולה
<Enter>, מקש חץ שמאלית ימנית או /+>	הרחבנה וכיוז של שדה
<>	הרחבנה או כיווץ של כל השדות
Esc>—Remain in Setup, Save/Exit, Discard/Exit	יציאה מ- BIOS
מקש חץ שמאלית או ימנית	שינוי הגדרה
<Enter>	בחירה השדה שברצונך לשנות
<Esc>	ביטול שינוי
<Alt><F12> או אפשרות תפריט Load Defaults (טען ברירות מחדש)	איפוס ברירות מחדש

כניסה ל-System Setup

המחשב מציע את האפשרויות הבאות ל- BIOS ולהגדרת המערכת:

- העלאת תפריט אתחול חד פעמי על-ידי הקשה על <F12>
- גישה להגדרת המערכת על-ידי הקשה על <F2>

תפריט <F12>

כasher יופיע הלוגו של Dell™, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי הכלול רshima של התקני האתחול החוקיים של המחשב. גם האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו- Enter Setup (כניסה להגדרה) זמינים בתפריט זה. ההתקנים הרשומים בתפריט האתחול תלוים בהתקנים שניתנו לאתחול מהם שמותתקנים במחשב. תפריט זה שימושי בעת ניסיון לאתחול מהתקן מסוים או כדי לפתוח את האבחון של המחשב. ביצוע שינויים בתפריט האתחול אינו גורם לשינוי בסדר האתחול

<F2>

הקש <F2> כדי להציג הגדרת המערכת ולבצע שינויים בהגדרות שבשליטת המשתמש. אם נתקלת בעיות בכינסה להגדרת המערכת באמצעות מקש זה, הקש <F2> בהבוקה הראשון של נוריות המקלדת.

אפשרויות תפריט של הגדרת מערכת

 הערה: אפשרויות הגדרת המערכת עשוית לשינויים בהתאם לדגם המחשב וגם לא להופיע באותו הסדר.

General (כללי)	
<ul style="list-style-type: none"> מציג את המידע הבא: מידע מערכתי: מציג את קוד חסימה BIOS (תג שירות), Service Tag BIOS Version (תג השירות), Express Service Code (קוד שירות מהיר), Asset Tag (תאריך ייצור), ון את תאריך ייצור (תאריך ייצור) Ownership Date, Manufacture Date. מידע זיכרון: מציג את מספר זיכרון (זיכרון מותקן), Installed Memory (מהירות זיכרון), Memory Speed (טכнологיה זיכרון), DIMM_1 Size (גודל DIMM_1), DIMM_2 Size (גודל DIMM_2). מידע מעבד: מציג את סוג מעבד (Processor Type), מהירות מעבד (Processor Speed), Processor ID (מספר מעבד), Processor L2 cache (מערכת הפעלה L2 של המעבד), Microcode Version (מחזה מעבד), HT Capable (יכולת טכנולוגיית HT 64-bit). מידע PCI: מציג את החומריים החזינים בלוח המערכת. 	System Board (לוח מערכות)
מציג את התאריך והשעה של המערכת. שינוי בתאריך ובשעה של המערכת ננכדים לתוכף מייד.	Date/Time (תאריך/שעה)
<ul style="list-style-type: none"> קובע את הסדר שבו ינסח המחשב לאזור מערכת הפעלה מתוך התקנים המופיעים בראשימה. (coniון קשיח על הלוח או התקן USB Onboard or USB Floppy HDD • (coniון קשיח SATA על הלוח Onboard SATA Hard Drive • (coniון התקליטורים על הלוח או התקן USB Onboard or USB CD-Rom Drive • 	Boot Sequence (סדרת התחול)
Drives (כוננים)	
<ul style="list-style-type: none"> שדה זה קובע אם ה-SOS BIOS יציג תצורה עבור כונני התקליטונים, מערכות הפעלה התומכות ב-USB ייזהו כונני התקליטונים USB כי Disable - All Floppy drive are disabled • Enable - All Floppy drive are enabled • <p>אפשרות הגדרת "USB Controller" (בקר USB) תשפייע על תפעול התקליטונים.</p>	Diskette Drive (coniון התקליטונים)
<ul style="list-style-type: none"> מגדיר את מצב הפעולה של הconiון הקשיח המשולב. AHCI = RAID Autodetect / AHCI = RAID עם הconiונים חתומים, אם לא - ATA = RAID • ATA = RAID • RAID Autodetect / ATA = RAID עם הconiונים חתומים, אם לא - ATA = RAID • RAID On / ATA = SATA • RAID מוגדר עבור RAID בכל אתחול. = Legacy • הconiון הקשיח מוגדר לתוצרת legacy (דור קודם). <p> מצב Legacy מאפשר תאימות למספר מערכות הפעלה קודמות שאין תומכות בהקצאת משאבים מקוריים לבקר הconiון.</p> <p> מצב RAID אינו תואם את ImageServer. בטל את מצב RAID אם אתה עובד עם ImageServer.</p>	SATA Operation
שדה זה קובע אם שגיאותconiון קשיח ביחס לכוננים משולבים ידווחו במהלך אתחול המערכת. טכנולוגיה זו הנה חלק מטכנולוגיית S.M.A.R.T. Reporting Technology (S.M.A.R.T.)	(Dיזיון S.M.A.R.T. Reporting (S.M.A.R.T.)
ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנוטרלת.	

System Configuration (הצורה מערכת)	
מאפשרת או מנטרלת את כרטיס הרשת המשולב. ניתן להגדיר את כרטיס משיק הרשת המשולב במצב: Disable (מנוטרל) • Enable (אפשרר) (ברירת מחדל) • Enable with PXE (אפשרר עם PXE) • Enable with ImageSever (אפשרר עם ImageSever) • יש צורך ב-PXE רק אם אתה מתכוון לאותל למערכת הפעלה הנמצאת על שרת, לא אם אתה מאתחל למערכת הפ .ImageServer אין תואם את מצב RAID. בטל את מצב RAID אם אתה עובד עם ImageServer	Integrated NIC (כרטיס רשת משולב)
מאפשרת או מנטרלת את בקר ה-USB המשולב. ניתן להגדיר את בקר ה-USB במצב: Enable (אפשר) (ברירת מחדל) • Disable (מנוטרל) • No boot (לא אחול) • מערכות הפעלה התומכות ב-USB יזהו את התקן האחסון מבוסס-USB	USB (בקר USB Controller)
מצזה וקובע את הגדרות היציאה המקבילית. ניתן להגדיר את היציאה המקבילת במצב: Disable (מנוטרל) • AT • PS/2 (ברירת מחדל) • EPP • ECP No DMA • ECP DMA 1 • ECP DMA 3 • מגדיר את כתובת הקלט/פלט הבסיסי של היציאה המקבילת המשולבת.	Parallel Port (יציאה מקבילית)
מצזה וקובעת את הגדרות היציאה הטורית. ניתן להגדיר את היציאה הטורית במצב: Disable (מנוטרל) • Auto (ברירת מחדל) • COM1 • COM3 • מערכת הפעלה עשויה להקצת משאים גם אם ההגדרה היא 'מנוטרל'.	Serial Port #1 (יציאה טורית מס' 1)
מאפשרת או מנטרלת את התקנים הבאים שעל הלוח: Front USB (USB קדמי) • (PCI) PCI slots • (שמע) Audio • (OptiPlex ON Reader) OptiPlex ON Reader • Rear Quad USB (USB אחורי מרובע) • (הריזן WiFi NIC Slot) WiFi NIC Slot • שדה זה קובע איזה בקר וידיאו יהיה בקר הוידיאו הראשי כאשר מותקנים במחשב שני בקרים. לבחירה זו יש משמעות רק אם יש שני בקרים ויד	Miscellaneous Devices (התקנים השונים)
• Auto (ברירת מחדל) - השתמש בברור הוידיאו הנוסף. • Onboard/Card (על הלוח/כרטיס) - השתמש בברור הוידיאו המשולב, אלא אם כן מותקן כרטיס גרפי. כרטיס גרפי מסווג (PEG) ic ic הוידיאו המשולב.	Primary Video (וידיאו ראשי)

(ביצועים) Performance

שדה זה קובע אם רק ליבת אחת או כל הליבות של המעבד יאפשרו. ביצועיהם של מספר יישומים ישתפרו עם הוספת הליבות האחרות.	תמיכה Multi Core Support (לilibות מרובות)
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את טכנולוגיית Hyper-Threading. כשהיא מנוטרלת, ניתן רക הליר משנה אחד לLIBת מאופשרת אפשרות זו או מאפשרת כבירת מחדל.	Hyper-Threading Technology (טכנולוגיית Hyper-Threading)
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את טכנולוגיית Turbo Boost. כשהיא מנוטרלת, טכנולוגיית Turbo Boost נ-Intel&174; Intel&174; Turbo Boost טכנולוגית Turbo Boost נ-Intel&174;. 가능ה שצינו עורום.	Intel&174; Turbo Boost Technology
שדה זה מפעיל או מבטל את מצב SpeedStep של המעבד. כאשר הוא מבוטל, המערכת עברת במצב הביצועים הטובים ביותר ממנהל התקן המקורי של מערכת הפעלה לכיוון את ביצוע המעבד. כאשר הוא מאופשר. יחידת העיבוד המרכזית ™ SpeedStep שונם.	™Intel® SpeedStep
אפשרות זו מאפשרת או מובלטת את מצב השינה הנוסף של המעבד. מערכת הפעלה עשויה להשתמש בחישכון נוסף זה בחשמל עבור בירית המחדל של אפשרות זו היא מנוטרלת.	בקרת מצב C States Control (C
שדה זה מגביל את הערך המרבי שפונקציית ה-CPUID הסטנדרטית של המעבד תתמוך בו. יש מערכות הפעלה שלא ישילמו את ההתקן גדולה מ-3. בירית המחדל של אפשרות זו היא מנוטרלת.	הגבל Limit CPUID Value (CPUID ערך

(תמיכה בווירטואלייזציה) Virtualization Support

אפשרות זו מצינית אם VMM (Virtual Machine Monitor) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספת מסווגות על ידי טכנולוגיית הווירטואלייזציה Enable Intel® Vitalization Technology (אפשר טכנולוגיית וירטואלייזציה של Intel®) - אפשרות זו מנוטרלת כבירת המחדל.	Virualization (וירטואלייזציה)
אפשר או מנטרל את VMM (Virtual Machine Monitor) מילשות שימוש ביכולות החומרה נוספת מסווגות על ידי טכנולוגיית הווירטואלייזציה Enable Intel® Vitalization Technology for Direct I/O (אפשר טכנולוגיית וירטואלייזציה של Intel® לקלט/פלט ישיר) - אפשרו	VT for Direct I/O
שדה זה מגדר אם המחשב הווירטואלי המדייד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספת מסווגות על ידי טכנולוגיית ה-execution יש לאפשר את טכנולוגיית הווירטואלייזציה מסווג TPM ואת טכנולוגיית הווירטואלייזציה לקלט/פלט ישיר.	Trusted Execution (הפעלה אמינה)
אפשרות זו מצינית הפעלה אמינה' (הפעלה אמינה' של Intel®) - אפשרות זו מבוטלת כבירת	

(אבטחה) Security

ספקת גישה מוגבלת לתוכנית הגדרת המחשב באותה דרך שניתן להגביל את הגישה למערכת עם אפשרות סיסמת המערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.	Administrative Password (סיסמת ניהול)
מציגה את המצב הנוכחי של תוכנת אבטחת סיסמת המערכת ומאפשרת להקצות ולאמת סיסמת מערכת חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.	System Password (סיסמת מערכת)
קובעת אם לא ניתן למשתמש לשנות את סיסמת המערכת ללא סיסמת מנהל. אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל.	Password Changes (שינוי סיסמה)
אפשרות או מונעת מהמשתמש להיכנס להגדרות כשםוגדרת במערכת סיסמת מנהל. בירית המחדל של אפשרות זו היא מנוטרלת.	Admin Setup Lockout (נעילת הגדרת ניהול)
שדות אלה שלטים במספר המינימום והמקסימום של תוים שמותר להזין עבור סיסמת מנהל וסיסמת מערכת. שינויי שייערכו בשדות אלו שמירת שינויים לפני היציאה מהגדרות.	Password Configuration (תוצרת סיסמה)
Admin Password Min • Admin Password Max •	

	<ul style="list-style-type: none"> System Password Min (סיסמה מערכת מינ') System Password Max (סיסמת מערכת מקס') 	
שדה זה כופה יצירת סיסמאות חזקות. אם הוא אפשרי, כל הסיסמאות חיבוט יכול לפחות אחת באות תכוונה זו ישנה באופן אוטומטי את אורך סיסמת ברירת-המחלל המינימלי ל-8 תווים.	Strong Password (סיסמה חזקה)	
תכוונה זו מוגדרת Enforce strong password (כפיית סיסמה חזקה) - אפשרות זו מנוטרת כבירהת המחלל.	TPM Security (TPM)	
אפשר/מנטרל את אבטחת TPM (Trusted Platform Module) ניתן להגדיר את אבטחת TPM במצב:		
<ul style="list-style-type: none"> Deactivate (השבת) (ברירת מחדל) Activate (הפעל) Clear (נקה) <p>כשבאטחת TPM מוגדרת Clear (נקה), תוכנית הגדרת המערכת מוחקקת את פרטי הבעלים השמורים ב-TPM. השתמש בהגדרה זו במקרה שאיבדתו או שכחת את נתוני אימיות הבעלים.</p>	CPU XD Support (CPU XD)	
שדה זה מאפשר או מנטרל את מצב Execute Disable של המעבד. אפשרות זו מוגדרת כבירהת מחדל.	(Comptrace(R))	
אפשר או מנטרל את שירות Computrace® האופציונלי שנועד לניהול נכסים. ניתן להגדיר אפשרות זו כ:		
<ul style="list-style-type: none"> Deactivate (השבת) (ברירת מחדל) Disable (מנטרל) Activate (הפעל) 	Chassis Intrusion (חדרה למאגר)	
שדה זה שולט בתוכנת החדרה לגוף המחשב. ניתן להגדיר אפשרות זו כ:		
<ul style="list-style-type: none"> Clear Intrusion Warning (בטל התראת חדרה) (מאפשר כבירהת מחדל אם זיהתה חדרה לגוף המחשב) Disable (מנטרלת) Enabled (מאפשר) On-Silent (פאייל-שקט) (מאפשר כבירהת מחדל אם זיהתה חדרה לגוף המחשב) 	SATA-0 Password (SATA-0)	
מציגה את המצב הנוכחי של הסיסמה שנקבעה עבור הكون הקשיח המחבר למחבר 0-SATA בלוט המערכת. ניתן גם לקבוע סיסמה חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירהת מחדל.		
תוכנית הגדרת המערכת מציגה סיסמה עבור כל אחד מהكونים הקשיחים המוחברים ללוט המערכת.		
מציגה את המצב הנוכחי של הסיסמה שנקבעה עבור הكون הקשיח המחבר למחבר 1-SATA בלוט המערכת. ניתן גם לקבוע סיסמה חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירהת מחדל.	SATA-1 Password (SATA-1)	
תוכנית הגדרת המערכת מציגה סיסמה עבור כל אחד מהكونים הקשיחים המוחברים ללוט המערכת.		
Power Management (ניהול צירicitת השם)		
קובעת כיצד המערכת מגיבה כאשר חשמל ה-AC מסופק מחדש לאחר הפסקה באספקת החשמל. ניתן להגדיר את every	AC Recovery (恢復 AC)	
<ul style="list-style-type: none"> Power Off (כבי) (ברירת מחדל) Power On (מופעל) Last State (ה המצב האחרון) 		
קובעת מועד שבו המחשב יופעל אוטומטית. מועד זה מוצג בפורמט 12 שעות סטנדרטי (שעות:דקות:שניות).	Auto On Time (הפעלה אוטומטית לפי זמן)	

הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב על ידי המתג במקל או בהתקן נגד ברקע/יחידת אל-פסק, או אם חסנה את זמן הפעלה על ידי הקולדת הרצויים בשודת השעה וה-AM/PM.	
אפשרות או מנטרלת מצב צריכת חשמל נמוכה. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת.	מצב צריכת חשמל Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה)
כasher מצב צריכה נמוכה אפשרי, כרטיס הרשת המשולב מבוטל כאשר המערכת במצב כבוי או שינה (Hibernate). רק מרחוק.	
אפשרות הפעלה של המערכת כאשר בקר ממשק רשות מקבל אותן להתעורר. אפשרות להגדיר את Remote Wakeup • Disable (נטול) (ברירת מחדל) • Enable (אפשר) • Enable with Boot NIC (אפשר עם כרטיס NIC לאותול)	(התעוררות מרחוק) Remote Wakeup
מגדירה את מצב השהייה ניהול החשמל ל: • S1 (ברירת מחדל) • S3	(מצב השהייה) Suspend Mode
שליטה במהירות מאוורר המערכת. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת. הערה: כאשר האפשרות אפשרית, המאוורר פועל במהירות מלאה.	(עקבות בקרת מאוורר) Fan Control Override

(תחזוקה) Maintenance	
מציגה את תג השירות של המחשב.	(תג שירות) Service Tag
אפשרות יצירת תג נכס למחשב אם לא קבוע זהה מראש. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	(תג נכס) Asset Tag
שליטה במנגנון הודעות SERR. אפשרות זו מאופשית כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסוימים דורשים ניתולו של מנגנון הודעות SERR.	(הודעות SERR) SERR Messages

Image Server	
מצינית כיצד ImageServer מוחפש את כתובת השרת. כתובת IP (כתובת IP סטטית) DNS •	(שיטת חיפוש) Lookup Method
הערה: עליך להגדיר את NIC (NIC משולב) ל- Enable with ImageServer (הפעל עם ImageServer) כדי להציג את כתובת ה-IP הסטטית הראשית של ImageServer שעמה תתקשר תוכנת הלוקום.	
הערה: עליך להגדיר את אפשרות Integrated NIC בקובצת System Configuration כך שתהא מוגדרת כ-Static IP.	ImageServer IP
הערה: עליך להגדיר את כתובת ה-IP הראשית של ImageServer שעמה תתקשר תוכנת הלוקום. יציאת ה-IP של ברירת המחדל היא 255.255.255.255 06910	ImageServer Port (ImageServer)
הערה: עליך להגדיר את בקרת NIC (NIC משולב) בקובצת System Configuration כך שתהא מוגדרת כ-Static IP.	מגדלר כיצד הלוקום ישייג את כתובת ה-IP.
	Client DHCP (DHCP ללקוח) • IP (IP Static IP סטטי)

	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP (ברירת מחדל) <p>הערה: עליך להגדיר את בקרת NIC בקבוצת Integrated System Configuration כך שתהא מוגדרת כ-Client DHCP.</p>	
	<p>מוגדר את כתובת ה-IP הסטטית של הלוקו.</p> <p>כתובת ברירת המחדל היא 255.255.255.255</p> <p>הערה: כדי להגדיר את IP Client DHCP, عليك להגדיר את Static IP Client DHCP.</p>	Client IP (IP ללקוח)
	<p>מוגדר את subnet mask של הלוקו.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255</p> <p>הערה: כדי להגדיר את Client SubnetMask, عليك להגדיר את Static IP Client DHCP.</p>	Client SubnetMask
	<p>מוגדר את כתובת שער ה-IP של הלוקו.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255</p> <p>הערה: כדי להגדיר את Client SubnetMask, عليك להגדיר את Static IP Client DHCP.</p>	Client Gateway (שער לקוח)
	מציג את מצב הרישוי הנוכחי.	License Status (מצב רישיון)
(אופן הפעולה של POST) POST Behavior		
	<p>כשאפשרות זו מאופשית (ברירת המחדל), המחשב מתחילה לפעול מהר יותר מפני שהוא מدلג על מספר הגדרות תצורה ובדיקות.</p> <p>מאפשרת או מנטרלת את תכונת NumLock בעת הפעלת המחשב.</p> <p>כשר אפשרות זו מאופשית (ברירת המחדל), היא תפעיל את התכונות המספריות והמתמטיות המוצגות בחלקן העליון של כל מסך. כאשר א��ת על ידי סמן העכבר, כפי שהן מסומנות בחלקן התחתון כל מסך.</p>	<p>(אתחול מהיר) Fast Boot</p> <p>NumLock LED (NumLock)</p>
	<p>מאפשר את הצגת מקשי הפקניות על המסך עם הפעלת המחשב.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F2 = Setup (אפשרות F2 = הגדרות) (מאופשית כברירת מחדל) • Enable F12 = Boot menu (הפעלה F12 = תפריט אתחול) (מאופשית כברירת מחדל) 	מקשי POST (POST Hotkeys)
	<p>מאפשרת או מנטרלת את דיווח שגיאות המקלדת עם הפעלת המחשב.</p> <p>אפשרות זו מאופשית כברירת מחדל.</p>	שגיאות מקלדת Keyboard Errors
ngine BIOS Extensions (MEBx)	<p>בזמן הכניסה למחשב, תזג הودעה המציגת את סדר ההקשות הדורש כדי להיכנס לתוכנית הגדרות BIOS.</p> <p>אפשרות זו מאופשית כברירת מחדל.</p>	מקש חם MEBx Hotkey (MEBx)
(יומין מערכת) System Logs		
	<p>מציג את יומן אירועי המערכת ומאפשרת:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (מחיקת היוםן) • Mark all Entries (סימון כל הערכיהם) 	(יומין BIOS) BIOS Events

אבחון

מדריך שירות Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

[Dell Diagnostics](#)[קוד תירוץ לחץ הפעלה](#)[קוד צפוף](#)[גוריית אבחון](#)

Dell Diagnostics

מתי להשתמש ב-Dell Diagnostics

מומלץ להדפס היליכים אלה לפני שתתחל.



הערה: תוכנית האבחון Dell Diagnostics פועלת רק במחשבים Dell.



הערה: מדיה Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות) היא אופציונלית ויתקן שלא צורפה למחשב שלך.

היכנס להגדרת המערכת (ראה [כינסה להגדרת מערכת](#)) ובודק את פרטי תצורת המחשב שלך וודא כי התקן שברצונך לבדוק מופיע בהגדרת המערכת והוא פועל.

הפעיל את Dell Diagnostics מהכונן הקשיח או מדיה Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

הפעלה Dell Diagnostics מהכונן הקשיח

1. הפעיל (או הפעיל מחדש) את המחשב.

2. עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F12>.



הערה: אם מופיעו הודעה המציינת כי לא נמצאה מחיצה של תוכנית שירות לאבחן, הפעיל את תוכנית המדייה Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

3. כשתופיע רשימת אפשרויות התחול, סמן את האפשרות Boot to Utility Partition (אתחול למיחזור תוכנית שירות) והקש על <Enter>.

4. כשמופיע המסך Main Menu (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

הפעלה Dell Diagnostics מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות)

1. היכנס את התקליטור Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות).

2. כבה את המחשב והפעיל אותו מחדש.

כשר מופיע הלוגו DELL הקש מיד על <F12>.

אם המתנה זמן רב מדי והסמל של Windows הופיע, המשך להמתין עד להציג שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

הערה: השלבים הבאים משנים את רצף התחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יתחל בהתאם להתקנים שציינו בתוכנית הגדרת המערכת.



3. כאשר רשימת הבדיקות של האתחול מופיעה, בחר Onboard or USB CD-ROM Drive (cono תקליטורים USB או משלב) והקש על <Enter>.
4. בתפריט שופיע, בחר באפשרות Boot from CD-ROM (אתחול מכון תקליטורים) והקש על <Enter>.
5. הקל 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי המשיך.
6. ברשימה הממוספרת, בחר באפשרות Run the 32 Bit Dell Diagnostics (הפעל את Dell Diagnostics 32 Bit). אם ברשימה מופיעה יותר מגרסאות אחד, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שלך.
7. כשמופיע המסר Main Menu (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

Dell Diagnostics

1. לאחר שתוכנית האבחון Dell Diagnostics נטען ומופיע המסר Main Menu (תפריט ראשי), לחץ על הלחץן לאפשרות הרצויה.

אפשרות	הפעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. הבדיקה נמשכת בדרך כלל עד 20 דקות ואינה מחייבת את הטעבורות. הפעל את Express Test (בדיקה מהירה) תחיליה כדי לאטור את הבעיה במהירות.
Extended Test (בדיקה מקיפה)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ודורשת ממך לענות מדי פעם על שאלות.
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	בודקת התקן מסוים. ניתן לבצע התאמאה אישית של הבדיקות הרצויה.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מפרטת מספר תסמים נפוצים ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמין הבעיה שבנה נתקלה.

2. אם מתעוררת בעיה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופועל לפיה ההוראות המופיעות על המסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מתוך האפשרות Custom Test (בדיקה מותאמת אישית) או Symptom Tree (עץ תסמינים), לחץ על הכרטיסייה המתאימה, כמפורט בטבלה הבאה, לקבלת מידע נוסף.

הכרטיסייה	הפעולה
Results (תוצאות)	מצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors (שגיאות)	מצגת מצב שגיאה שבו נתקלה המערכת, קוד שגיאה ותיאור הבעיה.
Help (עזרה)	תיאור הבדיקה וציוין אפשרי של דרישות כלשהן לביצוע הבדיקה.
Configuration (תצורה)	מצגת התצורה של המערכת עבור הבדיקה שנבחרה. Dell Diagnostics מקבלת את מידע התצורה עבור כל הבדיקות מהגדירות המערכת, מהזיכרון ובדיקות פנימיות שונות, ומציגת את המידע בראשימת הבדיקות בחלונית השמאלית במסך. יתכן שברשימה הבדיקות לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל הבדיקות המוחברים למחשב.
Parameters (פרמטרים)	מאפשרת להתאים אישית את הבדיקה על ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

4. לאחר השלמת הבדיקות, אם אתה מפעיל את Dell Diagnostics מתקליטור Drivers and Utilities (מנהל התקנים ותוכניות שירות), הוצאה את התקליטור.
5. סגור את מסך הבדיקות כדי לחזור אל מסך Main Menu (תפריט ראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון Dell Diagnostics ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך Main Menu (תפריט ראשי).

נוריות האבחון מספקות מידע רב יותר מאשר מצב המערכת, אך מצבן נורית הפעלה מודיעם גם הם במחשב. מצבן נורית הפעלה מוצגים בטבלה הבאה.

מצב נורית הפעלה	טיואר
	המחשב כבוי, אין אור.
	מצביו על כר שהמערכת מקבלת חשמל, אך אות POWER_GOOD אינו פעיל עדיין. אם נורית הכוון הקשיה כבוייה, נראה שיש ללחילף את ספק הכוח. אם נורית הכוון הקשיה דלקה, נראה שיש כשל בוותם מתוך מבנה או-ב-VRM. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.
	מצביו של הנורית בזמן אתחול. מצבו על כר שאות POWER_GOOD פעיל ושיש סבירות שאספקת הכוח תקינה. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.
	המערכת נמצאת במצב צריכת חשמל נמוכה S1 או S3. הבט בנוריות האבחון כדי לקבוע באיזה מצב נמצאת המערכת.
	המערכת נמצאת במצב S0, מצב רגיל של מערכת פועלת. BIOS יפעיל נורית במצב זה כדי לציין את תחילת היבואת קודי הפעלה.

קודי צפוץ

אם המספר איננו יכול להציג הודעות שגיאה במהלך POST, המחשב עשוי להציג סדרת צפוזפים שמחזים את הבעה או שיכולים לעזור לך��ות את הרכיב או המכלול הפוגומים. בטבלה הבא מפורטים קודי הצפוזף שעשויים להיות מופקים במהלך POST. רוב הקודים הצפוזף מצביעים על כשל חמור שנמנע מהמחשב להשלים את תחיליך האתחול עד לתיקון הfel.

קוד	גורם
1-1-2	כשל באוגר (register) של יחידת העיבוד המרכזית
1-1-3	NVRAM
1-1-4	כשל בסכום ביקורת (checksum) של ROM BIOS
1-2-1	קזב הזמן למורוחים הניתנים לתוכנות
1-2-2	כשל באתחול DMA
1-2-3	כשל בקריאה/כתיבה לאוגר דף DMA
1-3-1 עד 4-4-4	כשל בזיכרון או בשימוש ב-DIMMs
3-1-1	כשל באוגר DMA משני
3-1-2	כשל באוגר DMA ראשי
3-1-3	כשל באוגר מסירת פסיקה (interrupt) ראשי
3-1-4	כשל באוגר מסירת פסיקה משני
3-2-2	כשל בטעינת וקטור פסיקות
3-2-4	כשל בבדיקה בקר לוח המקשימים
3-3-1	אובדן כוח ב-NVRAM
3-3-2	תצורת NVRAM
3-3-4	כשל בבדיקה זיכרון וידאו

כשל באתחול המסך	3-4-1
כשל ברענון מסך	3-4-2
כשל בחיפוש זיכרון ROM וידאו	3-4-3
אין תקתקוק קוצב זמן	4-2-1
כשל בכיבוי המחשב	4-2-2
תקלה בשער A20	4-2-3
פסקה בלתי-צפואה במצב מוגן	4-2-4
כשל בזיכרון מעל הכתובת $0FFFFFh$	4-3-1
כשל במונה 2 של שבב קוצב הזמן	4-3-3
שעון השעה ביום נעצר	4-3-4
כשל בבדיקה יציאה טורית או מקבילית	4-4-1
כשל בביטול הדחיסה של הקוד לזכרון מוצל	4-4-2
כשל בבדיקה מעבד מתמטי משותף	4-4-3
כשל בבדיקה זיכרון מטמון	4-4-4
כשל באוגר (register) של המיקרו-מעבד	1-1-2
כשל קריאה/ כתיבה ב-NVRAM	1-1-3
כשל בסכום ביקורת (checksum) של BIOS ROM	1-1-4
כשל של קוצב הזמן למגוון הניתנים לתכונות	1-2-1
כשל באתחול DMA	1-2-2
כשל בקריאה/ כתיבה לאוגר דף DMA	1-2-3
כשל בבדיקה זיכרון מסך	1-3
כשל בזיכרון או בשימוש בזיכרון עד 1-3-1	2-4-4
כשל באוגר DMA משני	3-1-1
כשל באוגר DMA ראשי	3-1-2
כשל באוגר מסיכת פסיקה (interrupt) ראשי	3-1-3
כשל באוגר מסיכת פסיקה משנה	3-1-4
כשל בטעינת וקטור פסיקות	3-2-2
כשל בבדיקה בקר מקלט	3-2-4
אובדן כוח ב-NVRAM	3-3-1
תצורת NVRAM לא חוקית	3-3-2
כשל בבדיקה זיכרון מסך	3-3-4
כשל באתחול המסך	3-4-1
כשל ברענון מסך	3-4-2
כשל בחיפוש זיכרון ROM וידאו	3-4-3
אין תקתקוק קוצב זמן	4-2-1
כשל בכיבוי המחשב	4-2-2
כשל בשער A20	4-2-3

4-2-4	פסיקה בלתי-צפויה במצב מוגן	
4-3-1	כשל בזיכרון מעלה הכתובת 0xFFFF	
4-3-3	כשל במונה 2 של שבב קווצב הזמן	
4-3-4	שעון השעה ביום נוצר	
4-4-1	כשל בבדיקה יציאה טורית או מקבילה	
4-4-2	כשל בביטול הדחיסה של הקוד לזכרון מוציא	
4-4-3	כשל בבדיקה מעבד מתמטי משותף	
4-4-4	כשל בבדיקה זיכרון מטמון	

נוריות אבחון

כדי לשיער בפתרון בעיה, המחשב מצויד באربע נוריות המסומנות ב-1, 2, 3, ו-4 בלוח האחורי. כאשר המחשב פועל בצורה תקינה, הנוריות מהבהבות לפני שהן כבות. אם יש תקלה במחשב, רצף הנוריות מסיע להזות את הבעיה.

הערה: לאחר שהמחשב משלים בדיקת POST (בדיקה עצמית בהפעלה), כל ארבעת הנוריות כבות לפני אתחול למערכת ההפעלה.

תבנית נוריות	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
נוריות אבחון	נורית לחץ הפעלה	
 ① ② ③ ④	המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.	<ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המחשב ולSKU החשמל. • עקו מפצלים, כבלים מאricsים והתקני הגנה אחרים נגד בעיות חשמל, כדי לבדוק אם ניתן להפעיל את המחשב כראוי. • ודאי כי כל מפצל הנמצא בשימוש אכן מחובר לשקע החשמל ומופעל. • ודא שגם החשמל הקיים וככל הלו הקיומי מחוברים היטב ללוח המערכת. •odge שCabell החשמל הראשי וככל הלו הקיומי מחוברים היטב ללוח המערכת.
 ① ② ③ ④	יתכן שהטורחשה תקללה בלוח המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> • נתק לאו המחשב מהחשמל. הממן דקה אחת עד שהחשמל יאלץ. חבר את המחשב לשקע חשמל פעול ולוח על לחץ הפעלה.
 ① ② ③ ④	יתכן שאירועה תקללה בלוח המערכת, באספקת החשמל או תקללה בצד יקפי.	<ul style="list-style-type: none"> • כבאה את המחשב והשאר אותו מחובר לחשמל. לחץ לחיצה ממושכת על לחץ בדיקת אספקת החשמל בגב יחידת אספקת החשמל. אם נורית ה- LED שליד המתג נדלקת, יתכן שיש בעיה בלוח המערכת. • אם הנורית שלצד המתג אינה דולקת, נתק את כל הצד היקפי הפנימי והחיצוני ולוחץ לחיצה ארוכה על לחץ בדיקת אספקת החשמל. אם הוא דולק, יתכן שיש בעיה בתקן היקפי כלשהו. • אם נורית ה-LED עדיין אינה דולקת, הסר את מחברי ה-PSU מלאו המערכת, ולאחר מכן לחץ לחיצה ממושכת על לחץ אספקת החשמל. אם הוא דולק, יתכן שיש בעיה בלוח המערכת. • אם הנורית עדיין אינה דולקת, נראה שמקור הבעיה הוא באספקת החשמל.
 ① ② ③ ④	מודול זיכרון מזוהם, אך הטורחשה כשל חשמל בזיכרון.	<ul style="list-style-type: none"> • אם מותקנים שני מודול זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגע, המשך להתקן מודול זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתוקן מחדש את כל המודולים ללא תקלות. אם מותקן רק מודול זיכרון אחד, נסה להעבירו למחבר DIMM אחר ולהפעיל את המחשב מחדש. • אם זמין, התקן במחשב זיכרון אשר תקין ובוואות מאותו סוג.
 ① ② ③ ④	כשל אפשרי ביחידת העיבוד המרכזית או בלוח מערכתי.	<ul style="list-style-type: none"> • החלף את יחידת העיבוד המרכזית ביחידת עיבוד מרכזית תקינה. אם עדיין לא ניתן לאთחל את המחשב, בדוק אתSKU יחידת העיבוד המרכזית וחפש פגמים.
 ① ② ③ ④	יתכן שה-BIOS פגום או חסר.	<ul style="list-style-type: none"> • החומרה של המחשב פועלת כהילכה אך יתכן שה-BIOS פגום או חסר.
 ① ② ③ ④	יתכן שהטורחשה תקללה בלוח המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> • הסר את הcartisטים היקפיים מהחריצים PCI-E-PCI והפעיל את המחשב מחדש. אם ניתן לאתחל את המחשב, הוסיף את הcartisטים היקפיים בזיה אחר זה עד שתתאזר את הcartisטים הפגום.

	<ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את מחבר החשמל 2x2 ליחידת אספקת החשמל. 	מחבר החשמל אין מותקן כהלאה.		
	<ul style="list-style-type: none"> • הסר את הCARTRISIM הקיימים מהחריצים PCI-E ו-PCI והפעיל את המחשב מחדש. אם ניתן לאתחול את המחשב, הוסיף הCARTRISIM הקיימים בהזאה אחר זה עד שתתאזר את הCARTRISIM הפגום. 	יתכן שאירועה תקללה בCARTRISIM הקיים או בלוח המערכת.		
	<ul style="list-style-type: none"> • נתקן את כל החיזוד ההיקפי הפנימי והחיצוני, והפעיל את המחשב מחדש. אם ניתן לאתחול את המחשב, הוסיף הCARTRISIM הקיימים בהזאה אחר זה עד שתתאזר את הCARTRISIM הפגום. • אם הבעיה נמשכת, סביר להניח שלוחה המערכת פגום. 	יתכן שהתרחשה תקללה בלוח המערכת.		
	<ul style="list-style-type: none"> • הסר את סוללת המטען משרך דקה אחת, התקן את הסוללה חדשה והפעיל את המחשב מחדש. 	יתכן שאירועה תקללה בסוללה מטען.		
	<ul style="list-style-type: none"> • ודא שהציג מחובר ומופעל. 	המחשב נמצא במצב פעיל רגיל. נוריות האבחן אין מאיות לאחר אתחול מוצלח של המחשב למערכת הפעלה.		
	<ul style="list-style-type: none"> • הכנס הייבט את המעבד. 	יתכן שאירועה תקללה במעבד.		
	<ul style="list-style-type: none"> • אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים (ראה במדריך השירות), התקן מחדש מודול אחד (ראה במדריך השירות) ולאחר מכן הפעיל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגע, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתאזר מחדש את כל המודולים ללא תקלות. • אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. 	מודולי הזיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון.		
	<ul style="list-style-type: none"> • הכנס הייבט CARTRISIM גרפיים שモותקנים. • התקן CARTRISIM גרפי תקין במחשב, במידה וCARTRISIM זהה זמין. 	יתכן שאירוע כשל בCARTRISIM הגרפי.		
	<ul style="list-style-type: none"> • הכנס הייבט את כל צבלי החשמל והנטונרים. 	יתכן שהתרחש כשל בכנים תקליטוניים או בכונן קשיח.		
	<ul style="list-style-type: none"> • התקן מחדש את כל התקני ה-USB ובודק את כל חיבוריו הכבליים. 	יתכן שאירוע כשל ב-USB.		
	<ul style="list-style-type: none"> • אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים (ראה במדריך השירות), התקן מחדש מודול אחד (ראה במדריך השירות) ולאחר מכן הפעיל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגע, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתאזר מחדש את כל המודולים ללא תקלות. • אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. 	לא זוהו מודולי זיכרון.		
	<ul style="list-style-type: none"> • ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מודול/מחבר הזיכרון. • ודא שהמחשב תומך בזכרון שבו אתה משתמש. 	מודולי זיכרון מזוהים, אך אירוע שגיאת תצורה או תאימות.		
	<ul style="list-style-type: none"> • קבע אם ישנה התנגשות על ידי הסרת CARTRISIM הרחבה (לא CARTRISIM גרפי) והפעלה מחדש של המחשב. • אם הבעיה נמשכת, התקן מחדש CARTRISIM הרחבה, הסר CARTRISIM אחר ולאחר מכן הפעיל מחדש את המחשב. • חזור על תהליך זה עבור כל CARTRISIM הרחבה מותקן. אם המחשב פועל בצורה תקינה, פטור את בעית התנגשות המשאים בCARTRISIM האחרון שהוסר מהמחשב. 	יתכן שאירוע כשל בCARTRISIM הרחבה.		
	<ul style="list-style-type: none"> • ודא שכל צבלי הcornן הקשיח והcornן האופטי מחוברים היטב בלוח המערכת. • אם מוצגת על המסך הודעה שגיאה המזהה בעיה בהתקן (כגון כונן תקליטוניים או cornן הקשיח), בדוק את ההתקן כדי לוודא שהוא פועל כהלכה. • אם מערכת הפעלה מנכה לאתחול מהתקן (כגון כונן תקליטוניים או cornן האופטי), בדוק את הגדרות המערכת כדי לוודא שרצף האתחול מתאים להתקנים המותקנים במחשב. 	אירוע תקללה אחרת.		

מכסה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני העבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המכסה

הערה: יתכן שהייה עליך להתקין את Adobe Flash Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. משורט תפס שחרור המכסה.

3. הטה את המכסה מלמעלה לפני חוץ.

4. הסר את המכסה מהמחשב.

החזרת המכסה למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המכסה למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכסה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני העבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המכסה

הערה: יתכן שהייה עליך להתקין את Adobe Flash Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. משורט תפס שחרור המכסה.

3. הטה את המכסה מלמעלה לפני חוץ.

4. הסר את המכסה מהמחשב.

החזרת המכסה למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המכסה למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכסה כונן

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת מכסה הכונן

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. החלק את תפס שחרור הכונן לכיוון החלק התיכון של המחשב.

3. סובב את מכסה הכוון אל מחוץ למחשב.

הזרת מכסה הכוון למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מכסה הכוון למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן אופטי

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עובודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות והמצוrf למחשב שלך שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עובודה מומלצות, בקר בדף הבית של [האתר](http://www.dell.com/regulatory_compliance) לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן האופטי

 **הערה:** יתכן שייהי עליך להתקין את Adobe Flash Player מהאתר [Adobe.com](http://www.adobe.com) כדי לראות את האירורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עובודה בתחום המחשב](#).
2. הסר את [מכסה הcorn](#).
3. נתקק את כבל החשמל מהכונן האופטי.

4. נתק את כל הנתונים מהכון האופטי.

5. חילק את תפס השחרור של הכון לעבר תחתיית המחשב והחליק את הכון האופטי מחוץ למחשב.

החזרת הכוון האופטי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכוון האופטי למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן קשיה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שלך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [האתר](http://www.dell.com/regulatory_compliance) להתקינה בהתאם לתקינה .

הסרת הכונן הקשייה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתקן את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשייה.

3. לחץ על לשוניות השחרור הכהולות שבצד ימין הכוון הקשייח ו לחלק את הכוון הקשייח מוחז למחשב.

4. קופף את צן הכוון והוסר את הכוון מתוכו.

הזרת הכוון הקשי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכוון הקשי למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח קדמי

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [האתר](http://www.dell.com/regulatory_compliance) לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הסרת הלוח הקדמי

1. בצע את הפעולות המפורטים בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. הסר את [מכסה הcpu](#).
3. הסר את [הכון האופט.](#).
4. הסר את [הכון הקשיח.](#).
5. להסרת הלוח הקדמי התיכון, שחרר את הלשוניות.

6. להסרת הלוח הקדמי העליון, שחרר את הלשוניות.

7. משורט את הלוח הקדמי החוצה והסירו מהמחשב.

הזרת הלוח הקדמי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הלוח הקדמי למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיס הרחבה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת המכסה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. משוך אחורה את תפס שחרור חוץ הרכהבה.

3. משור את תפס השחרור הרחוק מכרטיס ההרחבה והסר את כרטיס ההרחבה מהמחשב.

החזירת כרטיס ההרחבה ^ללמקוּמוֹ

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיס ההרחבה **למקוּמוֹ**.

[חזרה לדף התוכן](#)

מודול אלחוט

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת מודול האלחוט

1. בצע את הפעולות המפורחות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. הרם את לשוניות שחרור יציאת אנטנת האלחוט, אז דחוף את יציאת אנטנת האלחוט לכיוון ספק הכוח.

3. שחרר את אנטנות האלחוט.

4. לחץ על הלשונית הכהולה המחזקת את מכלול כרטיס האלחוט למחשב, והרמת את מכלול כרטיס האלחוט מעלה והחוצה מהמחשב.

5. הסר את מכסה המתכת ממכלול כרטיס האלחוט.

6. נתקן את שתי האנטנות.

7. שחרר את כרטיס הרשת האלחוטית (WLAN) מלשונית הנעילה.

8. הסר את כרטיס הרשת האלחוטית מהSKU שלו.

9. שחרר והסר את האנטנות.

10. הסר את לוח הרשות האלחותית מהכן שלו.

הזרת מודול האלחוט למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך, כדי להחזיר את מודול האלחוט למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מאוורר

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [האתר](http://www.dell.com/regulatory_compliance) לתקינה בכתובות **לפני עבודה בתחום המחשב**. 

הסרת המאוורר

1. בצע את הפעולות המפורחות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתק את כבלי המתח והנתונים של הכנון הקשיח ואת כבל המתח של מאוורר המעבד שעיל מאוורר המעבד.

3. נתק את מחבר המאוחר מלוח המערכת.

4. הסר את הברגים ממעטה מאוחר המעבד.

5. הסר את מאורר המעבד מגוף הקירור.

החזרת המא Orrar למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המא Orrar למקומו.

[חזרה לדף התפקיד](#)

גוף הקירור והמעבד

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע לשיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גופ הקירור והמעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתקן את כל הcablim ממאואר המעבד.

3. נתק את מחבר המאואר מלוח המערכת.

4. שחרר את ברגי הנעילה הנסתורים המחברים את גופ הקירור אל לוח המערכת.

5. סובב את גוף הקירור כלפי גב המחשב ווסר אותו מהמחשב.

6. החלק את ידית השחרור מתחת לתפס המכסה המרכזי וסובב את ידית השחרור כלפי מעלה.

. 7. הרם את מכסה המעבד.

. 8. הסר את המעבד מהמחשב.



אזהרה: בעת החזרת המعبد, אל תיגע באף פין שבתוכו השקע ואל תאפשר לחפץ כלשהו ליפול על הפינים שבשקבע.

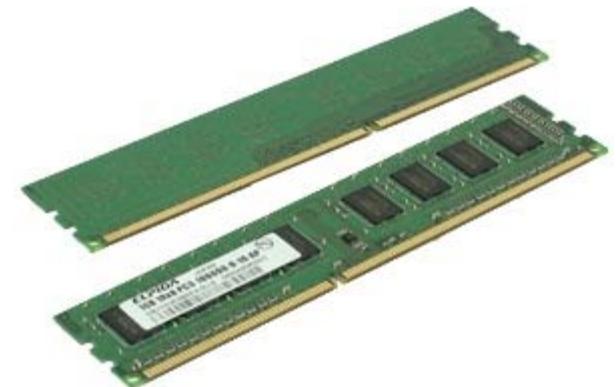
החזרת גוף הקירור והמעבד למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפור כדי להחזיר את גוף הקירור והמעבד למקומם.

[חזרה לדף התוכן](#)

זיכרון

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [ה坦אים לתקינה בכתובת](http://www.dell.com/regulatory_compliance)  www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודול/י הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. דחוף כלפי מטה את התפסים המחזיקים את מודול הזיכרון כדי לשחרר את מודול הזיכרון.

3. הרם את מודול הזיכרון מחוץ למחבר שלו בלוח המערכת והסר אותו מהמחשב.

הזרת מודולי הזיכרון למקום

בצע את הפעולות האמורות בסדר הפוך כדי להחזיר את מודולי הזיכרון למקום.

[חזרה לדף התפקיד](#)

רמקול פנימי

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות



אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת הרמקול הפנימי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתקן את כבל הרמקול הפנימי מלוח המערכת.

3. נתק את כבל הרמקול הפנימי.

4. לחץ על לשונית הנעילה כלפי מטה וויסר את הרמקול מהמחשב.

החזרת הרמקול הפנימי למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפור כדי להחזיר את הרמקול הפנימי למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

ჩיישן חום קדמי

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוחות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת חיישן החום הקדמי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתק את כבל חיישן החום הקדמי מלוח המערכת.

3. שחרר את נבל חישן החום הקדמי.

4. שחרר את הוו כדי להסיר את חישן החום הקדמי.

הזרת חישון החום הקדמי למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את חישון החום הקדמי למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

ספק כוח

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [האתר](http://www.dell.com/regulatory_compliance) לתקינה בכתבota .

הסרת ספק הכוח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתק ווסר את כל כבלי הכוח המחברים לכונן הקשיח, לכונן האופטי וללווי המערכת.

3. נתק את כבל הנזונים וכבל הקלט/פלט מתחסן הכלים.

4. הסר את הברגים המחברים את ספק הכוח לגב המחשב.

5. לחץ על תפס השחרור והחלק את ספק הכוח לכיוון חיזית המחשב.

6. הרם את ספק הכוח והוציא אותו מהמחשב.

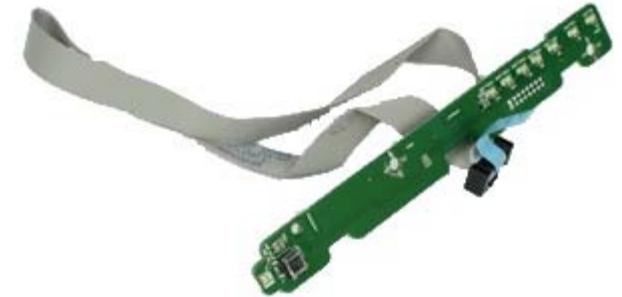
הזרת ספק הכוח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את ספק הכוח למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח הבדיקה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של [ה坦איומות לתקינה בכתובת](http://www.dell.com/regulatory_compliance) .

הסרת לוח הבדיקה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. הסר את [מכסה הcpu](#).
3. הסר את [הכונן האופטי](#).
4. נתקן את כבל לוח הבדיקה.

5. שחרר את כבל לוח הבקרה.

6. שחרר את הווים כדי להסיר את מכסה לוח הבקרה.

7. הסר את הברגים.

8. הסר את לוח הבקרה.

החזרת לוח הבקרה למקוםו

כדי להחזיר את לוח הבקרה למקוםו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

צג קלט/פלט

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף ווסף אודוות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח קלט/פלט

1. בצע את הפעולות המפורחות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. הסר את [מכסה הכנף](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתקן את כבל הנתונים של לוח הקלט/פלט מלאח המערכת.

5. הסר את הבורג המחבר את לוח הקלט/פלט לחלק הקדמי של המחשב.

6. החלק והסר את לוח הקלט/פלט מחזית המחשב.

הזרת לוח הקלט/פלט למקוםו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח הקלט/פלט למקוםו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מתג חדירה

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower
מדריך שירות



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת מתג החדרה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. נתקן את כבל מתג החדרה מלוח המערכת.

3. החלק והסר את מתג החדירה.

החזרת מתג החדירה למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מתג החדירה למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

סוללה מטבח

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף בנוגע בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת סוללה המטבח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. משורט תפס הנעילה מסוללת המטבח.

3. הרם את סוללת המטבע מהשקע שלה ווסר את הסוללה מהמחשב.

הזרת סוללת המטבע למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את סוללת המטבע למקומה.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח מערכת

Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



אזהרה: לפני עבודה בתחום המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שלך שברשותך. לקבלת מידע נוסף או דוח בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתחום המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [גוף הקירור והמעבד](#).
4. הסר את [ה זיכרון](#).
5. הסר את [כרטיסי ההרחבה](#).
6. נתק את כל הcablers מלאו המערכת.

7. הסר את הברגים מלאו המערך.

8. החלק והסר את לוח המערכת.

החזרת לוח המערכת למקום

כדי להחזיר את לוח המערכת למקום, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)