

Precision 3440 עם גורם צורה קטן.

מדריך שירות



GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
15
Translation Validated

Identifier
Version
Status

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

6	1 עבודה על המחשב.....
6	הוראות בטיחות.....
6	לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
7	הנחיות בטיחות.....
7	הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית — ESD.....
8	ערכת ESD לשירות בשטח.....
8	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
10	2 פירוק והרכבה.....
10	כלי עבודה מומלצים.....
10	רשימת ברגים.....
11	כיסוי צד.....
11	הסרת כיסוי הצד.....
12	התקנת הכיסוי הצדדי.....
14	מתג חדירה.....
14	הסרת מתג החדירה.....
14	התקנת מתג החדירה למארז.....
15	הלוח הקדמי.....
15	הסרת מסגרת הצג הקדמית.....
16	התקנת מסגרת הצג הקדמית.....
17	מכלול הכונן הקשיח.....
17	הסרת הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח.....
18	הסרת תושבת הכונן הקשיח.....
19	התקנת תושבת כונן הדיסק הקשיח.....
20	התקנת הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח.....
21	מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי.....
21	הסרת את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי.....
24	התקנת מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי.....
26	כונן אופטי.....
26	הסרת הכונן האופטי הדק.....
27	התקנת הכונן האופטי הדק.....
28	כונן מצב מוצק.....
28	הסרת כונן Solid State מסוג M.2 2230 PCIe.....
29	התקנת כונן solid state-ה-M.2 2230 PCIe מסוג.....
29	הסרת כונן Solid State מסוג M.2 2280 PCIe.....
30	התקנת כונן solid state-ה-M.2 2280 PCIe מסוג.....
31	כרטיס ה-WLAN.....
31	הסרת כרטיס ה-WLAN.....
32	התקנת כרטיס WLAN.....
34	קורא כרטיס SD - אופציונלי.....
34	הסרת קורא כרטיסי ה-SD.....
34	התקנת קורא כרטיסי ה-SD.....
35	כרטיס הרחבה.....
35	הסרת כרטיס ההרחבה.....

36	התקנת כרטיס ההרחבה
38	מודולי זיכרון
38	הסרת מודולי הזיכרון
39	התקנת מודולי הזיכרון
40	גוף קירור
40	הסרת גוף הקירור
41	התקנת גוף הקירור
42	סוללת מטבע
42	הסרת סוללת המטבע
42	התקנת סוללת המטבע
43	Processor (מעבד)
43	הסרת המעבד
44	התקנת המעבד
46	מתג הפעלה
46	הסרת מתג ההפעלה
46	התקנת מתג ההפעלה
47	יחידת ספק כוח
47	הסרת יחידת ספק הכוח
49	התקנת יחידת ספק הכוח
52	מאוורר מערכת
52	הסרת מאוורר המערכת
52	התקנת מאוורר המערכת
53	לוח המערכת
53	הסרת לוח המערכת
56	התקנת לוח המערכת

60 הגדרת מערכת

60	גישה להגדרת המערכת
61	מקשי ניווט
61	אפשרויות מסך כלליות
62	אפשרויות מסך תצורת המערכת
63	אפשרויות מסך אבטחה
64	אפשרויות מסך וידאו
64	אפשרויות מסך האתחול המאובטח
65	אפשרויות מסך Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
65	אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
66	ניהול צריכת חשמל של אפשרויות מסך
67	אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
67	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
67	אפשרויות מסך אלחוטי
68	אפשרויות תצורה מתקדמות
68	אפשרויות תחזוקת מסך
68	אפשרויות של מסך יומן המערכת
68	רזולוציית המערכת של SupportAssist
69	עדכון ה-BIOS ב-Windows
69	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash
70	סיסמת המערכת וההגדרה
71	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
71	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

4 פתרון בעיות.....72

72.....נוריות אבחון המערכת.

73.....הודעות שגיאה לאבחון.

75.....הודעות שגיאה לאבחון.

78.....הודעות שגיאה של המערכת.

78.....כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi.

5 קבלת עזרה.....80

80.....פנייה אל Dell.

GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

עבודה על המחשב

GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

הוראות בטיחות

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחוןך האישי. אלא אם צוין אחרת, כל הליך שכלול במסמך זה מבוסס על ההנחה שקראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

הערה לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הערה נתק את המחשב מכל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח, יבש ונקי.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעים.

התראה יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי שעלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

התראה בעת ניתוק כבל, יש למשוך אותו במחבר או בלשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

התראה לחץ והוצא כל כרטיס שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

הערה צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב

אודות משימה זו

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

שלבים

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.

2. כבה את המחשב. לחץ על התחל > הפעלה > כיבוי.

הערה אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.

3. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
4. נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.

התראה כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

5. הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.

GUID-30EEEBF7-B61E-422E-BF3E-75335EC500E3	Identifier
14	Version
Translation Validated	Status

הנחיות בטיחות

הפרק על הנחיות בטיחות ואמצעי זהירות מפרט את הפעולות העיקריות שיש לבצע לפני כל פירוק של רכיבים במערכת.

בצע את הנחיות הבטיחות הללו לפי כל פעולת התקנה או נוהל תיקון אחר הכרוכים בפירוק או בהרכבה:

- כבה את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר.
- נתק את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר מהחשמל.
- נתק את כל קווי הרשת, הטלפון והתקשורת מהמערכת.
- השתמש בערכת השירות בשטח ESD בעת עבודה בתוך מחשב שולחני כדי למנוע נזק עקב פריקה אלקטרוסטטית (ESD).
- אחרי הוצאת רכיב המערכת, הנח בזהירות את הרכיב שהוסר על שטיחון אנטי-סטטי.
- יש לנעול נעליים עם סוליות גומי שאינן מוליכות חשמל כדי להפחית את הסיכוי להתחשמל.

מצב המתנה

מוצרי Dell עם מצב המתנה חייבים להיות מנותקים מהחשמל לפני שתוכל לפתוח את המארז. במערכות הכוללות מצב המתנה למעשה יש זרם חי גם כאשר הן כבויות. ספק הכוח הפנימי מאפשר הפעלה מרחוק של המערכת (wake on LAN) והשעיייתה למצב שינה, וכולל תכונות ניהול צריכת כוח מתקדמות אחרות.

ניתוק, לחיצה והחזקה של לחצן ההפעלה במשך 15 שניות אמורים לפרוק את המתח השיווי שקיים בלוח המערכת.

השוואת פוטנציאלים

השוואת פוטנציאלים היא שיטה לחיבור שני מוליכי הארקה או יותר לאותו פוטנציאל חשמלי. הדבר נעשה באמצעות השימוש בערכת השירות בשטח לפריקה אלקטרוסטטית (ESD). בעת חיבור כבל מחבר, ודא שהוא מחובר למתכת חשופה ולעולם לא למשטח צבוע או למשטח שאינו ממתכת. הרצועה לפרק כף היד צריכה להיות מאובטחת ובמגע מלא עם העור, ויש לוודא שהסרת את כל התכשיטים כגון שעונים, צמידים, או טבעות לפני שחיברת את עצמך ואת הציוד.

GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541	Identifier
8	Version
Translation Validated	Status

הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית — ESD

ESD משמעותי מהווה בעיה בטיחותית בעת הטיפול ברכיבים אלקטרוניים, בייחוד הרכיבים הרגישים כגון כרטיסי הרחבה, מעבדים, זיכרון DIMM, ו- בלוחות מערכת חלופיים. קטנה מאוד מהרצפה נטענת עלולה לגרום נזק למעגלים חשמליים נפרדים בדרכים שלא ניתן הברור, כגון אחיד עם בעיות המוצר קוצרה חיים. לפי ה-Industry ובכך דחף עבור הורד את דרישות צריכת החשמל מוגברת, הגנה ESD נמצא שחל גידול במגמת מהווה בעיה בטיחותית.

עקב צפיפות מוגברת בתחומי הסמיקונדקטור משמש בשנים מוצרי Dell, את רגישות בפקוח על נזק כתוצאה מחשמל סטטי נמצא כעת גבוה יותר מאשר קודמים של מוצרי Dell. מסיבה זו, חלק שאושר קודם לכן שיטות לבצע טיפול חלקים אינן עוד רלוונטי.

שני מזוהה על סוגים של נזק ESD הם ממקרי ו- אחיד כשלים.

- **ממקרי** - חומרות וכשלים לייצג כ-20 אחוזים ESD כשלים הקשורים. לנזק גורם מיידית, אובדן מוחלט של הפונקציונליות של ההתקן. דוגמה לכשל קטסטרופלי הוא זיכרון DIMM שיש בו קיבלת לחשמל סטטי באופן מידי מפיק "No Post/No Video" symptom עם קוד צפצוף המשודרת עבור חסר או nonfunctional הזיכרון.
- **אחיד** - כשלים אחיד לייצג כ-80 אחוזים ESD כשלים הקשורים. הגבוה של כשלים אחיד פירושו כי רוב הזמן כאשר מופיעה נזק, הוא אינו הניתנת לזיהוי מייד. DIMM מתקבל לחשמל סטטי, אך הטרדה היא נחלש כזה שפשוט מושלך לאשפה ואינו מייד להפיק כלפי חוץ התסמינים הקשורים את הנזק. למשטרים מסלול מעקב עשויה להימשך שבועות או חודשים להימס, ובינתיים עלול לגרום ירידה בביצועים של שלמות זיכרון. אחיד שגיאות זיכרון וכדומה

קשה יותר סוג נזק לזהות ולפתור בעיות הוא אחיד (נקרא גם נסתרות או "פצועים הליכה") כשל.

בצע את השלבים הבאים כדי להסיר את כרטיס ה-ESD:

- השתמש מחווט ESD לפרק כף היד ומוארק כהלכה. השימוש ברצועות אנטי-סטטיות אלחוטיות אסור, הן אינן מספקות הגנה מתאימה. נגיעה לתושבת לפני הטיפול חלקים אינו מספיק ESD protection חלקים עם רוחב רגישות בפקוח על נזק ESD.

- יש לטפל ברכיבים רגישים לחשמל אלקטרוסטטי באזור נקי מחשמל סטטי. במידת האפשר, השתמש אנטי-סטטית סטטיים לרצפה ולשולחנות עבודה.
- בעת הוצאת רכיב הרגיש למטען סטטי מקופסת המשלוח שלו, הוצא את הרכיב מחומר האריזה האנטי-סטטי רק כשתהיה מוכן להתקינו. לפני הסרת העטיפה האנטי-סטטית, ודא שפרקת את החשמל הסטטי מגופך.
- בעת הובלת רכיב רגיש, יש להניח אותו במיכל אנטי-סטטי או באריזה אנטי-סטטית.

GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6

Identifier

4

Version

Translation Validated

Status

ערכת ESD לשירות בשטח

ערכת השירות לשטח ללא ניטור היא ערכת השירות הנפוצה ביותר בשימוש. כל ערכת שטח מכילה שלושה מרכיבים מרכזיים: מרבד אנטי-סטטי, רצועת הארקה לפרק היד ותיל קישור.

הרכיבים בערכת ESD לשירות בשטח

רכיבי ערכת השירות לשטח עבור ESD הם:

- שטיחון אנטי-סטטי** – השטיחון האנטי-סטטי עשוי מחומר בעל כושר פיזור וניתן להניח עליו חלקים במהלך הליכי שירות. בעת שימוש בשטיחון אנטי-סטטי, הרצועה לפרק כף היד צריכה להיות הדוקה ואת הכבל יש לחבר לשטיחון ולכל מתכת חשופה במערכת שעליה עובדים. לאחר פריסה נאותה, ניתן להוציא את חלקי השירות משקית ה-ESD ולהניח אותם ישירות על המרבד. פריטים הרגישים ל-ESD יהיו בטוחים בכך ידך, על שטיחון ה-ESD, במערכת או בתוך תיק.
- רצועת הארקה לפרק היד ותיל קישור** – רצועת הארקה ותיל הקישור יכולים לשמש לקישור ישיר בין פרק היד שלך לבין רכיב מתכת חשוף בחומרה, כאשר אין צורך במרבד ESD, או שניתן לחבר אותם אל המרבד האנטי סטטי כדי להגן על כל רכיב חומרה שתניח זמנית על המרבד. המגע הפיזי בין רצועת הארקה ותיל הקישור לבין עורך, מרבד ה-ESD ופריטי החומרה – מכונה קישור. השתמש רק בערכות לשירות בשטח שיש בהן רצועת פרק יד, מרבד ותיל קישור. לעולם אל תשתמש ברצועות פרק יד ללא תיל. זכור תמיד שהחיווט הפנימי ברצועת כף היד מועד לנזק משחיקה ובלאי תוך כדי השימוש הרגיל, לכן חובה לבדוק אותם באופן סדיר עם טסטר לרצועות פרק יד, כדי למנוע נזק חשמל סטטי לא מכוונים לפריטי חומרה. מומלץ לבדוק את הרצועה לפרק כף היד ואת כבל המחבר לפחות פעם בשבוע.
- טסטר לרצועת ESD לפרק היד** – החיווט שבתוך רצועת ה-ESD מועד לנזק לאורך זמן. בעת שימוש בערכה ללא ניטור, שיטת העבודה המומלצת היא לבדוק בקביעות את הרצועה לפני כל קריאת שירות ולכל הפחות, פעם בשבוע. טסטר לרצועת הארקה הוא השיטה הטובה ביותר לבדוק את הדבר. אם אין לך טסטר, בדוק עם המשרד האזורי וברר אם יש להם מכשיר כזה. כדי לבצע את הבדיקה, חבר את תיל הקישור של רצועת הארקה אל הטסטר כאשר הוא ענוד על פרק היד שלך ולחץ על הלחצן. נורית ירוקה מוארת אם הבדיקה בהצלחה; נורית אדומה מאירה ונשמע צליל אם הבדיקה נכשלת.
- רכיבים מבודדים** – חיוני לשמור על התקנים רגישים ל-ESD, כגון מארזים של גופי קירור מפלסטיק, ולהרחיקם מחלקים פנימיים שמשמשים כמבודדים ולרוב צוברים מטען חשמלי רב.
- סביבת העבודה** – בדוק את התנאים באתר הלקוח לפני שאתה פורס את ערכת ה-ESD לשירות בשטח. לדוגמה, פריסה של הערכה בסביבת שרת שונה מפריסה בסביבת עבודה של שולחנות עבודה או התקנים ניידים. לרוב, שרתים מותקנים בארונות תקשורת במרכזי נתונים; התקנים שולחניים או ניידים בדרך כלל מוצבים על שולחנות עבודה במשרדים או בתאים. חפש תמיד שטח עבודה פתוח ומסודר, שיהיה גדול מספיק לפריסה של ערכת ה-ESD, כולל שטח נוסף שיתאים לסוג המערכת שזקוקה לתיקון. יש להרחיק מסביבת העבודה חומרים מבודדים, העלולים לחולל אירוע ESD. יש להרחיק חומרים מבודדים כמו פוליסטירן וחומרים פלסטיים אחרים לפחות 30 ס"מ מחלקים רגישים לפני מגע פיזי עם רכיבי חומרה.
- אריזה אנטי-סטטית** – יש להוביל ולקבל כל התקן בעל רגישות ל-ESD באריזה עם הגנה מחשמל סטטי. מומלץ להשתמש בשקיות מתכתיות עם מיגון חשמל סטטי. הקפד תמיד להחזיר את החלק הפגום בשקית ה-ESD ובאריזה שבהם הגיע החלק החדש. יש לקפל היטב את שקית ה-ESD ולחתום אותה בסרט דביק ולהשתמש בכל חומרי האריזה המוקצפים שנקללו באריזה המקורית של החלק החדש. יש להוציא התקנים רגישים ל-ESD מהאריזה רק על משטח עבודה עם הגנת ESD ואין להניח את החלק על הצד החיצוני של שקית ה-ESD משום שרק החלק הפנימי של השקית ממוגן. הקפד תמיד להחזיק את החלקים בידך או להניח אותם על מרבד ה-ESD, בתוך המערכת או בתוך שקית אנטי-סטטית.
- הובלת רכיבים רגישים** – כאשר מובילים רכיבים רגישים ל-ESD, כגון חלקי חילוף או חלקים שהוחזרו אל Dell, חיוני להניח רכיבים אלה בשקיות אנטי-סטטיות לשם הובלה בטוחה.

הגנה מ-ESD – סיכום

מומלץ שכל טכנאי השטח ישתמשו ברצועת הארקה חוטית מסורתית נגד ESD ובשטיחון אנטי-סטטי מגן בכל עת כאשר הם מעניקים שירות למוצרי Dell. בנוסף, חיוני שהטכנאי ירחיק חלקים רגישים מרכיבי בידוד במהלך פעולות השירות וישתמשו בשקיות אנטי-סטטיות להובלת רכיבים רגישים.

GUID-3C4573AB-7C32-4215-98B6-26F649510437

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב

אודות משימה זו

 **התראה** השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.

שליבים

1. הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

GUID-9CB09CFA-BBF6-48B0-BC0F-9CDA94C3FA42
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

פירוק והרכבה

GUID-7C481444-7F3B-404A-9DE3-E38823DB4378
9
Translation Validated

Identifier
Version
Status

כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, תזדקק לכלים הבאים:

- מברג פיליפס מס' 0
- מברג פיליפס מס' 1
- להב פלסטיק - מומלץ עבור טכנאי שטח

GUID-320A3FFF-CB0E-401D-8C48-5D5D22D230BC
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

רשימת ברגים

הטבלה הבאה מציגה את רשימת הברגים והתמונות עבור הרכיבים השונים.

טבלה 1. רשימת ברגים

תמונה	כמות	סוג הבורג	רכיב
	1	M2x3	כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280
	1	M2x3	כרטיס WLAN
	2	M6x32	קורא כרטיס SD
	2	M6x32	תושבת תמיכה
	2	M6x32	יחידת ספק זרם
	1 5	M2x4 6-32	לוח המערכת

כיסוי צד

הסרת כיסוי הצד

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
הערה  הקפד להוציא את כבל האבטחה מהחריץ של כבל האבטחה (אם ישנו כזה).

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום הכיסוי הצידי ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה:





שלבים

1. לחץ כלפי מטה על תפס השחרור עד שתשמע נקישה.
2. החלק את כיסוי הצד לכיוון גב המערכת.
3. הרם את כיסוי הצד ושלוף אותו מהמערכת.

GUID-29D5776B-8591-478E-86AE-A547073AB562

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת הכיסוי הצדדי

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום לוחות הצד ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. מקם את כיסוי הצד על המחשב שלך.
2. החלק את כיסוי הצד לכיוון החלק הקדמי של המערכת עד שתשמע את תפס השחרור נסגר בנקישה.

השלבים הבאים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

GUID-D3CE4022-35C4-4F29-8333-C9BCCC30775D
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

מתג חדירה

GUID-B2965854-5FE2-4A43-838E-727EB0D193DB
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

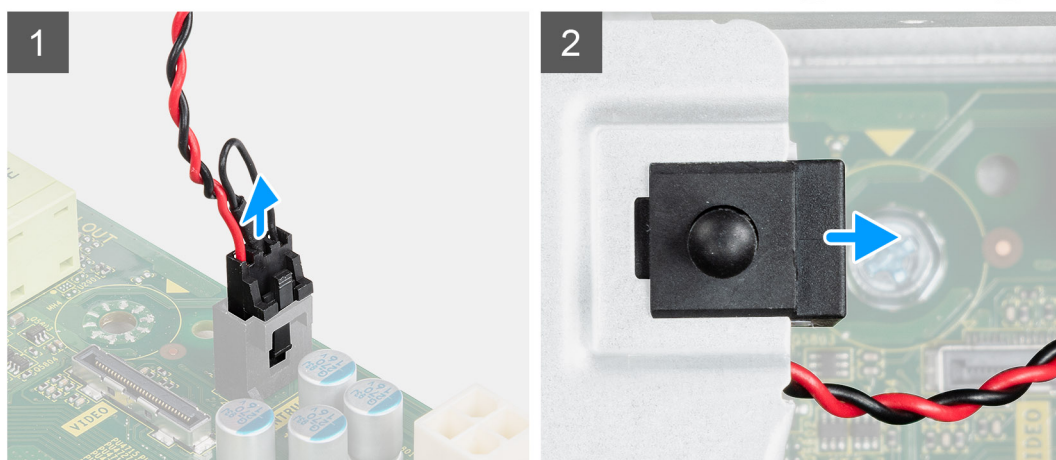
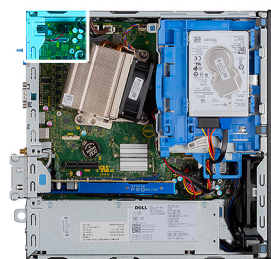
הסרת מתג החדירה

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום מתג החדירה ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. נתק את כבל מתג החדירה מהמחבר שבלוח המערכת.
2. החלק את מתג החדירה מהמערכת.

GUID-010315DD-12F8-4B42-8552-1827352FDE94
2
Translation approved

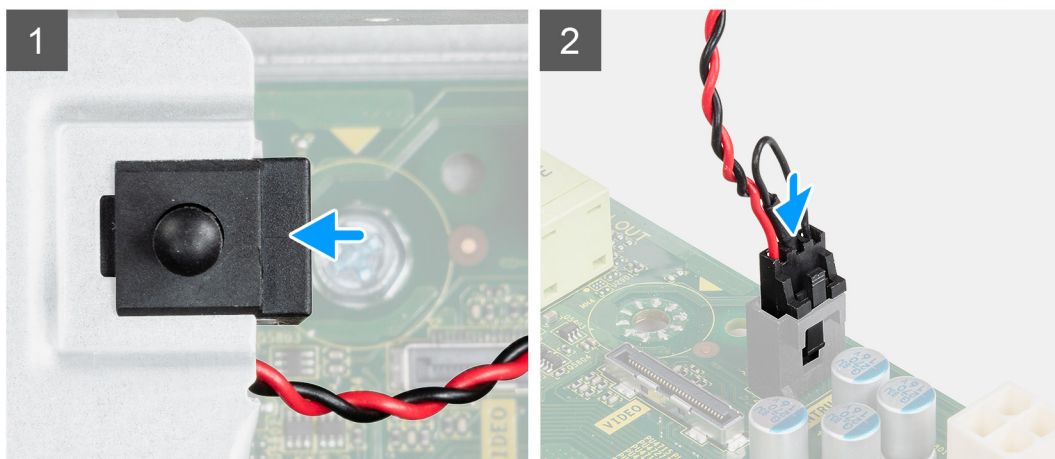
Identifier
Version
Status

התקנת מתג החדירה למארז

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום מתג החדירה ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. החלק את מתג החדירה לחרוץ במארז המחשב.
2. חבר את כבל מתג החדירה למחבר שבלוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את כיסוי הצד
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-18308A65-BC4C-4A23-B2EB-FAEFA17103F9	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

הלוח הקדמי

GUID-9FCEA21C-9406-4D9F-9A56-97440ED1AAFB	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

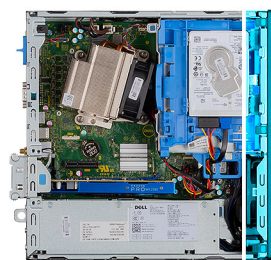
הסרת מסגרת הצג הקדמית

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום מסגרת הצג הקדמית ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שליבים

1. הרם את לשוניות ההחזקה כדי לשחרר את המסגרת הקדמית מהמערכת.
2. הסר את מסגרת הצג הקדמית מהמערכת.

GUID-A4FA7E95-AD3E-4A5F-82A9-D14DDE5D4B5C

2

Translation approved

Identifier

Version

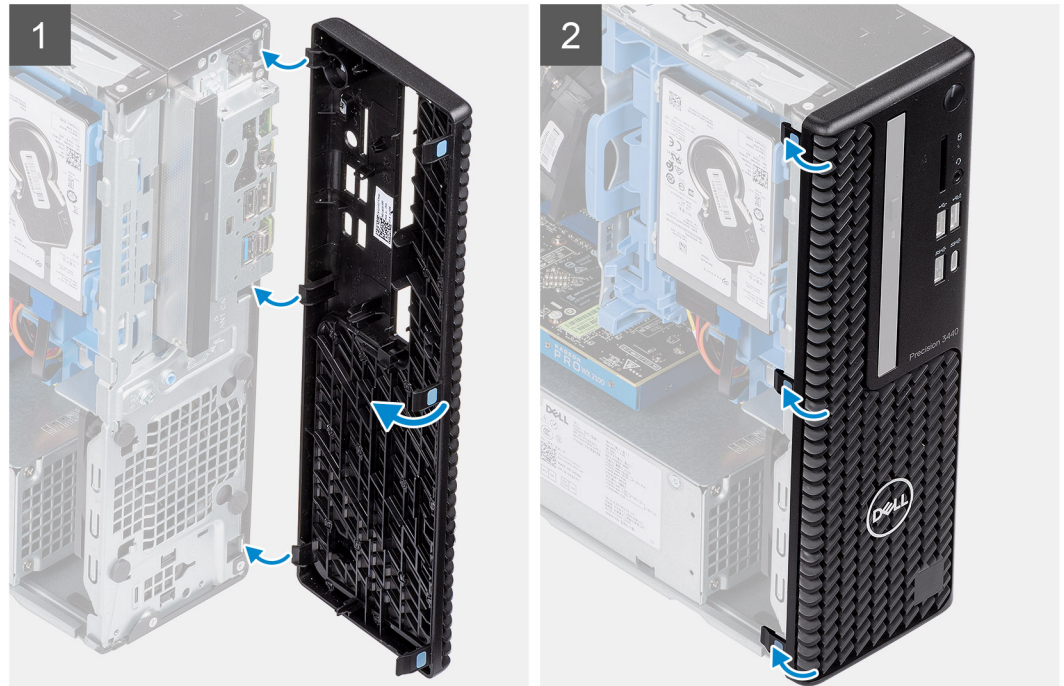
Status

התקנת מסגרת הצג הקדמית

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום מסגרת הצג הקדמית ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שליבים

1. ישר את המסגרת והכנס את לשוניות ההחזקה על המסגרת לתוך החריצים במערכת.
2. לחץ על המסגרת עד שלשוניות ההחזקה ייכנסו למקומן בצליל נקישה.

השליבים הבאים

1. התקן את כיסוי הצד.
2. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-3F4491BA-1345-4FEB-895E-9C77D3748FDD
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

מכלול הכונן הקשיח

GUID-18F93891-8EAE-4CF3-919B-CF0792CA6271
2
Translation approved

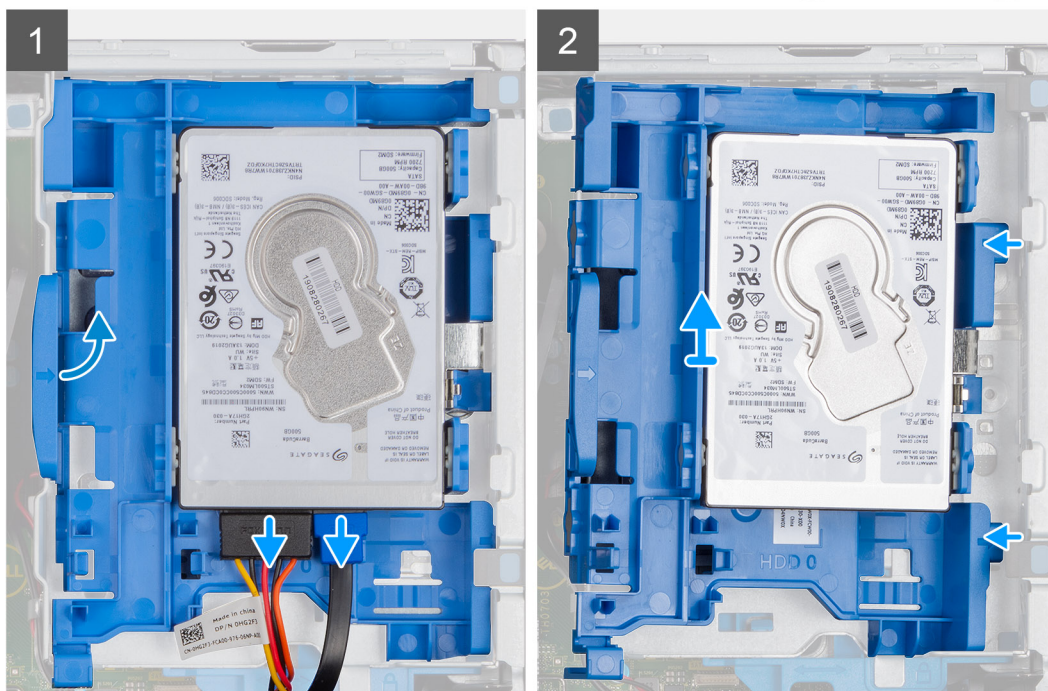
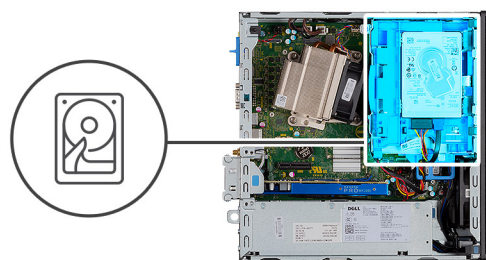
Identifier
Version
Status

הסרת הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.

התמונות הבאות מציגות את המיקום של כונן ה-2.5 אינץ' מכלול כונן דיסק קשיח ומספקים ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. נתק את כבל הנתונים ואת כבל החשמל של כונן הדיסק הקשיח מהמחברים של כונן הדיסק הקשיח.
2. לחץ את לשונית השחרור והרם מעט את מכלול הכונן הקשיח.
3. שחרר את מכלול כונן הדיסק הקשיח מהחריץ והחלק את מכלול כונן הדיסק הקשיח החוצה.

הערה שים לב לכיוון של הכונן הדיסק הקשיח כדי שתוכל להחזיר אותו למקומו הנכון.

GUID-E6DC9F6F-0F32-412E-8596-37A04B09B3D6

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

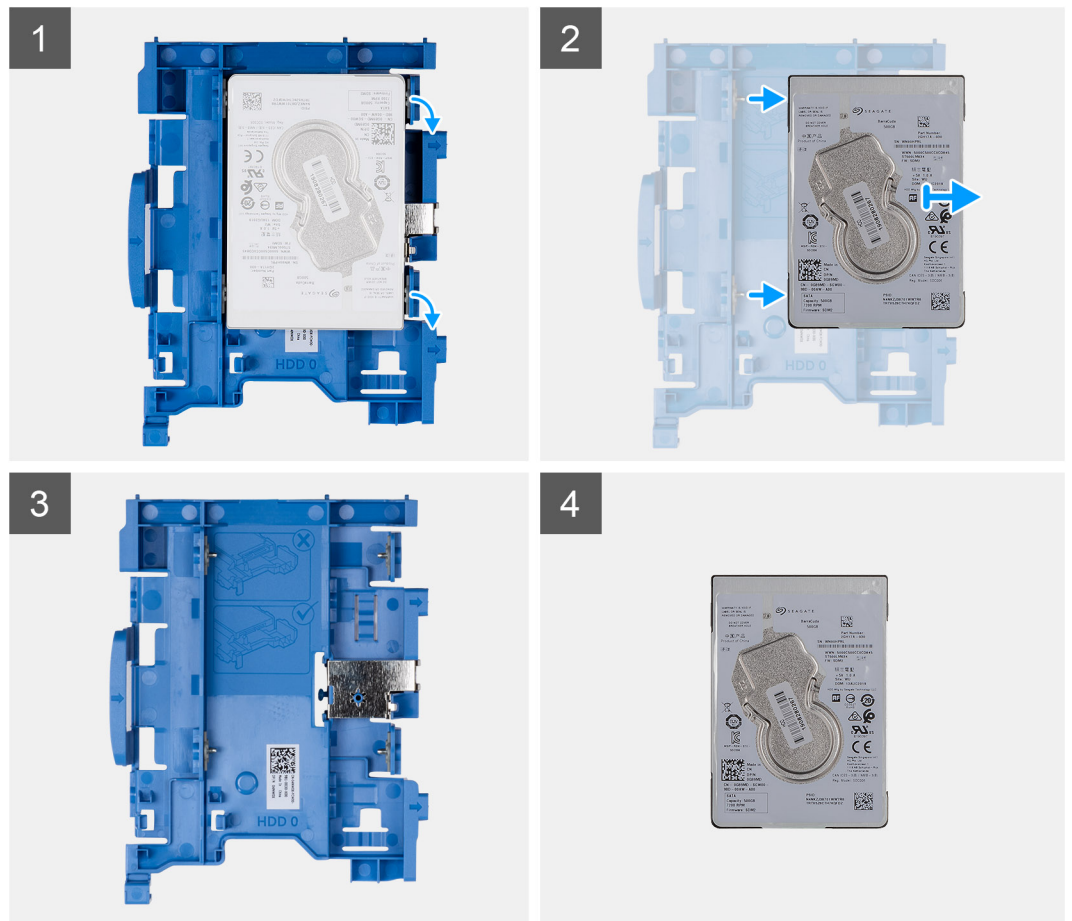
הסרת תושבת הכונן הקשיח

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציגות את מיקום תושבת הכונן הקשיח ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. משוך בצד אחד של תושבת הכונן הקשיח כדי לנתק את הפינים שבתושבת מהחריצים שבכונן והרם את כונן הדיסק הקשיח.
2. תושבת כונן דיסק קשיח עבור 2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח
3. 2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח

GUID-FC52A9A2-A6D4-4169-8A98-1D83149BAFEB

2

Translation approved

Identifier

Version

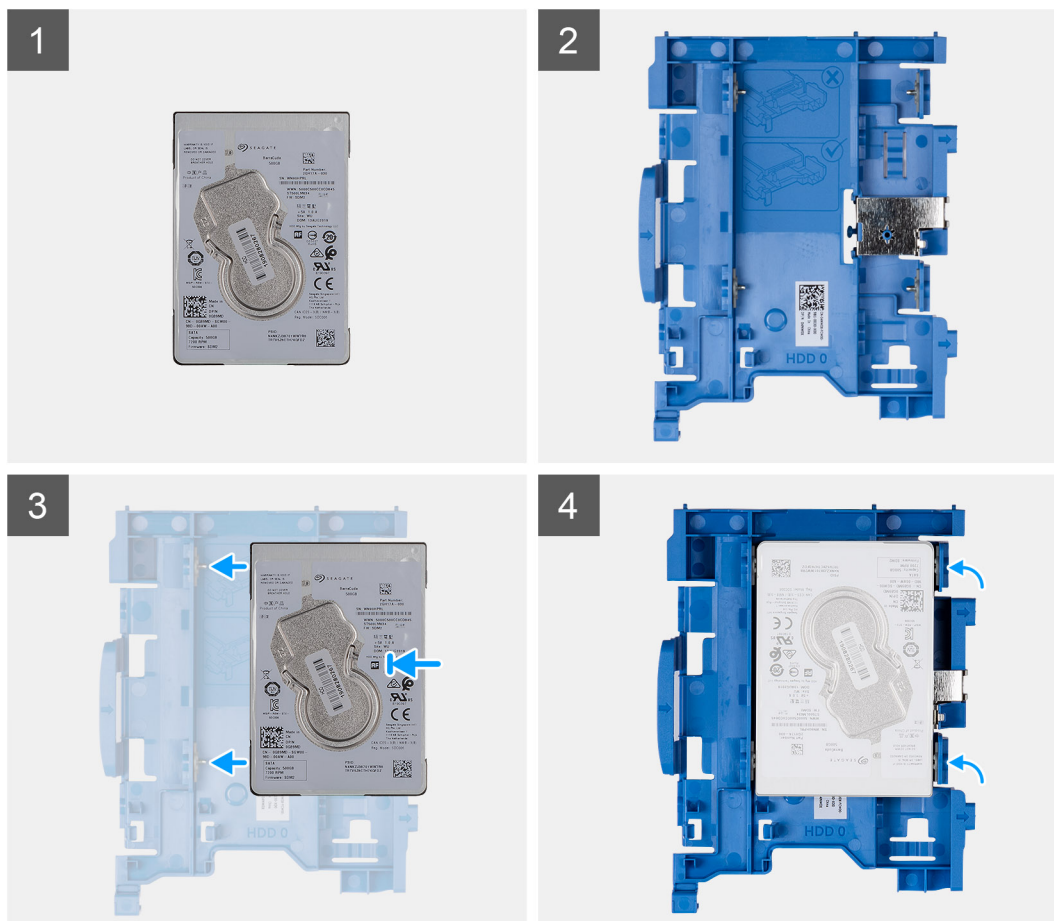
Status

התקנת תושבת כונן הדיסק הקשיח

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום תושבת הכונן הקשיח ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. 2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח
2. תושבת כונן דיסק קשיח עבור 2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח
3. ישר את הפינים שבתושבת הכונן ביחס לחריצים שבכונן הדיסק הקשיח והכנס אותם לחריצים.
4. 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח.

השלבים הבאים

1. התקן את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח.
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
3. התקן את כיסוי הצד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-97BDCE46-5B3A-44B2-93D6-1CA1D9F0E988

2

Translation approved

Identifier

Version

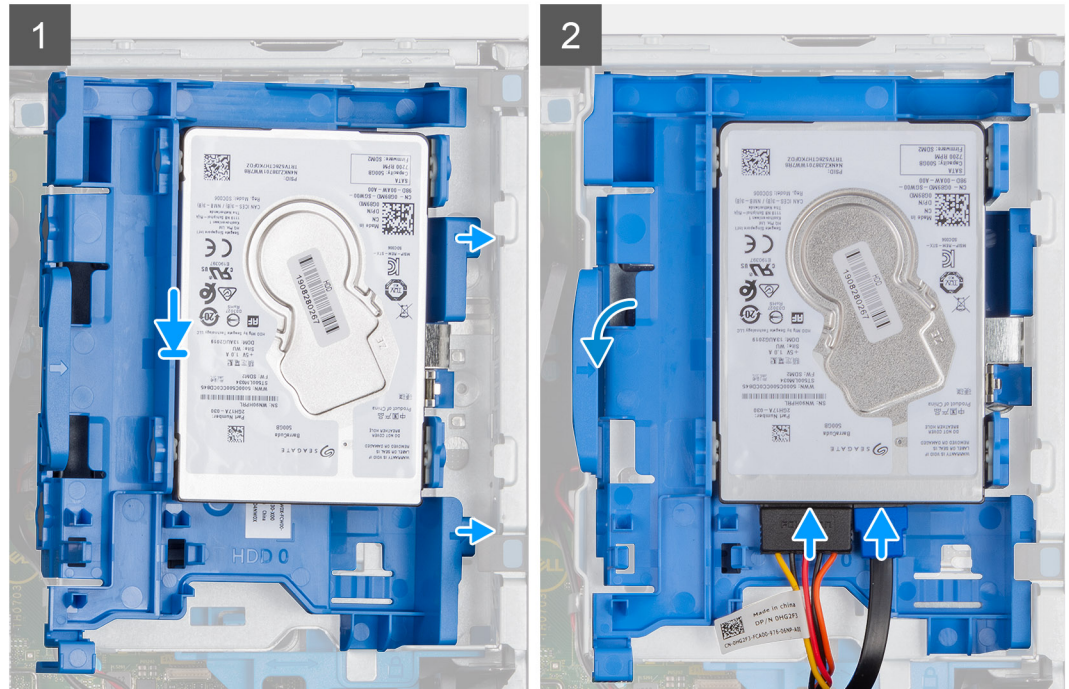
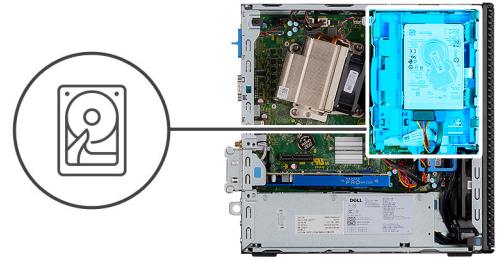
Status

התקנת הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן הדיסק הקשיח

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של כונן ה-2.5 אינץ' כונן דיסק קשיח ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. הכנס את מכלול הכונן הקשיח לתוך חריץ שבמערכת והחלק את מכלול הכונן הקשיח כלפי מטה.
2. לחץ כלפי מטה על מכלול כונן הדיסק הקשיח, עד שייכנס למקומו בנקישה.
3. חבר את כבל החשמל ואת כבל הכונן הקשיח למחברים בכונן הקשיח.

השלבים הבאים

1. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
2. התקן את כיסוי הצד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-15DF3BF2-F8ED-47EA-A52E-15C27C189A3F

1

Translation approved

Identifier
Version
Status

מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

GUID-31DB6332-4F21-42EF-A28F-0BE242731307

2

Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

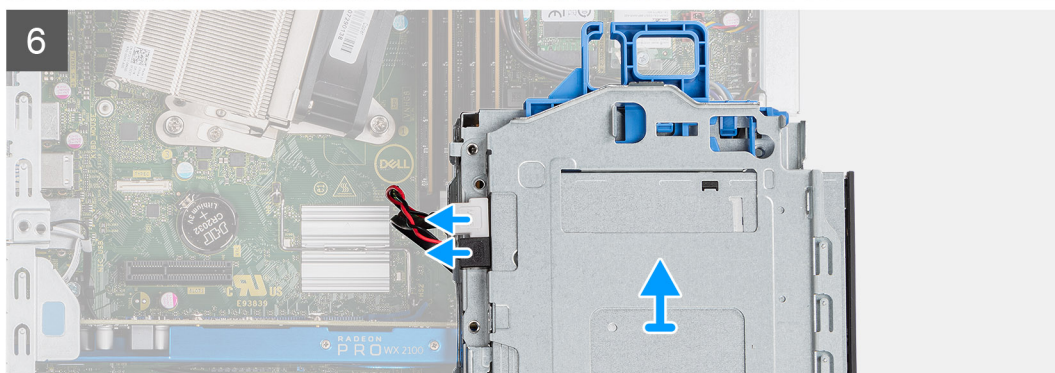
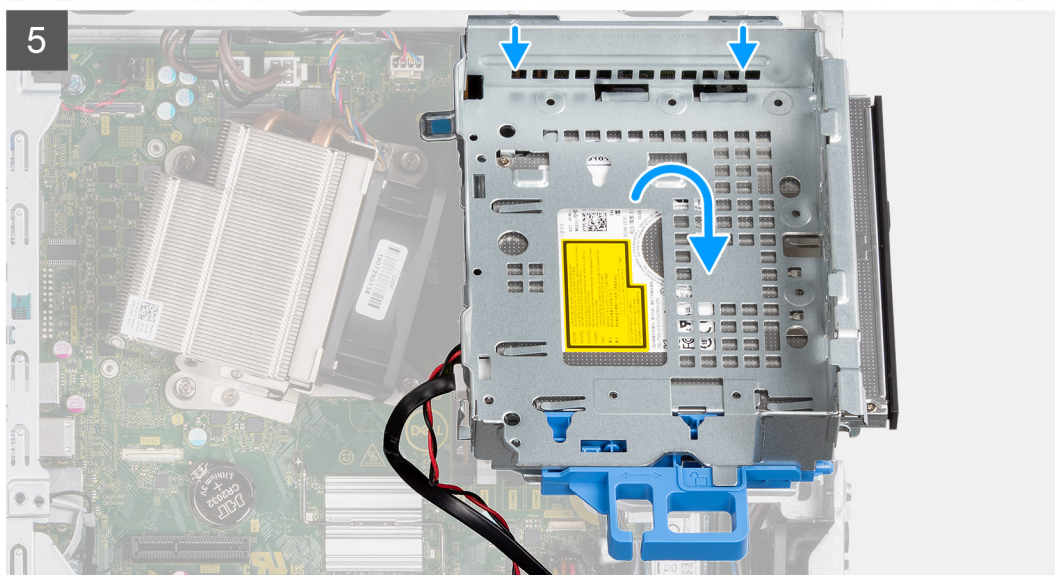
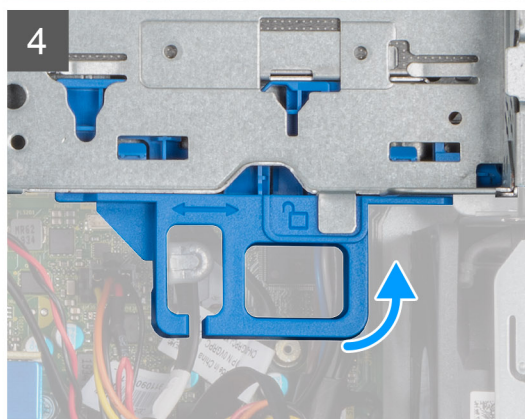
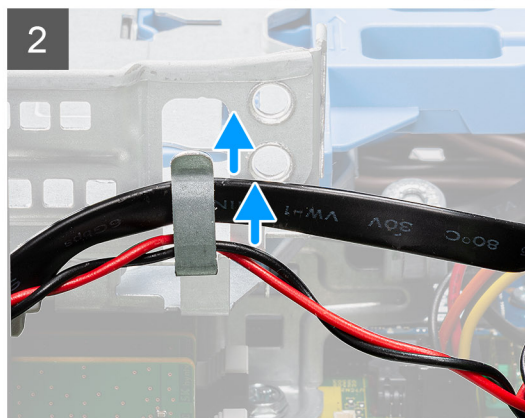
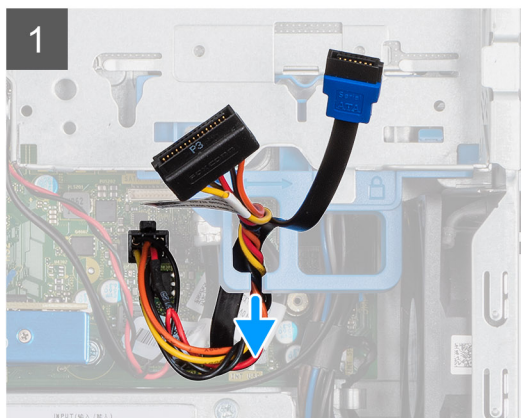
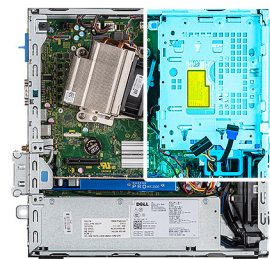
תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד

3. הסר את **מסגרת הצג הקדמית**

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. הסר את כבל החשמל של כונן הדיסק הקשיח ואת כבל ה-SATA דרך המגרעת בתפס השחרור.
2. הוצא את כבל הכונן האופטי ואת כבל הכונן הקשיח שבכונן ההחזקה מתפס הכונן הקשיח ומודול כונן הדיסק האופטי.
3. החלק את תפס השחרור כדי לשחרר את הנעילה של כונן הדיסק הקשיח ומודול כונן הדיסק האופטי.
4. תוך החזקת תפס השחרור הרם את הכונן הקשיח ואת מודול כונן הדיסק האופטי.
5. הרם את הכונן הקשיח ואת מודול כונן הדיסק האופטי והחלק אותו החוצה מהחריץ.
6. הפוך את הכונן הקשיח ואת מודול כונן הדיסק האופטי כדי לנתק את כבלי הנתונים והחשמל של כונן הדיסק האופטי.

GUID-FF3692CD-5502-4B70-8F30-7A5ADFC6CA19

2

Translation approved

Identifier

Version

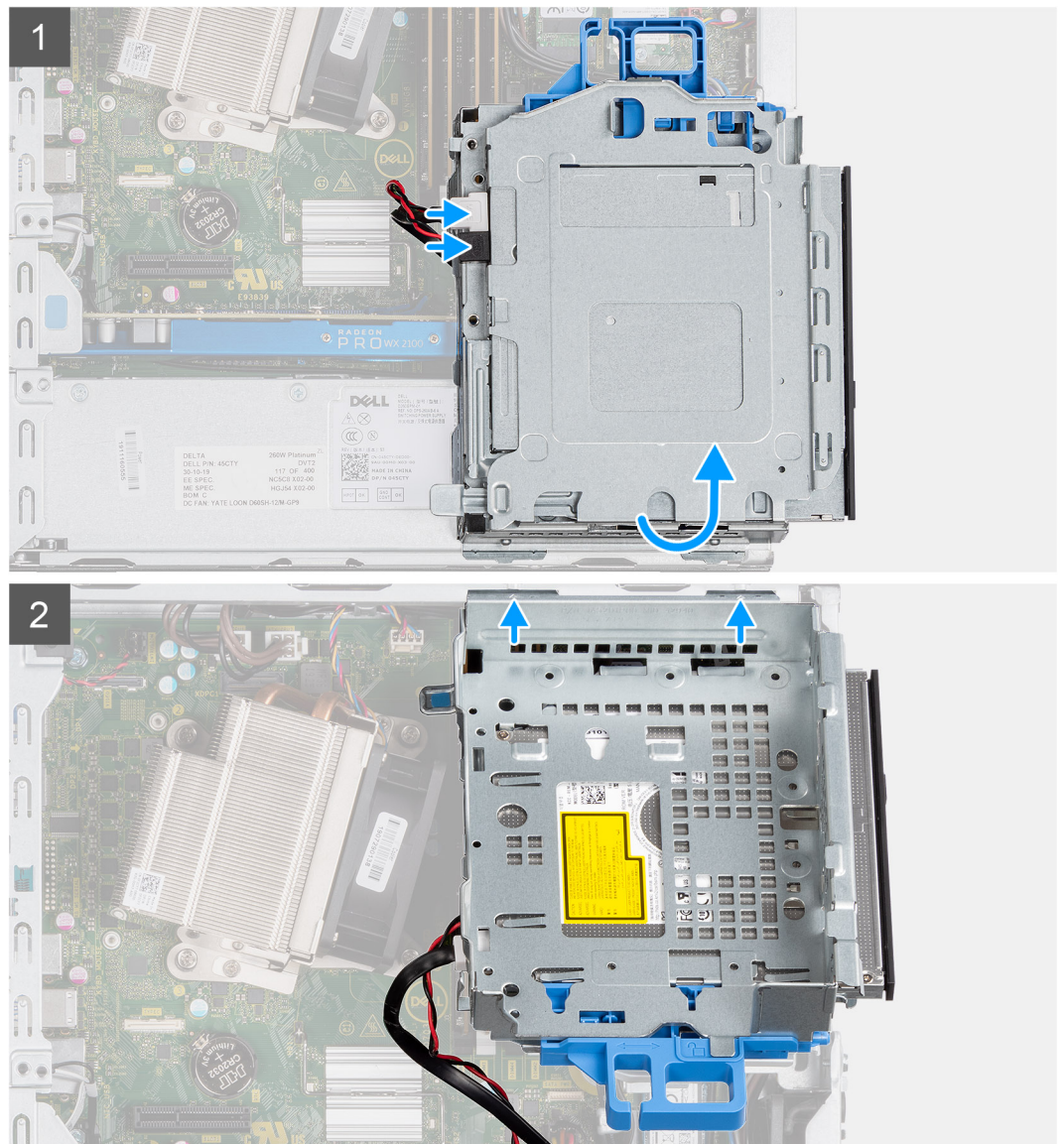
Status

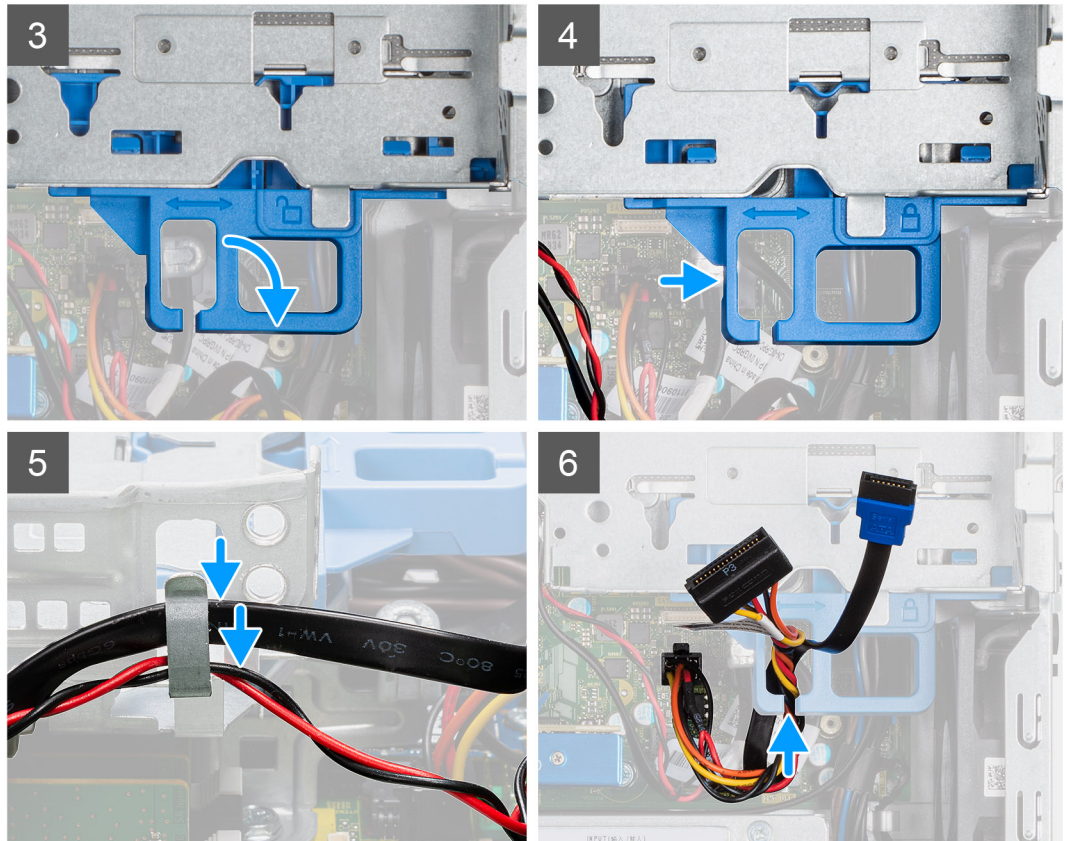
התקנת מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.





שלבים

1. חבר את הנתונים וכבל החשמל של הכונן האופטי למחברים שבכונן האופטי והפוך את הכונן הקשיח ומודול כונן הדיסק האופטי.
2. הכנס את הלשוניות שעל מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי לתוך החרץ במערכת בזווית.
3. הורד את כונן הדיסק הקשיח ואת מודול הכונן האופטי לתוך החרץ.
4. החלק את תפס השחרור כדי לנעול את הכונן הקשיח ואת מודול כונן הדיסק האופטי.
5. נתב מחדש את כבל החשמל של כונן הדיסק הקשיח ואת כבל SATA דרך תפסי ההחזקה שבכונן הכונן הקשיח ומודול כונן הדיסק האופטי.
6. נתב מחדש את כבל החשמל של כונן הדיסק הקשיח ואת כבל ה-SATA דרך המגרעת בלשונית השחרור.

השלבים הבאים

1. התקן את **מסגרת הצג הקדמית**
2. התקן את **כיסוי הצד**
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

GUID-A9A9394E-C0E3-4079-AE19-14F8C0D44B64
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

כונן אופטי

GUID-1F1044EF-1339-42E4-A2F1-D8205D8CD442
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

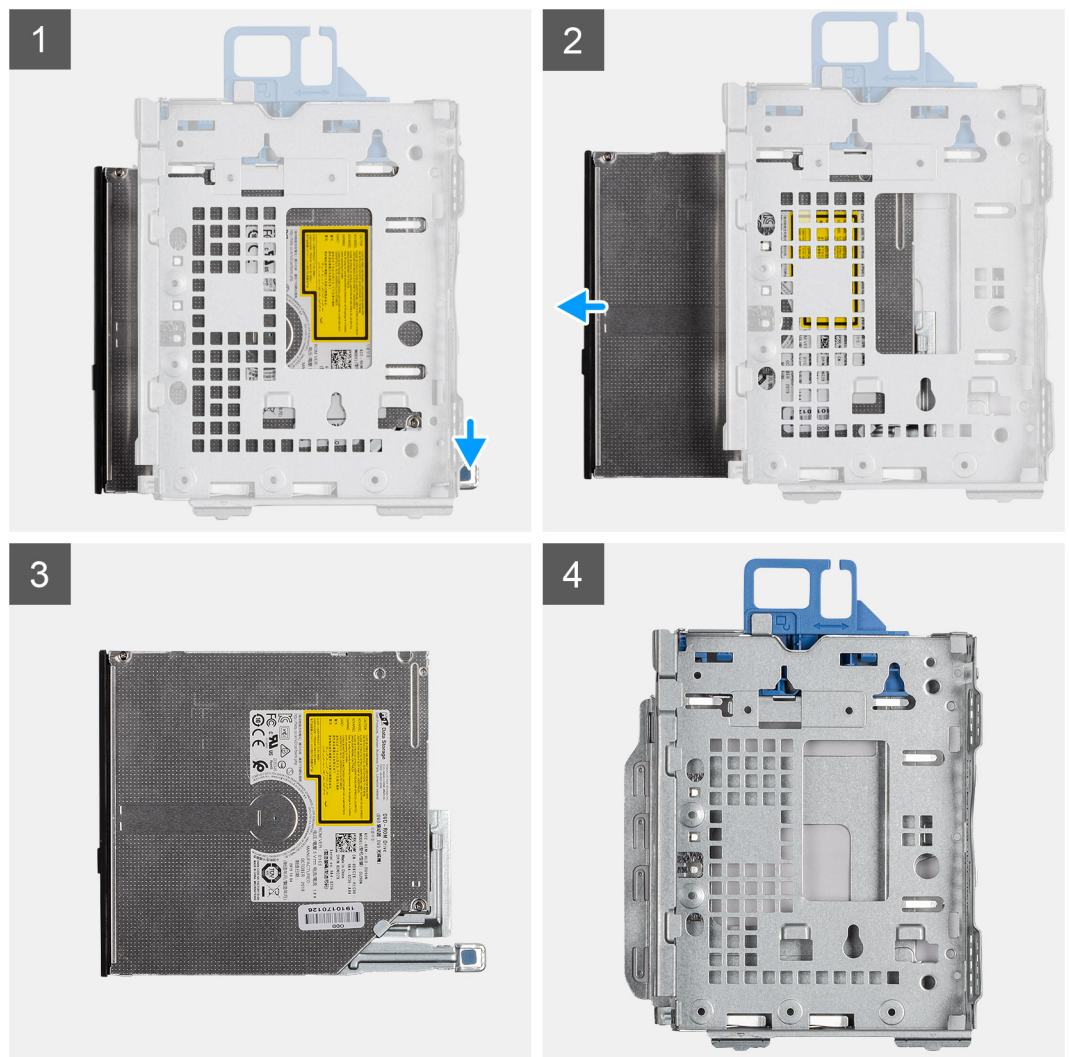
הסרת הכונן האופטי הדק

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד
3. הסר את מסגרת הצג הקדמית

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום הכונן האופטי הדק ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. לחץ על לשונית השחרור על מודול הכונן הקשיח/הכונן האופטי.
2. החלק את הכונן האופטי והוצא אותו ממודול הכונן האופטי/ הכונן הקשיח.

3. יחידת הכונן האופטי.
4. מודול כונן אופטי/כונן קשיח

GUID-9F4E1548-DB7C-458C-A40F-E5CC1E9F1279

2

Translation approved

Identifier

Version

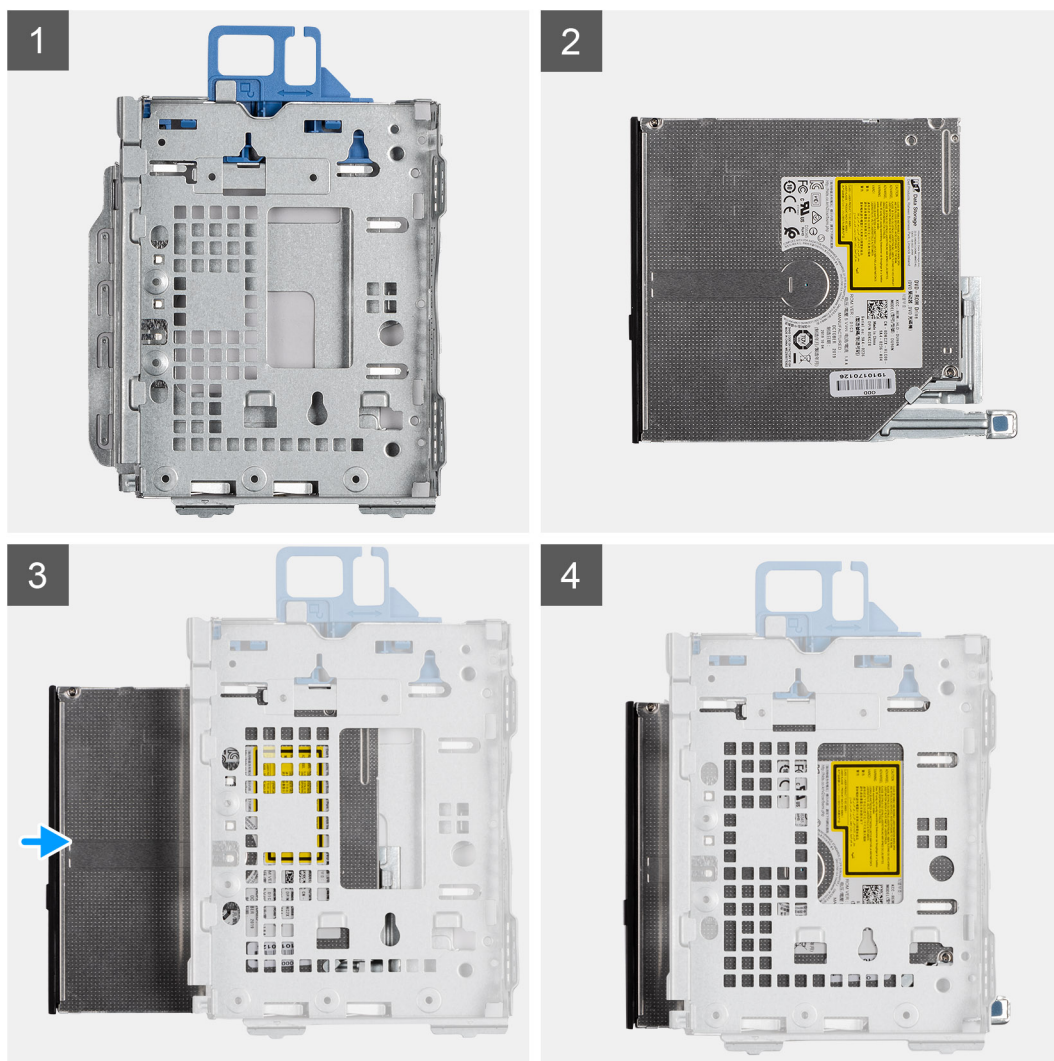
Status

התקנת הכונן האופטי הדק

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום הכונן האופטי הדק ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. מודול כונן קשיח/כונן אופטי.
2. יחידת הכונן האופטי.
3. הכנס את הכונן האופטי למודול הכונן הקשיח/הכונן האופטי.
4. לחץ על יחידת הכונן האופטי עד שתיכנס למקומה בנקישה.

השלבים הבאים

1. התקן את כיסוי הצד

2. התקן את מסגרת הצג הקדמית
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-21C7D8D9-801B-4709-AF51-8976D512702D	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

כונן מצב מוצק

GUID-A99F52E9-DB2A-453C-A7DB-0A64AFFCE338	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

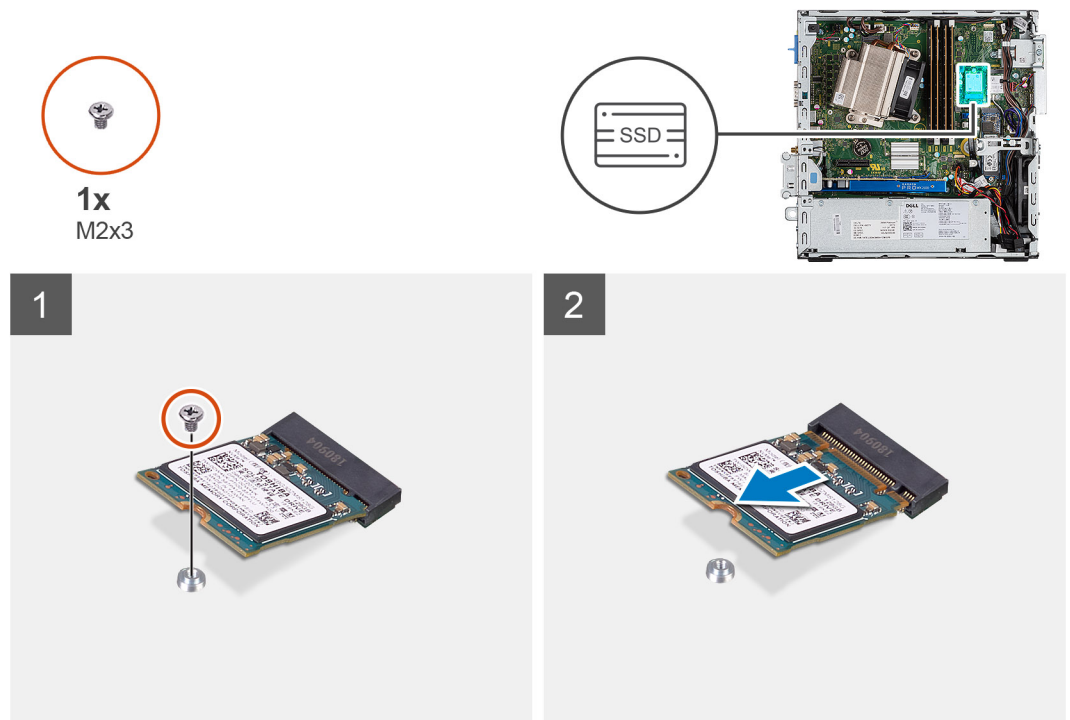
הסרת כונן Solid State מוג M.2 2230 PCIe

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום כונן ה-solid-state ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

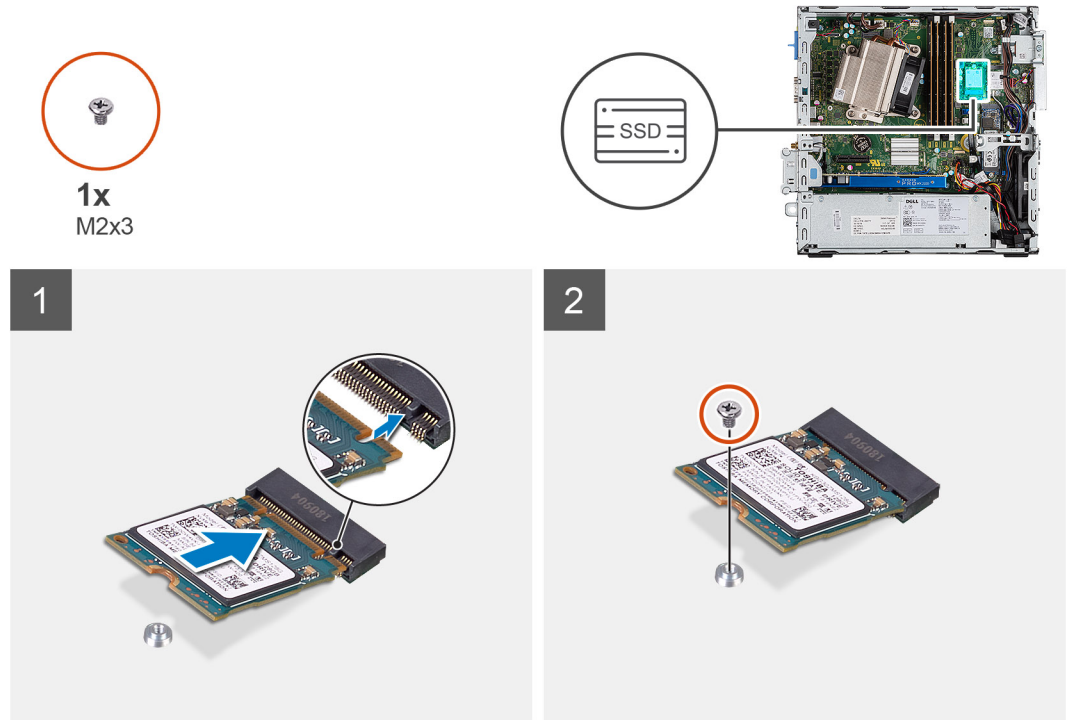
1. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-solid-state ללוח המערכת.
2. החלק והרם את כונן המצב המוצק והוצא אותו למכלול לוח המערכת.

התקנת כונן ה-solid state מוג M.2 2230 PCIe

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כונן ה-solid-state ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבמחבר כונן המצב המוצק.
2. הכנס את כונן Solid-State בזווית של 45 מעלות למחבר שעל לוח המערכת.
3. הברג בחזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State מסוג M.2 2230 PCIe ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
3. התקן את כיסוי הצד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כונן Solid State מוג M.2 2280 PCIe

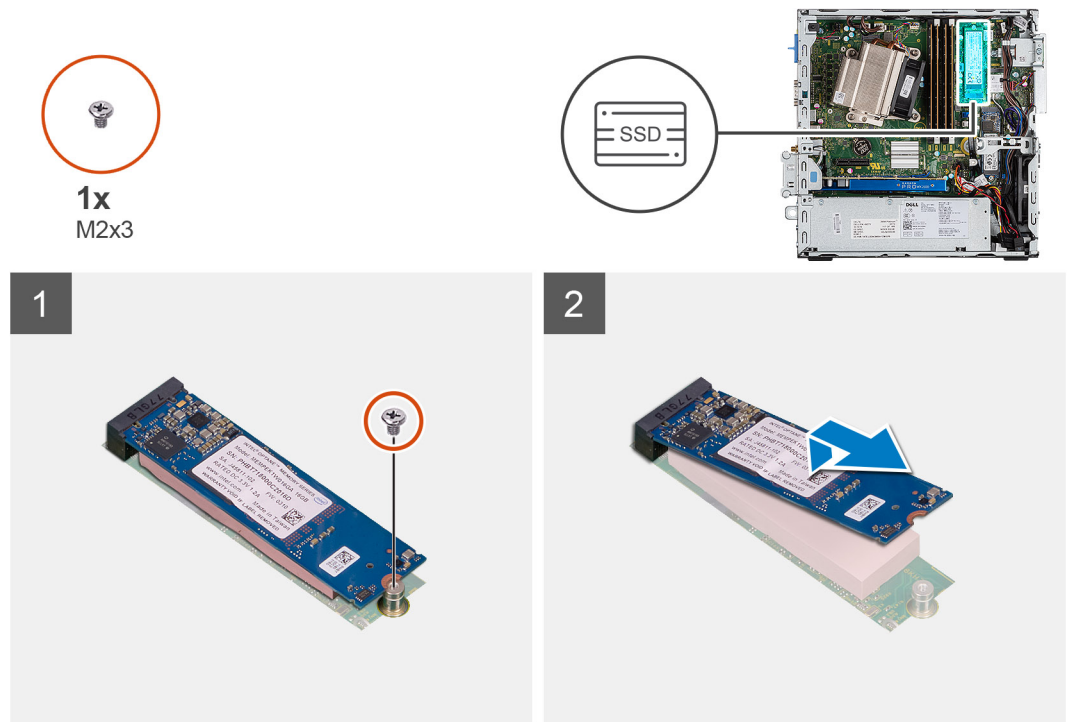
תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.

4. הסר את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום כונן ה-solid-state ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן solid-state ללוח המערכת.
2. החלק והרם את כונן המצב המוצק והוצא אותו למכלול לוח המערכת.

GUID-74FE9880-CE10-47A8-816F-C0DF3882D7A6

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת כונן ה-solid state מוג M.2 2280 PCIe

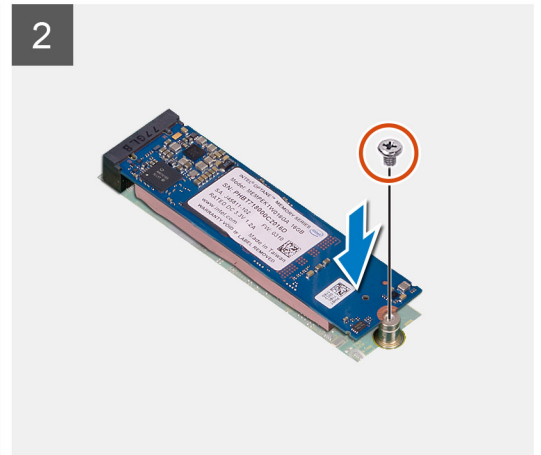
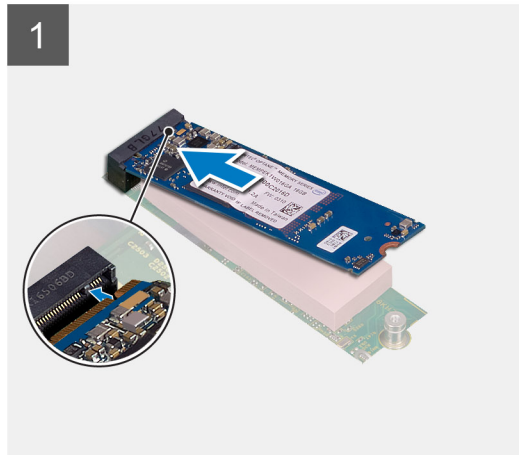
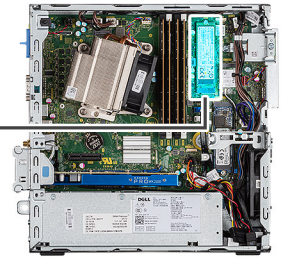
תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כונן ה-solid-state ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



1x
M2x3



שלבים

1. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבמחבר כונן המצב המוצק.
2. הכנס את כונן Solid-State בזווית של 45 מעלות למחבר שעל לוח המערכת.
3. הברג בחזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State מסוג M.2 2280 PCIe ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
3. התקן את כיסוי הצד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

כרטיס ה-WLAN

GUID-1849AE79-C2DE-4595-AAD7-0F8746BBCA0E	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

הסרת כרטיס ה-WLAN

תנאים מוקדמים

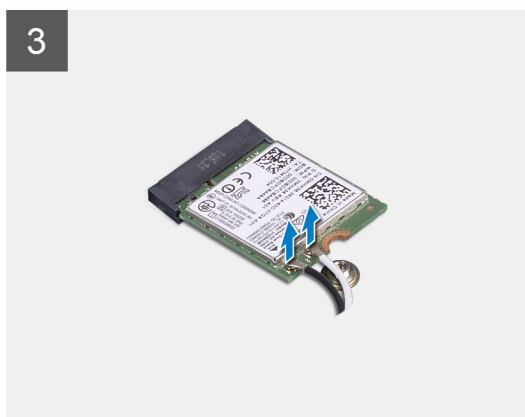
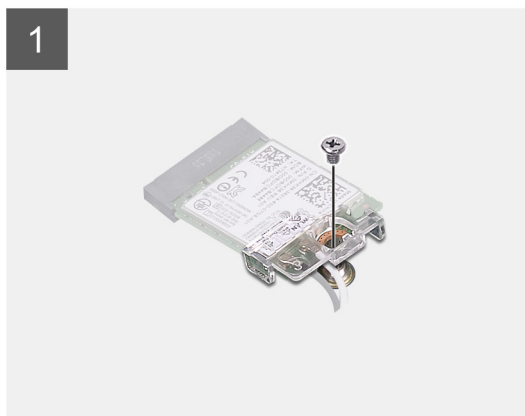
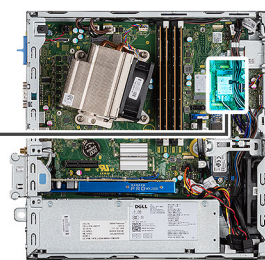
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום כרטיס הרשת האלחוטי ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



1x
M2x3



שלבים

1. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת ה-WLAN ואת כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.
2. החלק והרם את תושבת כרטיס ה-WLAN מכרטיס ה-WLAN.
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.
4. החלק והסר את כרטיס ה-WLAN מהמחבר בלוח המערכת.

GUID-4E6F0094-9752-4434-8646-EC1A431C438E

2

Translation approved

Identifier

Version

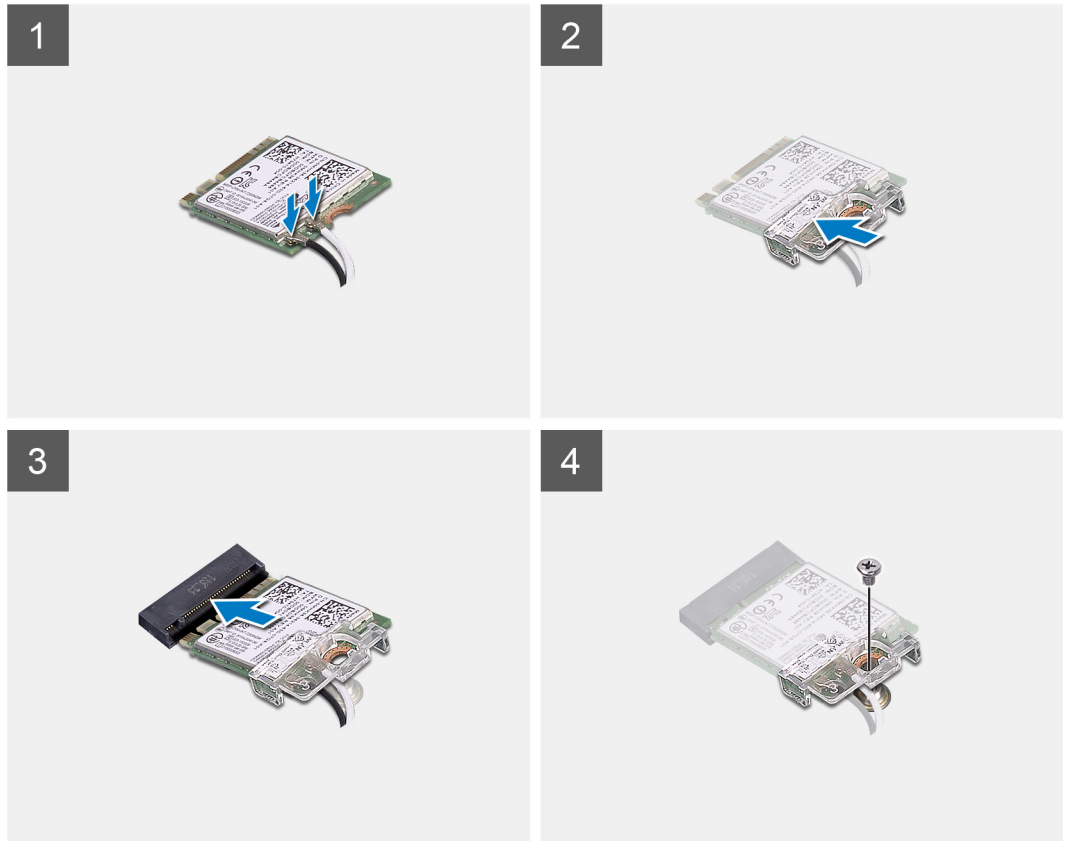
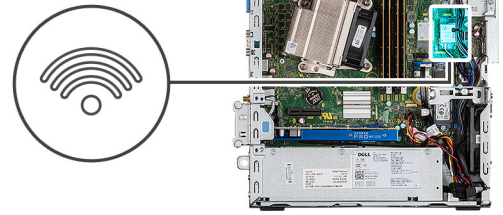
Status

התקנת כרטיס WLAN

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כרטיס האלחוט ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. חבר את כבלי האנטנה אל כרטיס ה-WLAN.
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס ה-WLAN של המחשב שלך.

טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

צבע כבל האנטנה	מחברים בכרטיס האלחוט
לבן	ראשי (משולש לבן)
שחור	עזר (משולש שחור)

2. הכנס את תושבת כרטיס ה-WLAN כדי להדק את כבלי האנטנה.
3. ישר את החרוץ שבכרטיס ה-WLAN עם הלשונית שבחרוץ כרטיס ה-WLAN והכנס אותו אל המחבר שבלוח המערכת.
4. הברג מחדש את הבורג (M2x3) כדי להדק את תושבת כרטיס ה-WLAN וכרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.
2. התקן את **מסגרת הצג הקדמית**.
3. התקן את **כיסוי הצד**.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

GUID-A5759ABF-9213-43EA-B19E-F5D17ECD1BBE
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

קורא כרטיס SD - אופציונלי

GUID-6F99FAB4-76DC-425F-8025-D8C64697F847
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת קורא כרטיסי ה-SD

תנאים מוקדמים

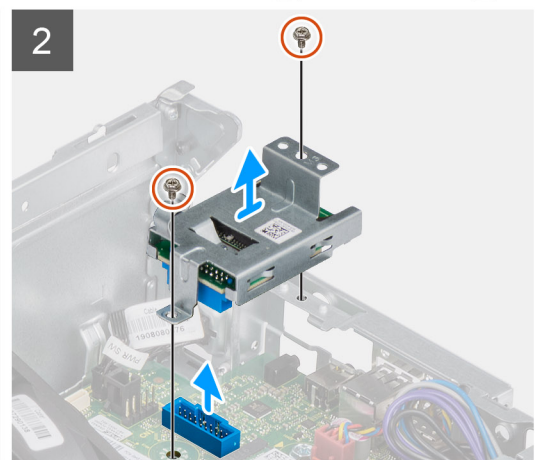
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום הכרטיס הגרפי ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



2x
M6x32



שלבים

1. הוצא את כבלי אספקת החשמל מתפס ההחזקה על קורא כרטיס ה-SD.
2. הסר את שני הברגים (M6X32) והרם את קורא כרטיסי ה-SD מהמארז.

GUID-5EB2B3E1-D7B7-48F7-97FF-97ADD054CA41
2
Translation approved

Identifier
Version
Status

התקנת קורא כרטיסי ה-SD

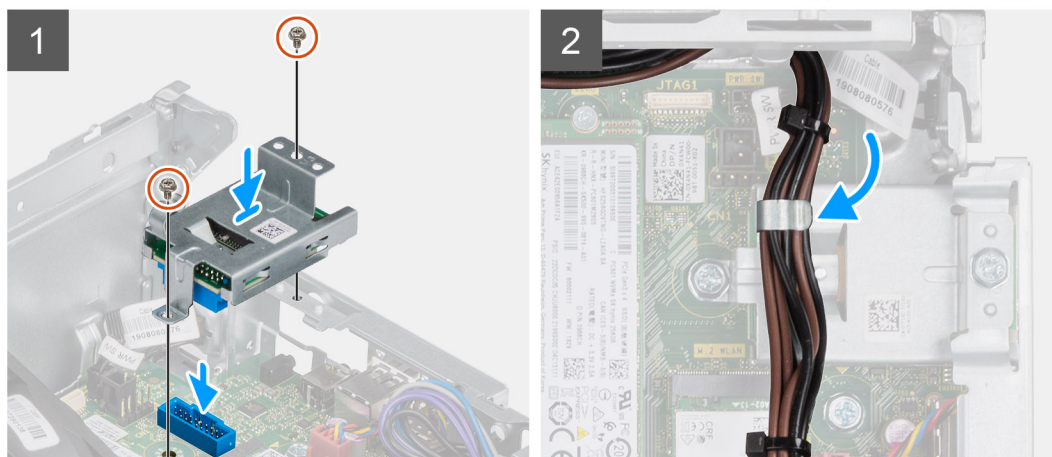
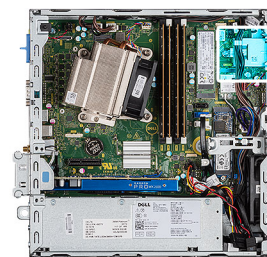
תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום קורא כרטיסי ה-SD ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



2x
M6x32



שלבים

1. יישר את קורא כרטיסי ה-SD עם חורי הברגים שבלוח המערכת והברג חזרה את שני הברגים (M6X32).
2. הוצא את כבלי אספקת החשמל דרך מתפס ההחזקה על קורא כרטיסי ה-SD.

השלבים הבאים

1. התקן את כיסוי הצד
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-DB6D92C2-9893-4559-B7B5-00F1E7AA9F81

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

כרטיס הרחבה

GUID-F8665D4E-FE4B-4867-B10F-416F5CEEE2DE

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

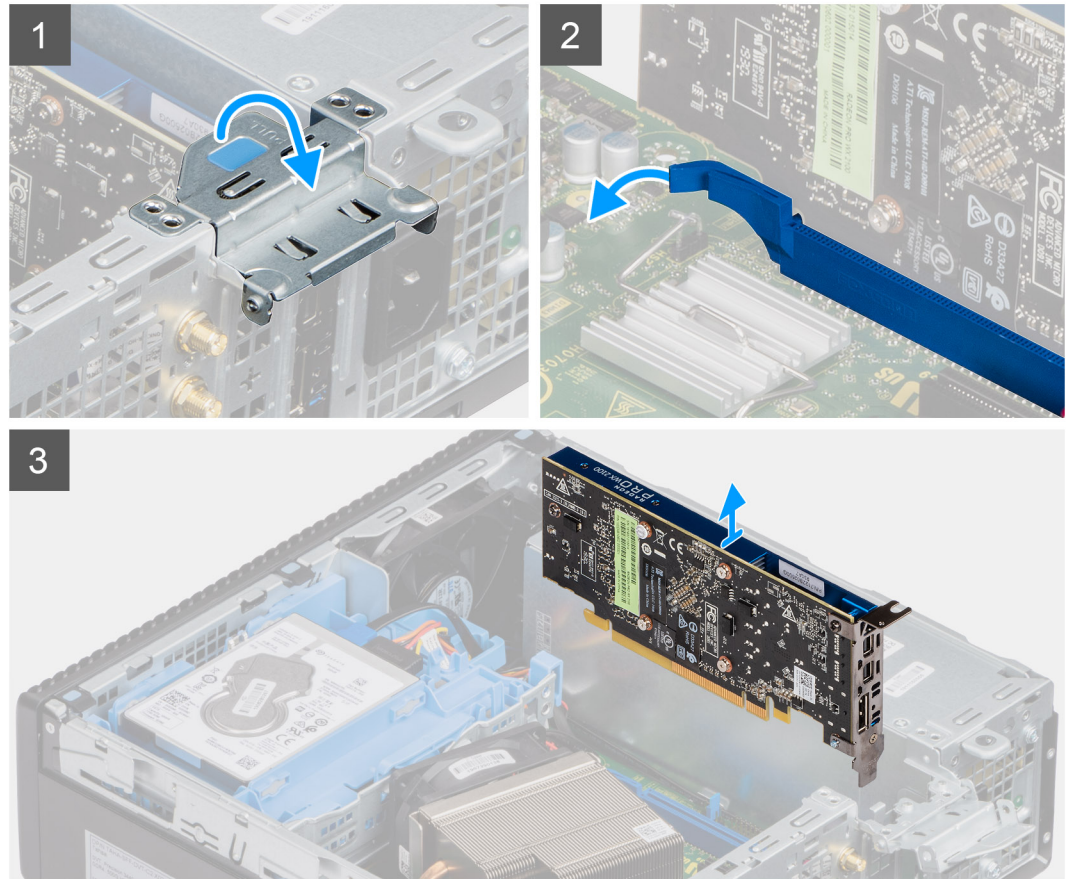
הסרת כרטיס ההרחבה

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום כרטיס ההרחבה ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. משוך את לשונית המתכת כדי לפתוח את תפס כרטיס ההרחבה.
2. משוך את לשונית השחרור שנמצאת בבסיס כרטיס ההרחבה.
3. נתק והרם את כרטיס ההרחבה מהמחבר בלוח המערכת.

GUID-7E7F391C-9E12-4388-9389-3AAC45053FDF

2

Translation approved

Identifier

Version

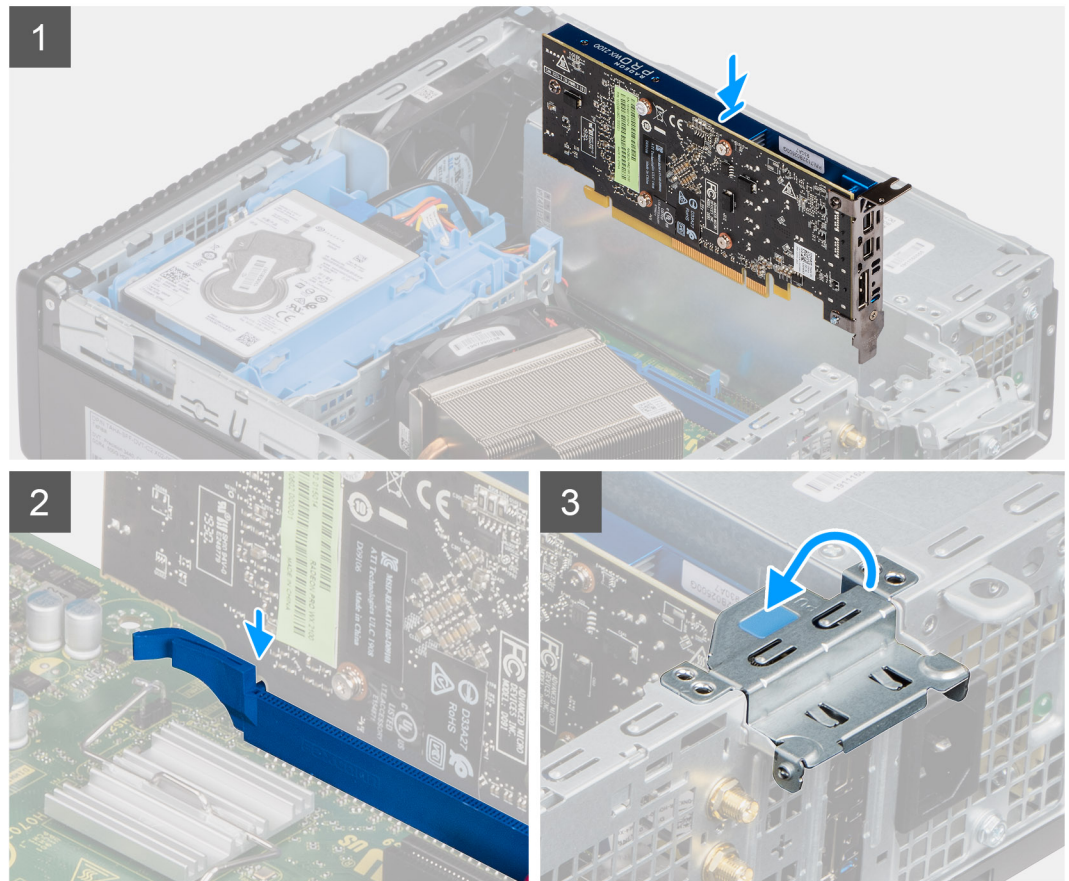
Status

התקנת כרטיס ההרחבה

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כרטיס ההרחבה ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שליבים

1. ישר את החרוץ שעל כרטיס ההרחבה עם המחבר שעל לוח המערכת.
2. מקם את הכרטיס במחבר ולחץ היטב מטה. ודא כי הכרטיס מקובע היטב במקומו.
3. סגור את תפס הכרטיס ההרחבה ולחץ עד שיינעל במקומו בנקישה.

השליבים הבאים

1. התקן את כיסויי הצד
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

מודולי זיכרון

הסרת מודולי הזיכרון

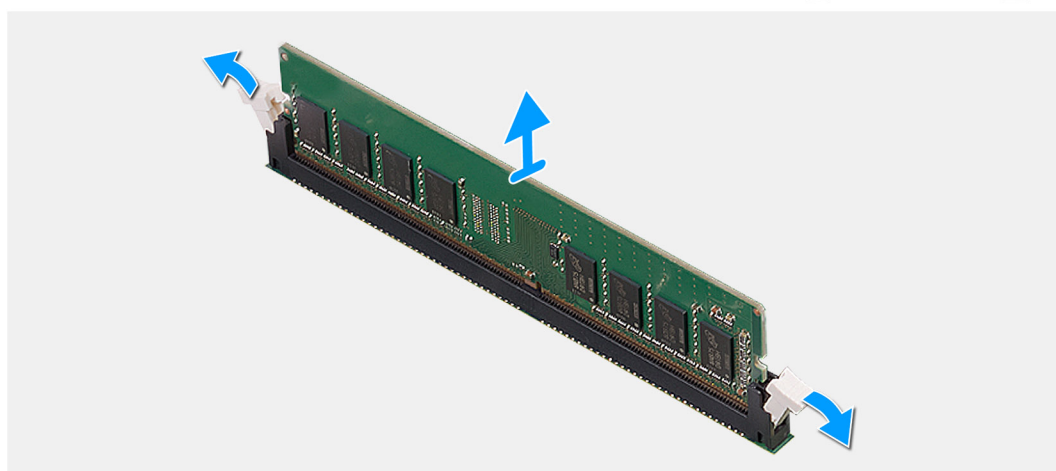
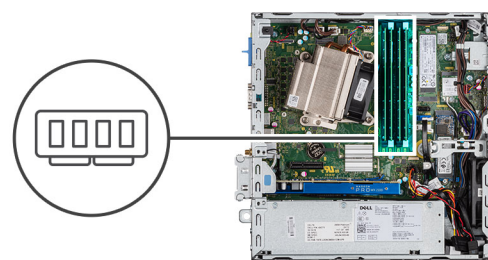
תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.

⚠ **התראה** כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, החזק את מודול הזיכרון בשוליו. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום מודולי הזיכרון ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

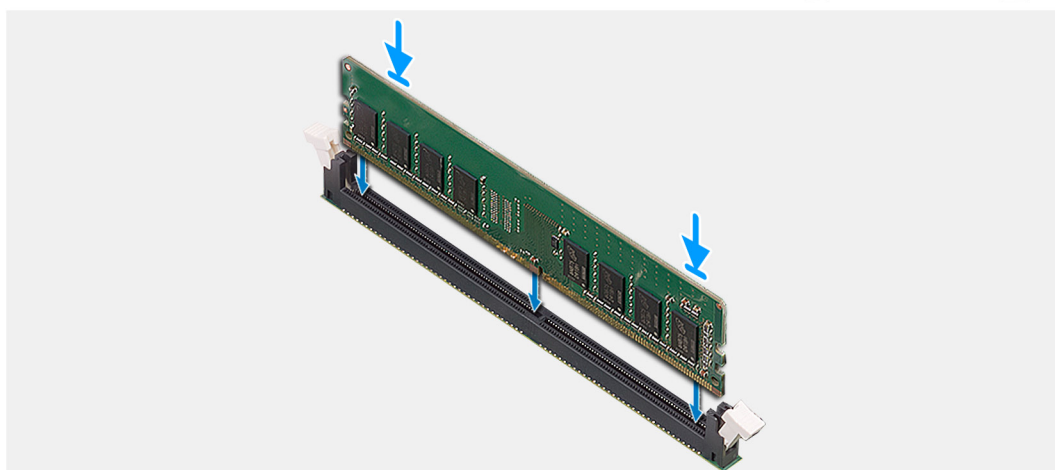
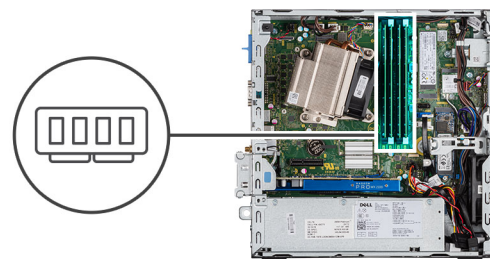
1. משוך את תפסי הקיבוע ממודול הזיכרון, עד שהמודול יקפוץ ממקומו כלפי מעלה.
2. הסר את מודול הזיכרון מחרץ מודול הזיכרון.

התקנת מודולי הזיכרון

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום מודולי הזיכרון ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. ישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון.
 2. החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החרוץ בזווית ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס בנקישה למקומו.
- הערה** אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.

השלבים הבאים

1. התקן את הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' מכלול כונן קשיח.
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
3. התקן את כיסוי הצד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

גוף קירור

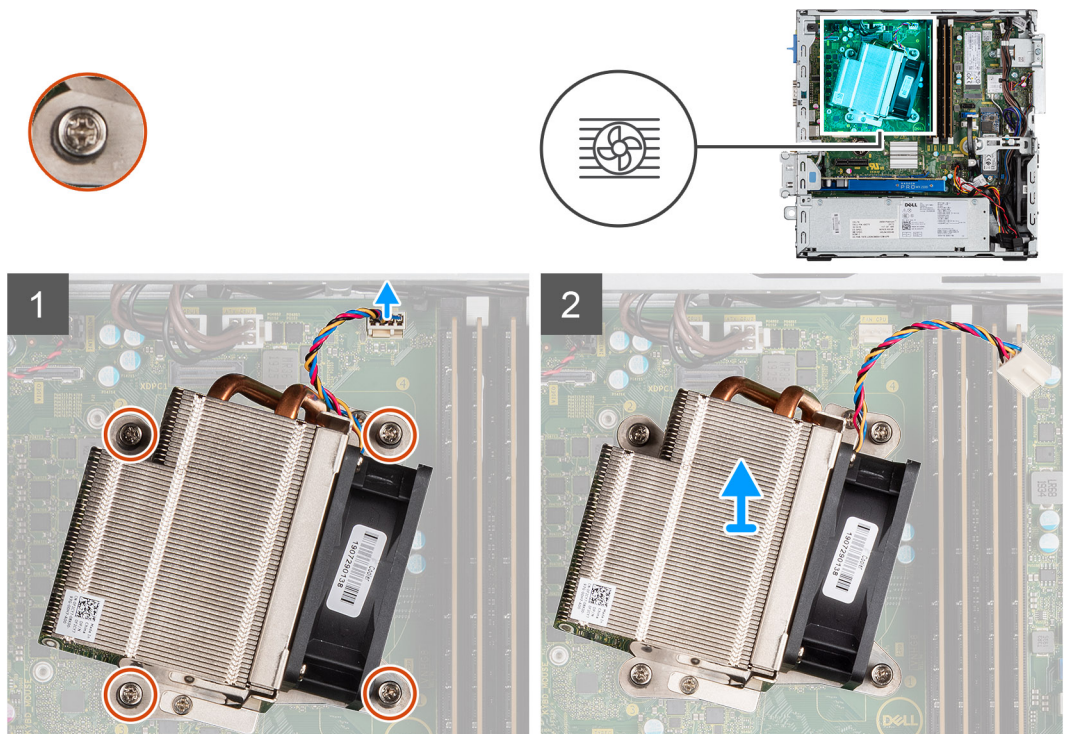
הסרת גוף הקירור

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום גוף הקירור ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

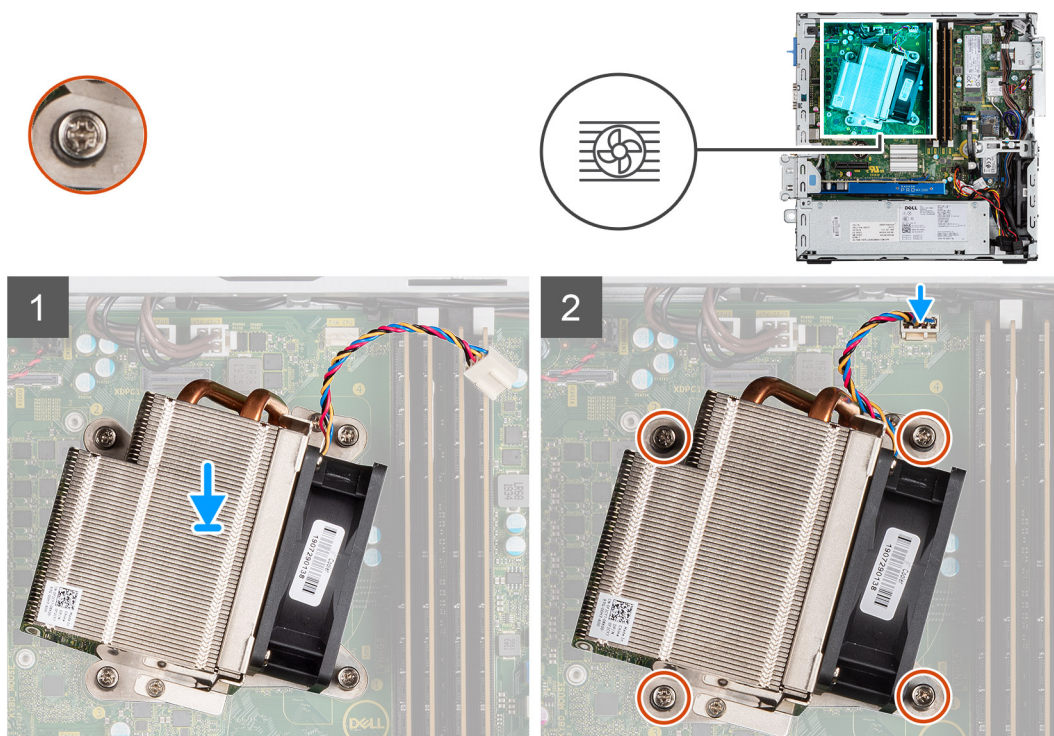
1. נתק את כבל המאוורר מהמחבר בלוח המערכת.
2. רופף את ארבעת בורגי הנעילה המחברים את גוף הקירור אל המערכת.
3. **הערה** שחרר את הברגים לפי סדר עוקב (4,3,2,1) כפי שמצוין בלוח המערכת. הרם את גוף הקירור והסר אותו מלוח המערכת.

התקנת גוף הקירור

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום גוף הקירור של ה-VR ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. הנח את גוף הקירור על המעבד.
2. הדק את ארבעת בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת בהתאם להסבר שעל לוח המערכת.
3. **הערה** חזק את הברגים לפי סדר עוקב (4,3,2,1) כפי שמצוין בלוח המערכת.
3. חבר את הכבל של מאוורר גוף הקירור ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
2. התקן את כיסוי הצד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

סוללת מטבע

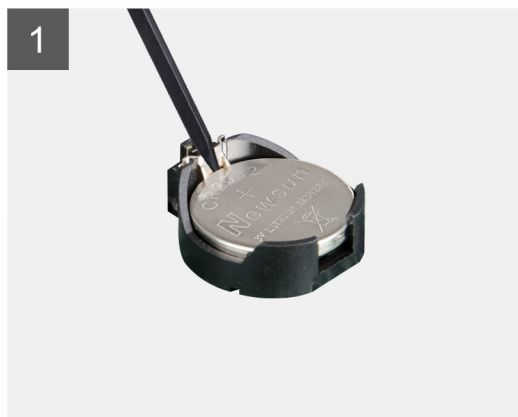
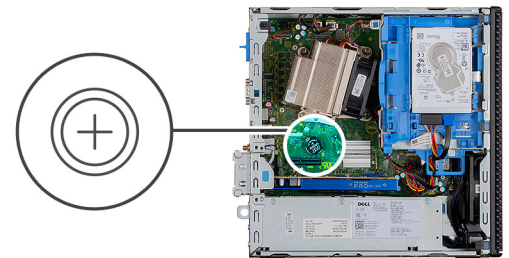
הסרת סוללת המטבע

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום סוללת המטבע ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

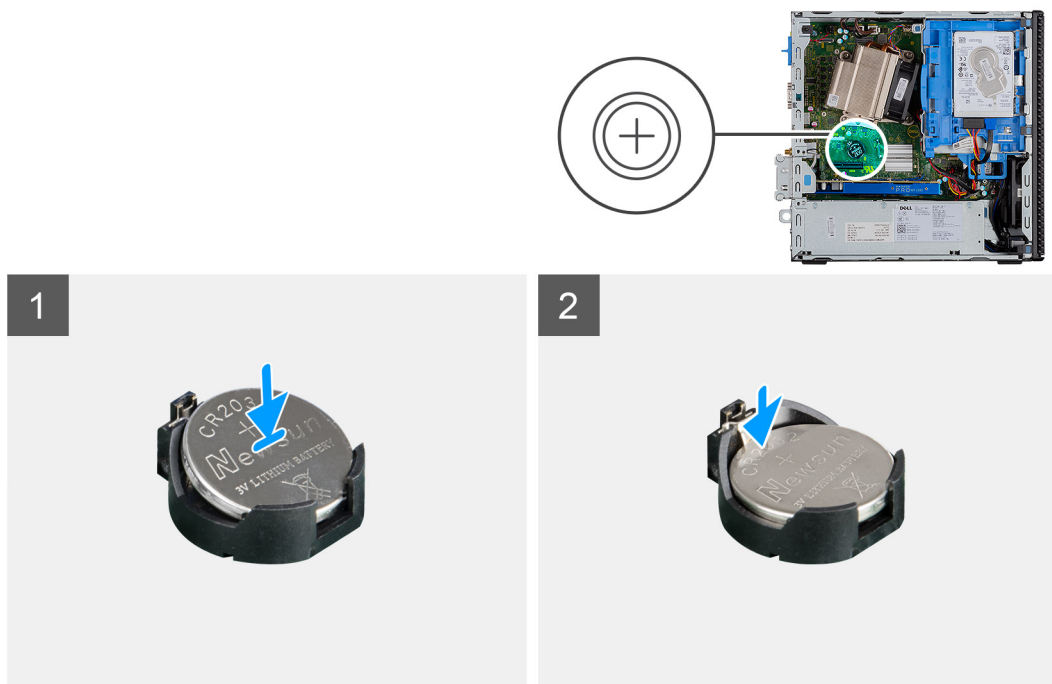
1. בעזרת להב פלסטיק, הוצא בעדינות את סוללת המטבע מתוך שקע הסוללה.
2. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהמערכת.

התקנת סוללת המטבע

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום סוללת המטבע ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. הכנס את סוללת המטבע כאשר הסימן "+" פונה כלפי מעלה והחלק אותה לתוך שקע הסוללה בזווית.
2. לחץ את הסוללה לתוך המחבר עד שתינעל במקומה בנקישה.

השלבים הבאים

1. התקן את **מסגרת הצג הקדמית**.
2. התקן את **כיסוי הצד**.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

Processor (מעבד)

GUID-46629E67-CE6D-4FCF-99D4-344D03222D5	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

הסרת המעבד

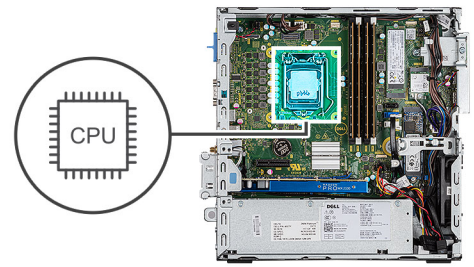
תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף **לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.
2. הסר את **כיסוי הצד**.
3. הסר את **המסגרת הקדמית**.
4. הסר את **גוף הקירור**.

אודות משימה זו

הערה המעבד עשוי להיות חם גם לאחר כיבוי המחשב. אפשר למעבד להתקרר לפני הוצאתו.

התמונות הבאות מציינות את מיקום המעבד ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



שלבים

1. לחץ כלפי מטה ודחף את ידיית השחרור הרחוק מהמעבד כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
2. הרם את הידיית כלפי מעלה והרם את כיסוי המעבד.
3. הרם את המעבד בזריזות משקע המעבד והסר אותו.



התראה בעת הסרת המעבד, אל תיגע בפינים כלשהם שבתוך השקע ואל תאפשר לעצמים כלשהם ליפול על הפינים האלה.

GUID-C97EA83E-BF0D-48A8-B65A-940E9D8F31AC

2

Translation approved

Identifier

Version

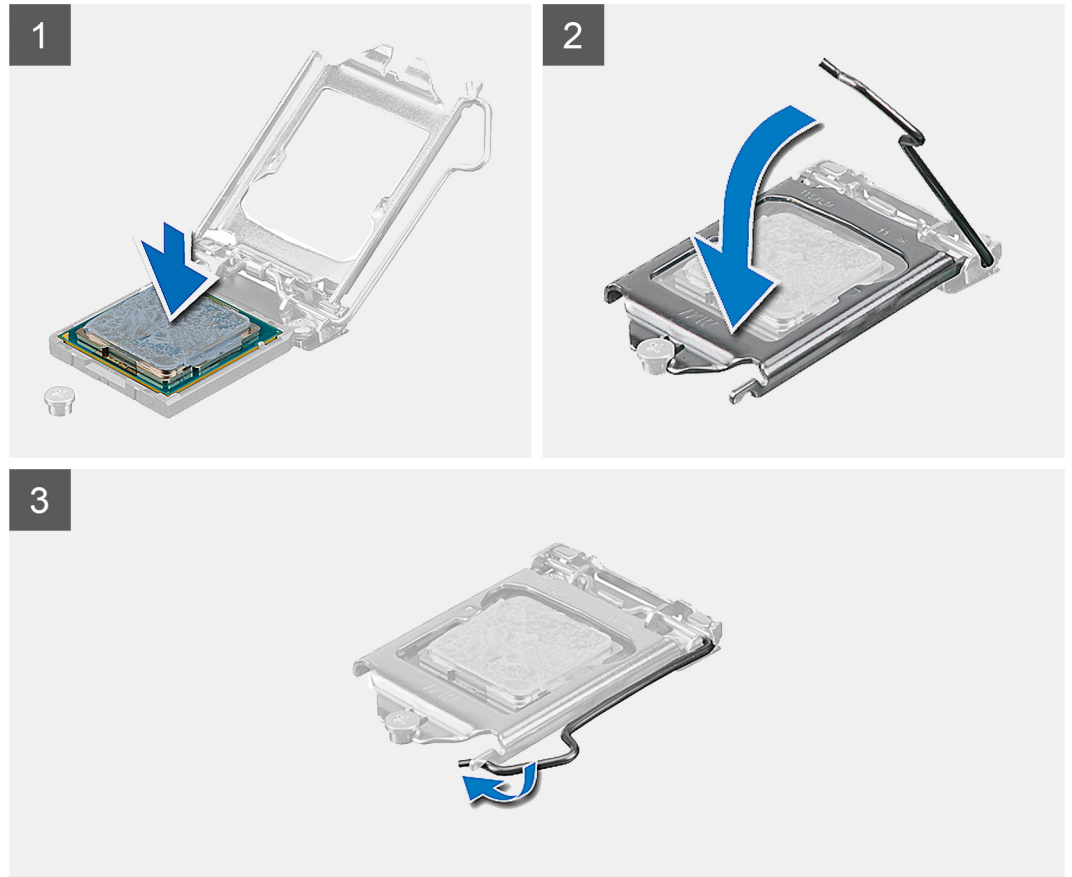
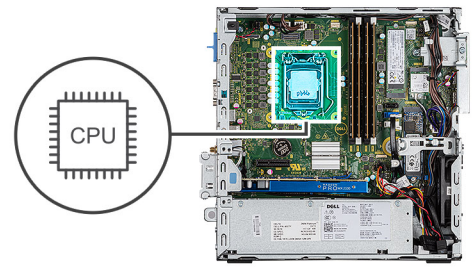
Status

התקנת המעבד

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום המעבד ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. ישר את פינת פין 1 של המעבד עם פינת פין 1 של שקע המעבד, ולאחר מכן הנח את המעבד בשקע המעבד.
הערה הפינה של פין 1 במעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש שבפינה של פין 1 בשקע המעבד. כאשר המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המעבד גבוהה מהאחרות, המעבד אינו מחובר כהלכה.
2. כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את כיסוי המעבד.
3. לחץ כלפי מטה ודחף את ידיית השחרור מתחת ללשונית ההידוק כדי לנעול אותה.

השלבים הבאים

1. התקן את **גוף הקירור**.
2. התקן את **מסגרת הצג הקדמית**.
3. התקן את **כיסוי הצד**.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

GUID-D1D27E20-D54A-445D-A7E7-DA7C2A381F76	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

מתג הפעלה

GUID-0A7CD96D-A68A-49ED-AFCD-E2391C420014	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

הסרת מתג ההפעלה

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציגות את מיקום גוף הקירור ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.

שלבים

1. נתק את כבל מתג ההפעלה מלוח המערכת.
2. לחץ על לשוניות ההחזקה של מתג ההפעלה ומשוך את מתג ההפעלה אל מחוץ למערכת.

GUID-9A473B29-3831-4103-ACAA-B4358AC8B1C7	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

התקנת מתג ההפעלה

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציגת את מיקום גוף הקירור של ה-VR ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.

שלבים

1. החלק את מודול מתג ההפעלה לתוך החרץ במארז עד שייכנס למקומו בנקישה.
2. חבר את כבל מתג ההפעלה למחבר בלוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
3. התקן את כיסוי הצד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-F1A0CC85-8CB5-4613-8750-7AC2DC72AF25	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

יחידת ספק כוח

GUID-BBC2541B-D052-4C1A-9F15-A4077107AAF0	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

הסרת יחידת ספק הכוח

תנאים מוקדמים

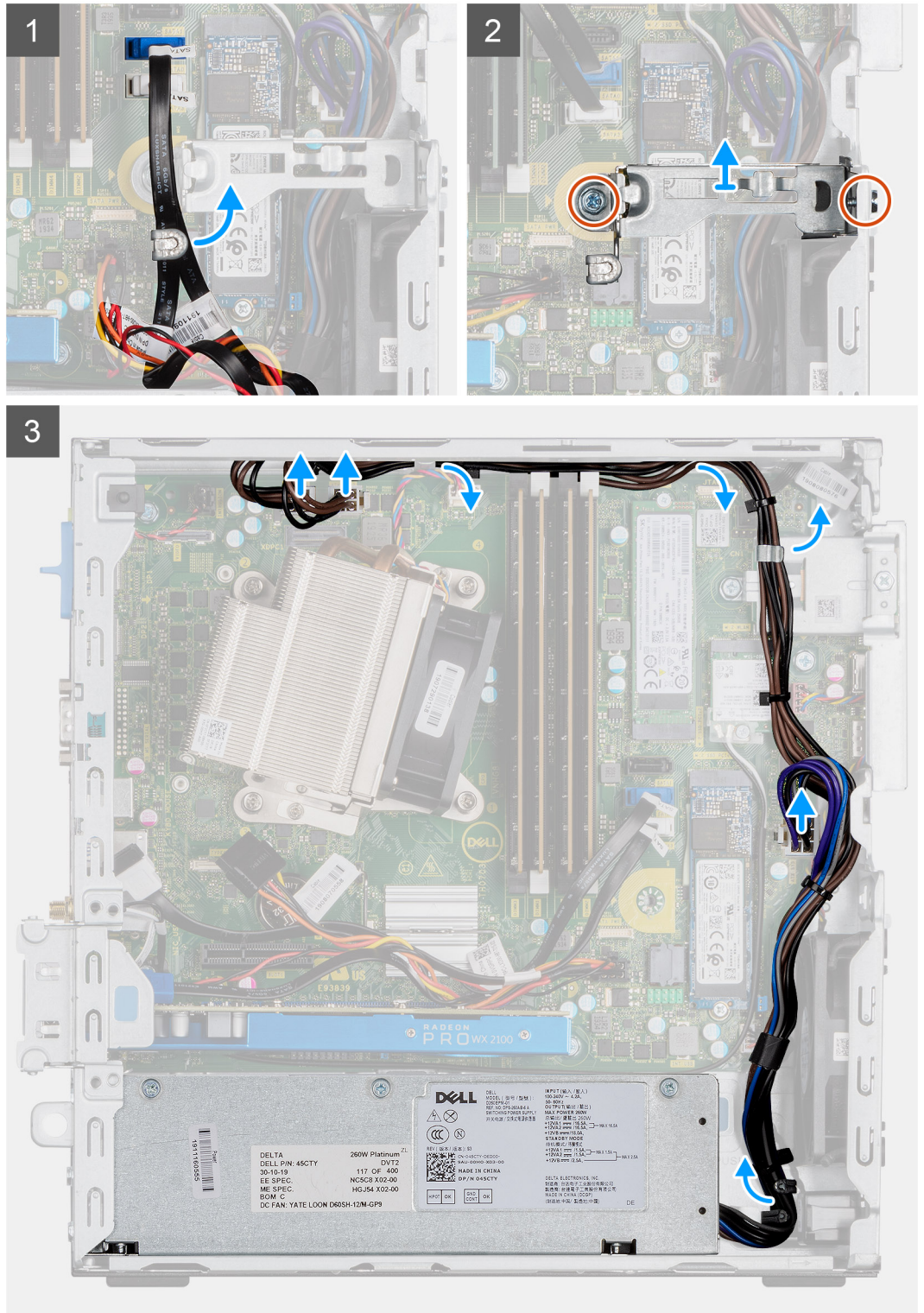
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד
3. הסר את מסגרת הצג הקדמית
4. הסר את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

אודות משימה זו

האיור הבא מציין את מיקום יחידת ספק הכוח ומספק ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



5x
6x32





שלבים

1. הסר את כבלי ה-SATA מתפס ההחזקה שבתושבת התמיכה.
2. הסר את שני הברגים (M6x32) והחלק את תושבת התמיכה החוצה מהחריץ.
3. הסר את כבל ספק הכוח מתפס ההחזקה שבמארז.
4. הסר את שלושת הברגים (M6x32) שמהדקים את יחידת ספק הכוח לחלק האחורי של המארז.
5. לחץ על תפס השחרור של יחידת ספק הכוח והחלק את היחידה לתוך המארז.
6. הוצא את יחידת ספק הכוח מהמארז.

GUID-09883DAB-4A99-4D67-BF7D-4ED31083B62C

2

Translation approved

Identifier

Version

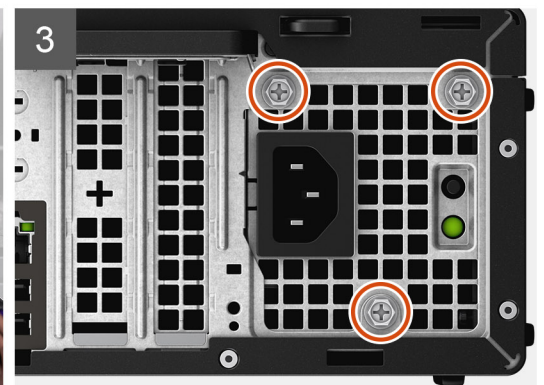
Status

התקנת יחידת ספק הכוח

תנאים מוקדמים

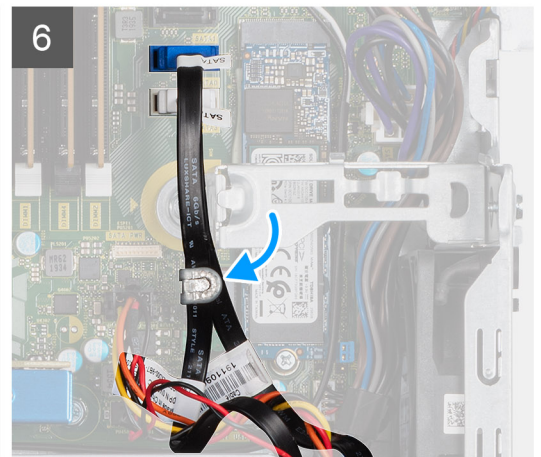
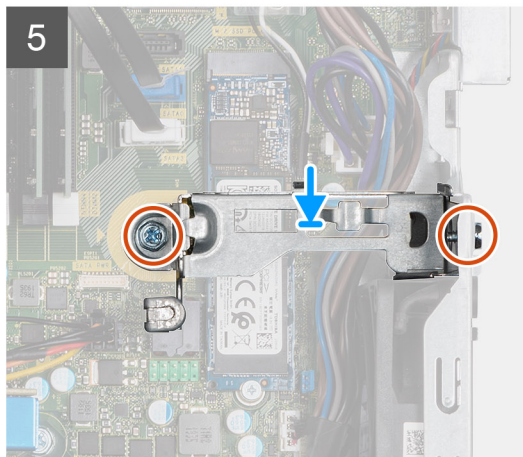
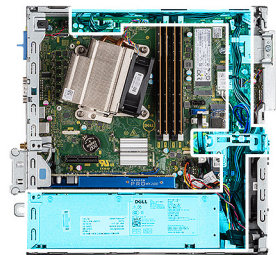
אודות משימה זו

התמונות הבאות מציגות את מיקום לוח לחצן ההפעלה ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.





5x
6x32



שלבים

1. ישר ומקם את יחידת ספק הכוח בחריץ במארז.
2. החלק את יחידת ספק הכוח לחריץ עד שתיכנס למקומה בנקישה.
3. הברג חזרה את שלושת הברגים (M6x32) כדי להדק את יחידת ספק הכוח למארז.
4. הכנס את כבלי ספק הכוח דרך תפסי ההחזקה וחבר אותם למחברים בלוח המערכת.
5. הנח את תושבת התמיכה בתוך החריץ והדק אותה באמצעות שני הברגים (M6x32).
6. הכנס את כבלי ה-SATA דרך תפס ההחזקה שבתושבת התמיכה.

השלבים הבאים

1. התקן את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי
2. התקן את מסגרת הצג הקדמית
3. התקן את כיסוי הצד
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**.

GUID-859CC429-FBC9-47DC-A7F2-7BE98BB41E5F	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

מאורר מערכת

GUID-4630C037-4449-4241-9CA8-D6F4475EC326	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

הסרת מאורר המערכת

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את כיסוי הצד.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום גוף הקירור ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.

שלבים

1. נתק את כבל המאורר מהמחבר בלוח המערכת.
2. החלק את לולאות המאורר לכיוון החריץ בחלק האחורי של מארז המאורר.
3. הרם את מאורר המערכת והוצא אותו מהמערכת.

GUID-950C98CC-0425-4D92-B0B9-6B95B55152BA	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

התקנת מאורר המערכת

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום גוף הקירור של ה-VR ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.

שלבים

1. ישר והנח את מאורר המערכת במארז המערכת.
2. העבר את הלולאות דרך המארז והחלק כלפי חוץ, לאורך המסילה, כדי להדקן למקום.

3. חבר את כבל מאוורר המערכת ללוח המערכת.

השלבים הבאים

- 1. התקן את מודול הכונן הקשיח והכונן האופטי
- 2. התקן את מסגרת הצג הקדמית.
- 3. התקן את כיסוי הצד.
- 4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

לוח המערכת

GUID-C99E8460-41CB-45F7-ADE0-BEE6DE3FDC2E	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

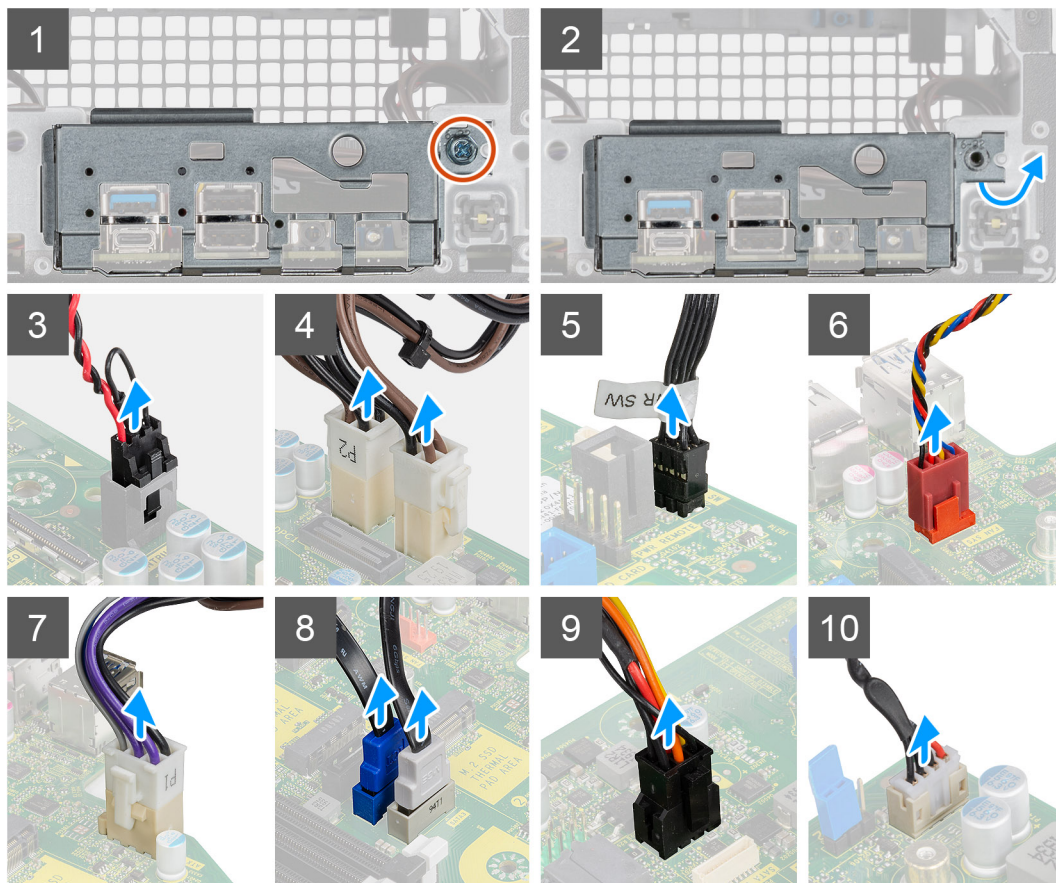
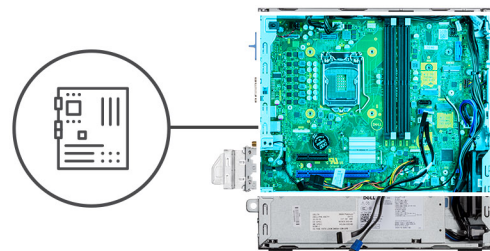
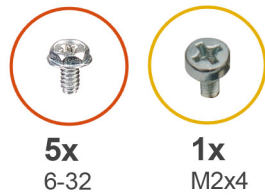
הסרת לוח המערכת

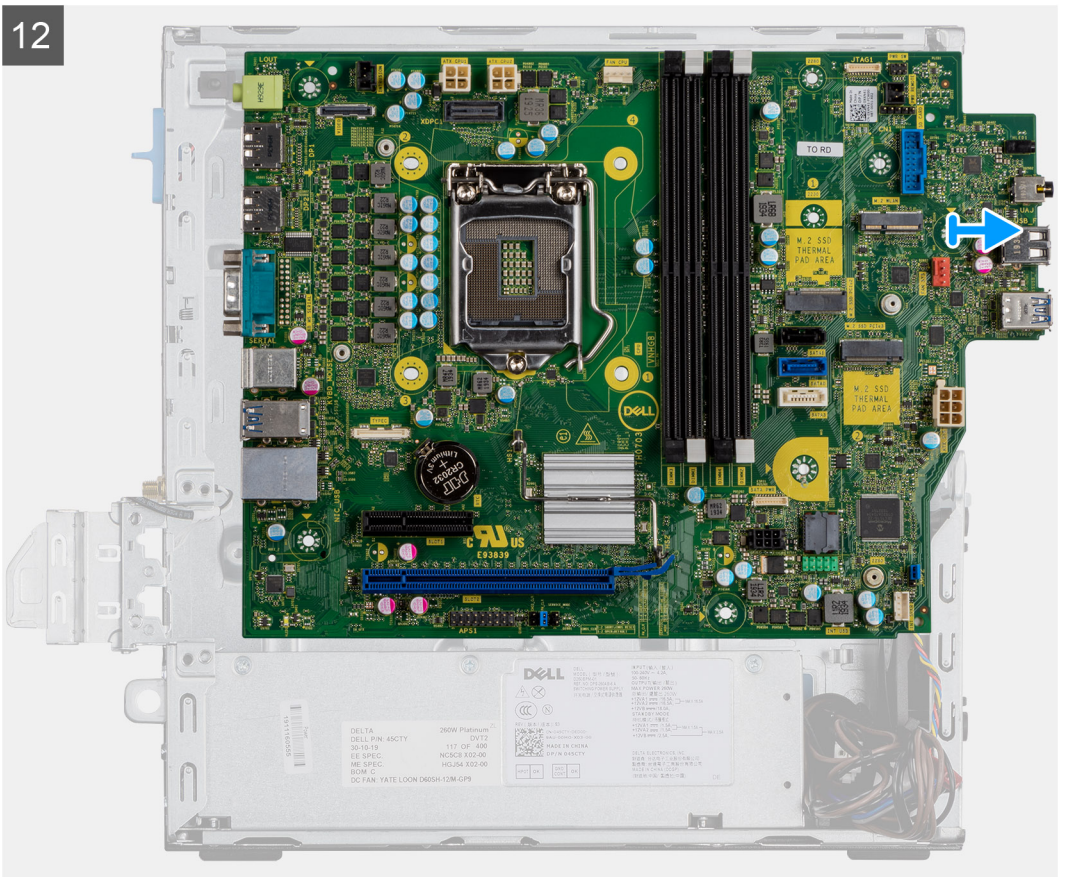
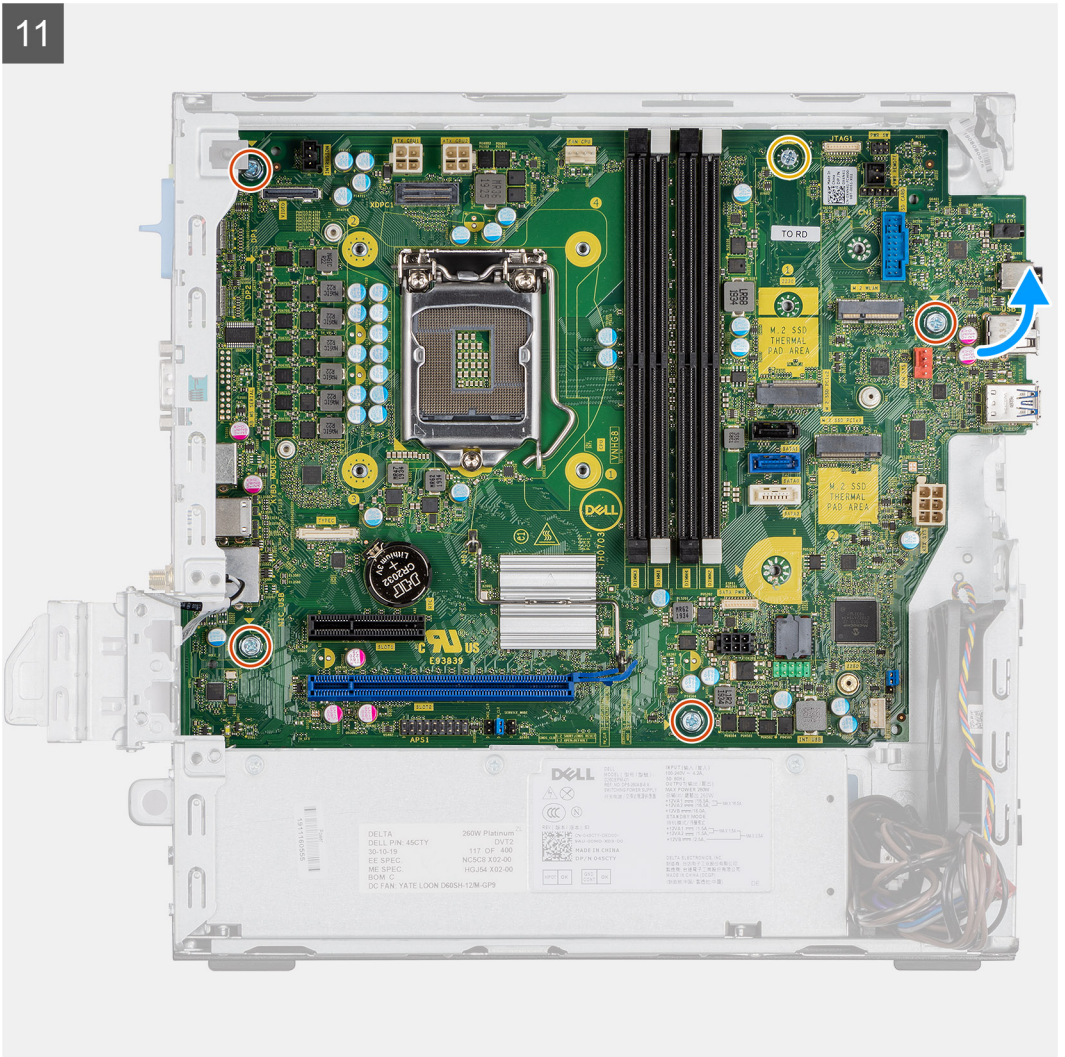
תנאים מוקדמים

- 1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2. הסר את כיסוי הצד.
- 3. הסר את המסגרת הקדמית.
- 4. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
- 5. הסר את כונן המצב המוצק.
- 6. הסר את כרטיס ה-WLAN.
- 7. הסר את גוף הקירור.
- 8. הסר את מודולי הזיכרון.
- 9. הסר את המעבד.

אודות משימה זו

התמונות הבאות מציינות את מיקום לוח המערכת ומספקות ייצוג חזותי של הליך ההסרה.





שליבים

1. הסר את הבורג (6-32) שמהדק את לוח הקלט/פלט למארז המערכת.
2. הרם את לוח הקלט/פלט והרחק אותו מלוח המערכת.
3. נתק את כבל מתג החדירה מהמחבר שבלוח המערכת.
4. נתק את כבלי ספק הכוח של לוח המערכת.
5. נתק את כבל מתג לחצן ההפעלה מהמחבר בלוח המערכת.
6. נתק את כבל מאוורר המערכת מהמחבר בלוח המערכת.
7. נתק את כבל לחצן ההפעלה של המעבד מהמחבר בלוח המערכת.
8. נתק את כבלי ה-SATA מהמחבר שעל לוח המערכת.
9. נתק את כבל החשמל של ה-SATA מהמחבר בלוח המערכת.
10. נתק את כבל הרמקולים הפנימיים מהמחבר שבלוח המערכת.
11. הסר את ארבעת הברגים (6-32) ואת בורג ה-standoff היחיד (M2X4) שמחבר את לוח המערכת.
12. הרם את לוח המערכת בזווית והחלק אותו ממארז המערכת.

GUID-657B13A7-0E5D-4DF2-A663-79D457327222

Identifier

2

Version

Translation approved

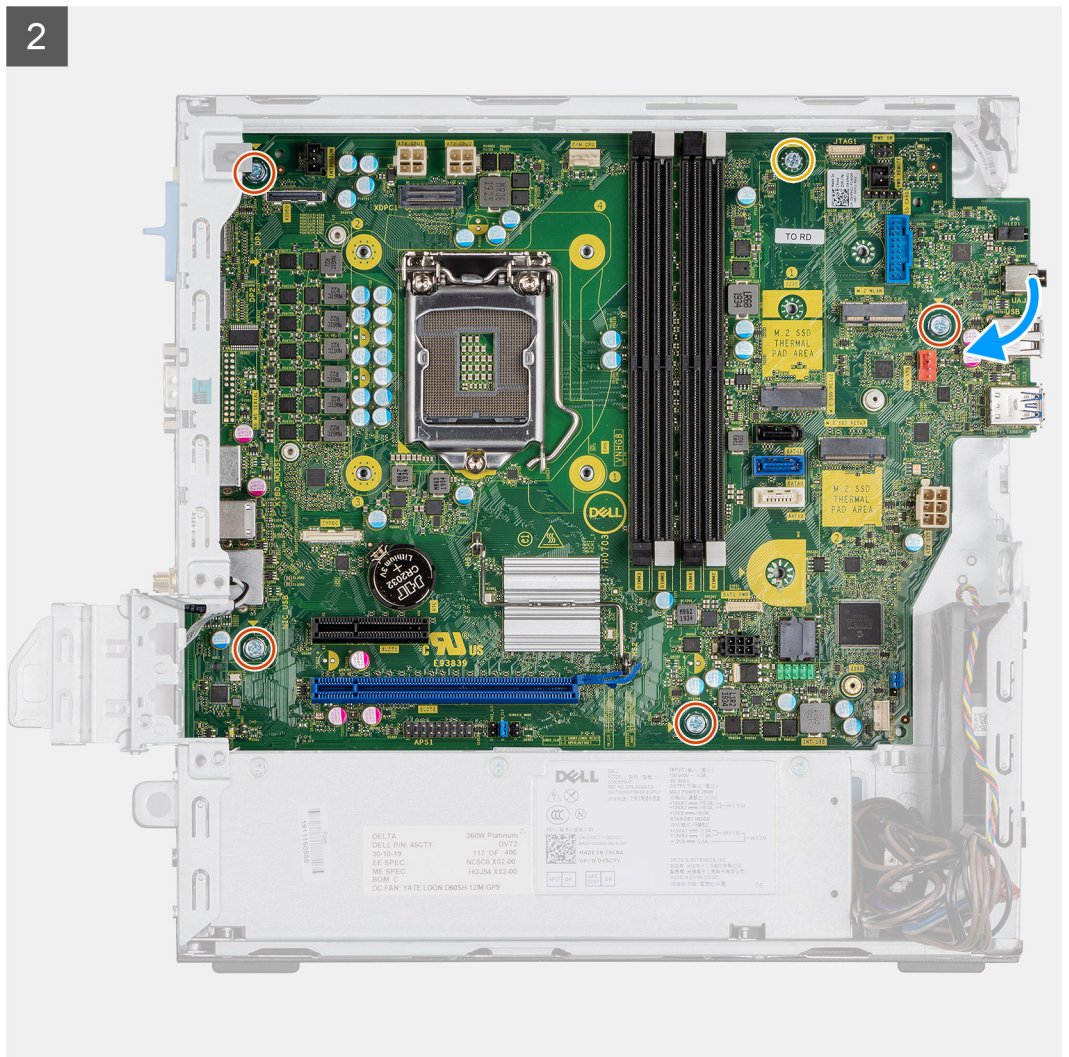
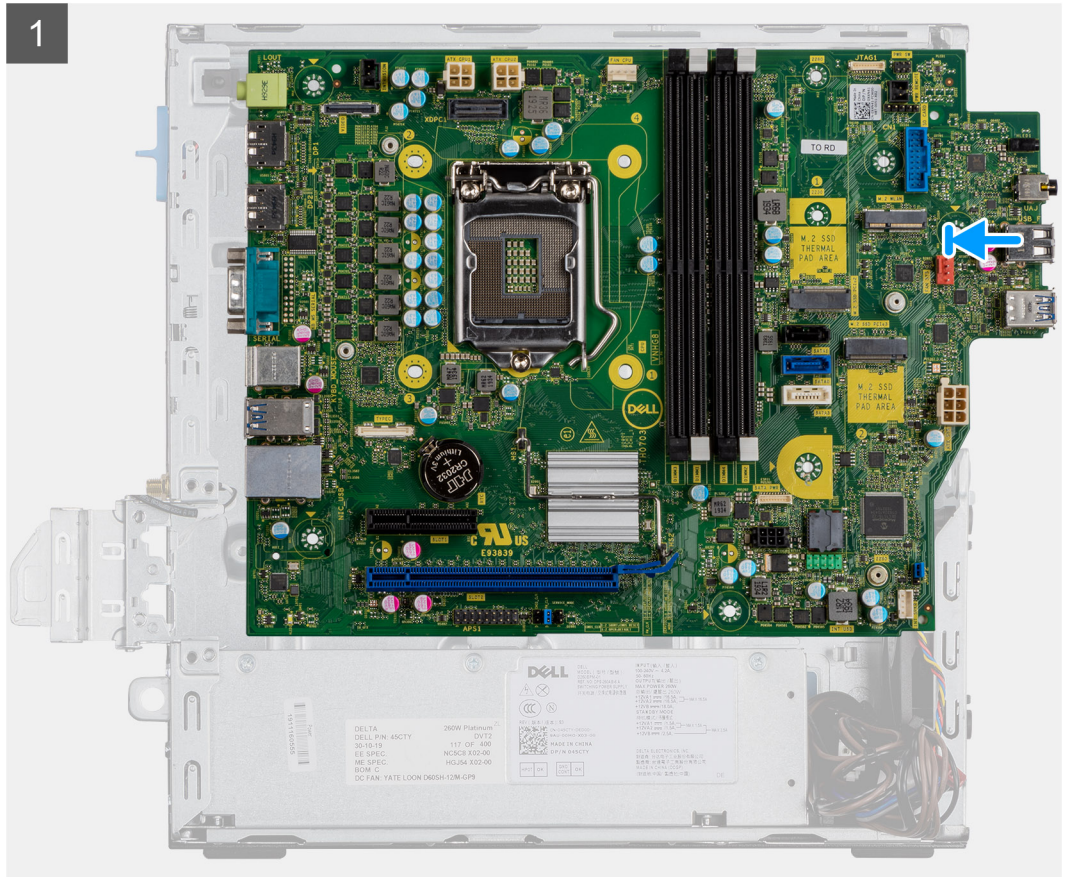
Status

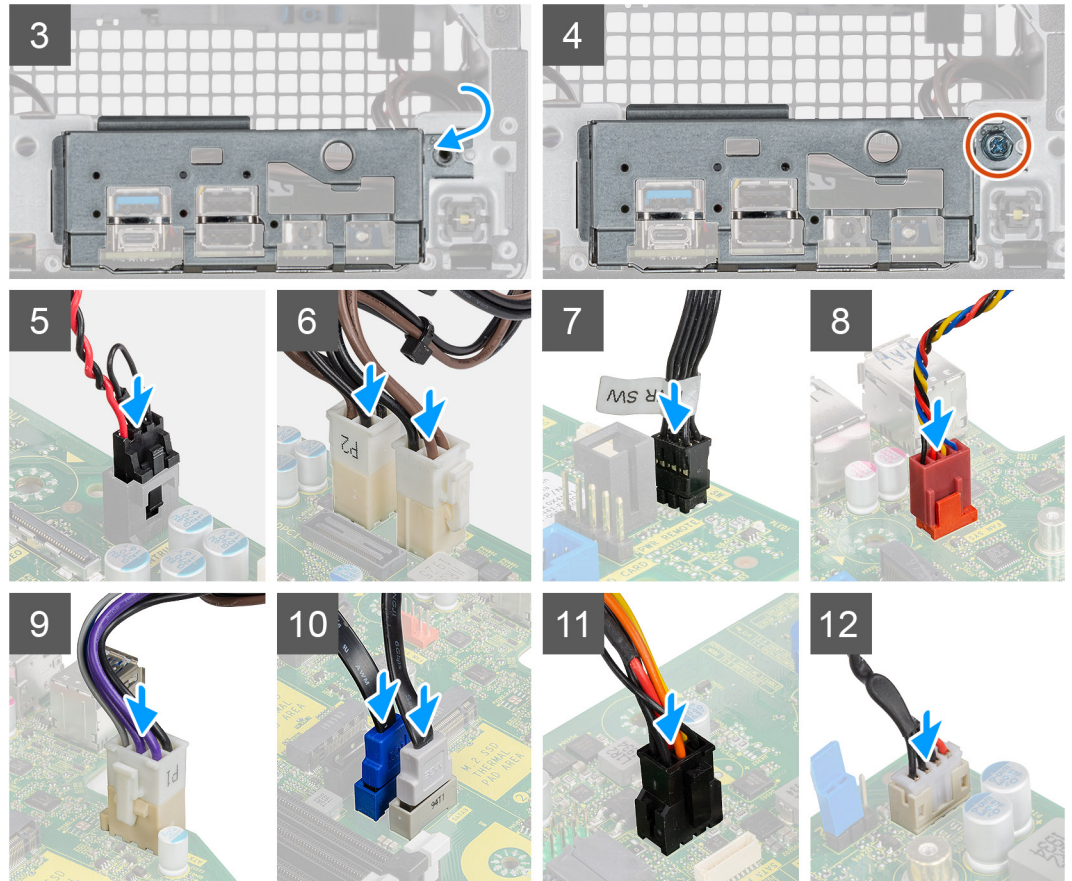
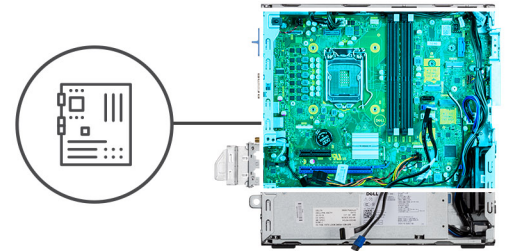
התקנת לוח המערכת

תנאים מוקדמים

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום לוח המערכת ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.





שלבים

1. ישר והורד את לוח המערכת לתוך המערכת עד שהמחברים שבגב לוח המערכת יתיישרו עם החריצים שבמארז, וחורי הברגים שבלוח המערכת יתיישרו עם בורגי ה-standoff במערכת.
2. הברג בחזרה את ארבעת הברגים (6-32) ואת בורג ה-Standoff היחיד (M2x4) כדי להדק את לוח המערכת למארז.
3. ישר והורד את לוח הקלט/פלט לתוך החריץ שבמארז המערכת.
4. הברג בחזרה את הברגים (6-32) כדי להדק את לוח הקלט/פלט למארז המערכת.
5. חבר מחדש את כבל מתג החדירה למחבר שבלוח המערכת.
6. חבר מחדש את כבלי אספקת החשמל של לוח המערכת למחבר בלוח המערכת.
7. חבר מחדש את כבל מתג ההפעלה למחבר בלוח המערכת.
8. חבר מחדש את כבל מאוורר המערכת למחבר בלוח המערכת.
9. חבר מחדש את כבל אספקת החשמל של המעבד למחבר בלוח המערכת.
10. חבר מחדש את כבלי ה-SATA למחברים בלוח המערכת.
11. חבר מחדש את כבל החשמל של SATA למחבר בלוח המערכת.
12. חבר מחדש את כבל הרמקול הפנימי למחבר בלוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את המעבד.
2. התקן את מודולי הזיכרון.
3. התקן את גוף הקירור.
4. התקן את כרטיס ה-WLAN.

5. התקן את [כונן ה-Solid State](#).
6. התקן את [מכלול הכונן הקשיח](#).
7. התקן את [מסגרת הצג הקדמית](#).
8. התקן את [כיסוי הצד](#).
9. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F

9

Translation Validated

Identifier

Version

Status

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב מחברת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

נושאים:

- גישה להגדרת המערכת
- מקשי ניווט
- אפשרויות מסך כלליות
- אפשרויות מסך תצורת המערכת
- אפשרויות מסך אבטחה
- אפשרויות מסך וידאו
- אפשרויות מסך האתחול המאובטח
- אפשרויות מסך Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
- ניהול צריכת חשמל של אפשרויות מסך
- אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
- אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
- אפשרויות מסך אלחוטי
- אפשרויות תצורה מתקדמות
- אפשרויות תחזוקת מסך
- אפשרויות של מסך יומן המערכת
- רזולוציית המערכת של SupportAssist
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash
- סיסמת המערכת וההגדרה

GUID-FC869170-7119-4ACE-9C13-5AC2D08EBACA

8

Translation Validated

Identifier

Version

Status

גישה להגדרת המערכת

שלבים

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. לאחר הופעת הלוגו הלבן של Dell, הקש מיד על F2.
- המסך System Setup (הגדרת מערכת) יוצג.
- הערה** אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המתן עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה או התחל מחדש את המחשב ונסה שוב.

הערה לאחר הופעת הלוגו של Dell, תוכל גם להקיש על F12 ולאחר מכן לבחור ב-BIOS Setup.

מקשי ניווט

בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.
הערה לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

טבלה 3. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
<Enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<Tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא. הערה עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
<Esc>	למעבר לדף הקודם, עד שתגיע למסך הראשי. הקשה על <Esc> במסך הראשי תציג הודעה עם הנחיה לשמור את כל השינויים שטרם נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.
<F1>	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

אפשרויות מסך כלליות

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

אפשרויות תיאור

מידע על המערכת

- System Information (מידע על המערכת): מציג גרסת BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.
- Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, DIMM בגודל 1A, DIMM בגודל 2 B.
- Processor Information (מידע על המעבד): מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות.
- מידע על ההתקן: מציג את הכונן הקשיח הראשי, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, כתובת LOM MAC, בקר הווידאו ובקר השמע. התקן WiFi, M. 2 PCIe SSD, התקן Bluetooth.

Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול)

- אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן:
- Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
 - (NIC (IPV4) Onboard (מובנה)
 - (NIC (IPV6) Onboard (מובנה)
- כברירת מחדל, כל האפשרויות נבדקות. תוכל לבטל גם את הבחירה באפשרויות מסוימת או לשנות את סדר האתחול.

UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)

- בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12
- תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי (ברירת מחדל)
 - Always
 - Never

אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

שעה/תאריך

אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן: - Disabled - Enabled - מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
SATA Operation	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן: - Disabled AHCI RAID On (ברירת מחדל)
Drives (כוננים)	אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן: - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - M.2 PCIe SSD-2
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו מהווה חלק ממפרט SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)
USB Configuration (תצורת USB)	שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייד, תקליטון). אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו. Enable USB Boot Support (הפעל תמיכה באתחול USB) (ברירת מחדל) - Enable Front USB Ports (הפעל יציאות USB קדמיות) (ברירת המחדל) - Enable Rear USB Ports (אפשר יציאות USB אחוריות) (ברירת מחדל) הערה מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.
Front USB Configuration	שדה זה מפעיל או משבית את תצורת ה-USB הקדמית - יציאה קדמית 1 (חלק ימני תחתון): *אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - יציאה קדמית 2 (חלק שמאלי תחתון): *אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - יציאה קדמית 1 עם שיתוף חשמל (מימין למעלה) - יציאה קדמית 2 (משמאל למעלה) *מצוין יציאה תואמת USB 3.0
Rear USB Configuration	שדה זה מפעיל או משבית את תצורת ה-USB האחורית - יציאה אחורית 1 (מימין למטה) - יציאה אחורית 2 (משמאל למטה) - יציאה אחורית 3 (משמאל למעלה) - יציאה אחורית 4 (מימין למעלה) *מצוין יציאה תואמת USB 3.0
שמע	שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. האפשרויות הן: Enable Microphone (הפעל מיקרופון): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

אפשרות	תיאור
Miscellaneous Devices (מכשירים שונים)	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:
	- Enable PCI Slot - Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס SD) (ברירת מחדל)
	הערה כל ההתקנים מאפשרים כברירת מחדל.
Identifier	GUID-E2FFCFE8-1A55-4621-BB31-3588985115FA
Version	1
Status	Translation approved

אפשרויות מסך אבטחה

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערה יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.
	הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
	הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
	הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
Internal HDD-0 Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת. הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
	הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)
Internal HDD-1 Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת. הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
	הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)
Internal HDD-3 Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי של המערכת. הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.
	הגדרת ברירת המחדל: Not set (לא מוגדר)
Password Change	אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.
עדכון קושחה של UEFI קפסולת	אפשרות זו קובעת אם המערכת מאפשרת עדכוני BIOS דרך ערכות עדכון של קפסולת UEFI. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: - TPM On (מופעלת כברירת מחדל) - Clear (נקיה) - PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאופשרות) - PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות) - PPI Bypass for Clear Command Attestation Enable (מופעל כברירת מחדל) Key Storage Enable (מופעל כברירת מחדל) SHA-256 (מופעל כברירת מחדל) - Disabled

אפשרות	תיאור
	Enabled (מופעל) (מופעל כברירת מחדל)
PTT Security (אבטחת PTT)	מאפשר לך להפעיל את התכונה Platform Trust Technology (PTT). האפשרות היא: PTT On (לא מופעל)
Absolute (R)	אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrance האופציונלית. האפשרויות הן: - Deactivate (בטל הפעלה) - Disable (השבת) - מושבת לצמיתות
	הערה האפשרויות Activate (הפעל) ו-Disable (השבת) יפעילו או ישביתו את התכונה לצמיתות ולא ניתן יהיה לבצע בה שינויים נוספים.
	הגדרת ברירת מחדל: Deactivate (מושבת)
Master Password Lockout	האפשרות Enable Master Password Lockout (הפעל נעילה בסיסמה ראשית) אינה מסומנת כברירת מחדל.
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. הגדרת ברירת המחדל: SMM Security Mitigation אינה מסומנת.

Identifier	GUID-235BA308-6B62-4F1A-9CAF-F24B75FD161B
Version	1
Status	Translation approved

אפשרויות מסך וידאו

אפשרות	תיאור
Multi-Display	אפשרות זו מפעילה או משביתה ריבוי צגים. יש להפעיל אותה עבור Windows 7 ואילך. תכונה זו אינה רלוונטית למערכות הפעלה אחרות. Enable Multi-Display (הפעל ריבוי צגים) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Primary Display	אפשרות זו קובעת איזה בקר וידאו הופך לצג הראשי כאשר מספר בקרים זמינים במערכת. - Auto (אוטומטית): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - כרטיס גרפי Intel HD - כרטיס גרפי NVIDIA HD

Identifier	GUID-A34C199F-350D-45CF-82C2-B260047517B0
Version	1
Status	Translation approved

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). הגדרת ברירת המחדל: לא נבחרה
Secure Boot Mode	Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) - Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert Key Management	אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבת כברירת מחדל. האפשרויות הן: - PK (ברירת מחדל) - KEK - db - dbx

אפשרות

תיאור

אם **Custom Mode (מצב מותאם אישית)**, מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור **dbx-i db, KEK, PK** מופיעות. האפשרויות הן:

- **Save to File** (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש.
- **Replace from File** (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש
- **Append from File (הוסף מקובץ)** - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש
- **Delete (מחק)** - מחיקת המפתח שנבחר
- **Reset All Keys (איפוס כל המפתחות)** - איפוס להגדרת ברירת המחדל
- **Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות)** - מחיקת כל המפתחות

הערה אם **Custom Mode (מצב מותאם אישית)** מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

GUID-B59E19BE-5AD2-4315-B0A0-7B55E7DA6834

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מִסְךְ Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

אפשרות

תיאור

בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן:

- **Disabled (מושבת)**
- **Enabled (מופעל)**
- **בשליטת תוכנה (ברירת מחדל)**

Intel SGX Enable
(הפעלת Intel SGX)

אפשרות זאת מגדירה את **SGX Enclave Reserve Memory Size** (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). האפשרויות הן:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

Enclave Memory
Size
(גודל זיכרון רזרבי)

GUID-AE97175D-8E87-426B-BAB2-7B72F499ECA0

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מִסְךְ Performance (ביצועים)

אפשרות

תיאור

שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם ליבות נוספות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בליבות מרובות עבור המעבד. המעבד המותקן תומך בשתי ליבות. אם תפעיל את אפשרות Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות), אז שתי ליבות יפעלו. אם תשבית את אפשרות Multi-Core Support (תמיכה בליבות מרובות), ליבה אחת תפעל.

- **All (הכל)** (מופעל כברירת מחדל)
- 1
- 2
- 3

Multi Core
Support

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.
Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)
הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.

Intel SpeedStep

אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.
C states

C-States Control

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.
Enable Intel TurboBoost (הפעל את Intel TurboBoost) (ברירת מחדל)

Intel TurboBoost

GUID-31F23E62-D6EB-4B92-8933-048CCBB2C56D

1

Translation approved

Identifier

Version

Status

ניהול צריכת חשמל של אפשרויות מסך

אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מחדש של מתאם זרם החילופין.

AC Recovery

- Power Off (כיבוי) (ברירת מחדל)
- הפעלה
- Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)

אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של תמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

Enable Intel Speed Shift Technology
(מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)

אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:

Auto On Time

- Disabled
- Every Day (בכל יום)
- Weekdays (בימי השבוע)
- Select Days (ימים נבחרים)

הגדרת ברירת מחדל: מושבת

אפשרות להעיר את המערכת בכוח כשהיא במצב חיסכון בצריכת חשמל, כבוי (S5) או במצב שינה (S4).

Deep Sleep Control

- Disabled
- Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד)
- Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5) (ברירת המחדל)

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.

USB Wake Support

- Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מופעלת.

אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.

Wake on LAN/WLAN

- Disabled (מושבת): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- LAN Only (לבד LAN)
- WLAN Only (לבד WLAN)
- WLAN או LAN
- LAN with PXE Boot (עם אתחול PXE)

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.

Block Sleep

Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3))

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

תיאור

אפשרויות

אפשרויות זו מציינת אם נורית ה-LED של NumLock צריכה לפעול בעת אתחול המערכת.	Numlock LED
· Enable Numlock LED (הפעל את נורית ה-LED של NumLock): האפשרויות מופעלות.	
אפשרויות זו מציינת אם השגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת אתחול המקלדת.	Keyboard Errors
· Enable Keyboard Error Detection (הפעל את איתור שגיאות מקלדת): האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.	
אפשרויות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:	Fastboot
· Minimal (מינימלית)	
· Thorough (יסודית) (ברירת מחדל)	
· Auto (אוטומטית)	
אפשרויות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
· 5 seconds (0 שניות) (ברירת המחדל)	
· 5 seconds (5 שניות)	
· 10 seconds (10 שניות)	
· אפשרויות זו מציגה לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרויות Enable Full Screen Logo (אפשר סמל במסך מלא) אינה מסומנת כברירת מחדל.	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
· Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה) (ברירת מחדל)	Warnings and Errors
· המשך בתהליך עם אזהרות	
· המשך עם אזהרות ושגיאות	

אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

תיאור

אפשרויות

אפשרויות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.	Virtualization
· Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel) (ברירת המחדל).	
אפשרויות או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.	VT for Direct I/O
· Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.	

אפשרויות מסך אלחוטי

תיאור

אפשרויות

אפשרויות להפעיל או להשבית התקנים אלחוטיים פנימיים.	Wireless Device Enable
· WLAN/WiGig (ברירת מחדל)	
· Bluetooth (ברירת מחדל)	

אפשרויות תצורה מתקדמות

אפשרות	תיאור
ASPM	מאפשר לך להגדיר רמת ASPM.
	- Auto (ברירת מחדל) - Disabled (מושבט) - L1 Only L1 (בלבד)

אפשרויות תחזוקת מסך

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SERR Messages	שדה זה שולט במנגנון ההודעות SERR. הודעת SERR נדרשת על ידי כרטיסים גרפיים מסוימים. Enable SERR Messages (הפעל הודעות SERR) (ברירת מחדל)
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	שדה זה שולט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. Allows BIOS Downgrade (מאפשר כברירת מחדל)
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמש למחוק נתונים מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	מאפשר לבצע שחזור ממספר תנאי BIOS פגומים דרך קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי של המשתמש. מופעל כברירת מחדל.

אפשרויות של מסך יומן המערכת

אפשרות	תיאור
BIOS Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).

רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold	מאפשר לשלוט בזרם האתחול האוטומטי עבור מערכת SupportAssist. האפשרויות הן: - כבוי 1 2 (מופעלת כברירת מחדל) 3

Identifier	GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8
Version	18
Status	Translation Validated

עדכון ה-BIOS ב-Windows

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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

Identifier	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	14
Status	Translation Validated

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

אודות משימה זו

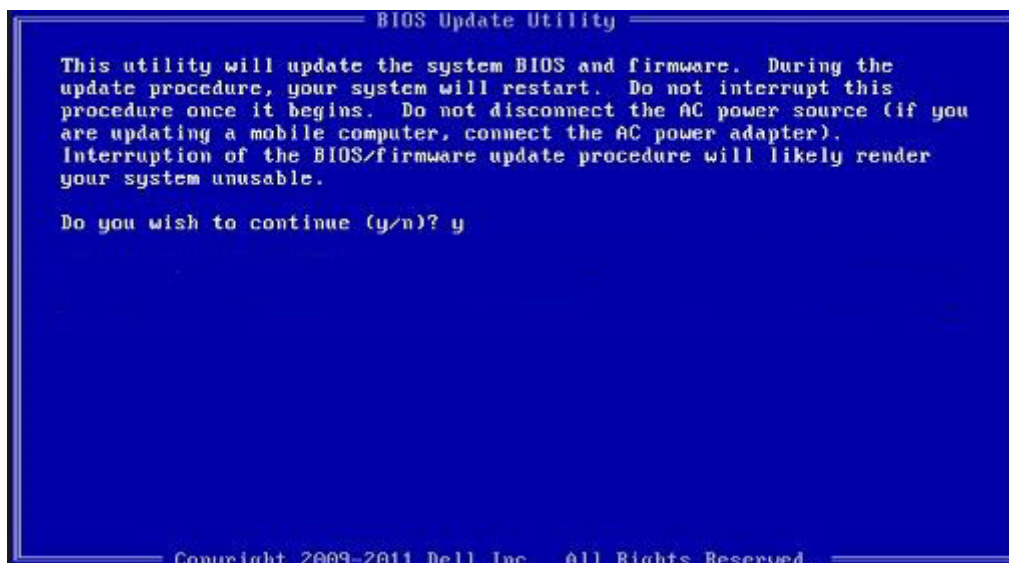
אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושמור אותו לכונן Flash USB ניתן לאתחול.

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

שלבים

- הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
- העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB Flash ניתן לאתחול.

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



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A	Identifier
13	Version
Translation Validated	Status

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 4. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

הערה התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסיסמה החדשה).
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (], (^), (').
3. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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

GUID-A27EB21E-BACD-423F-AC5C-DC2A051C2B48

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

פתרון בעיות

GUID-7317F067-63FF-4DE9-8F30-605AD3F90A4F

1

Translation in review

Identifier

Version

Status

נוריות אבחון המערכת

נורית אבחון של ספק כוח

מציינת את מצב ספק הכוח.

נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

טבלה 5. קודי נוריות

קודי נוריות האבחון	תיאור הבעיה
1.2	כשל SPI flash בלתי הפיך
2.1	כשל CPU
2.2	כשל בלוח המערכת, BIOS פגום, שגיאת ROM
2.3	לא זוהה זיכרון/RAM
2.4	כשל זיכרון/RAM
2.5	הותקן זיכרון לא תקין
2.6	שגיאה בלוח המערכת, שגיאה בערכת שבבים, כשל בשעון, כשל בשער A20, כשל ב-Super I/O, כשל בבקר מקלדת
3.1	כשל בסוללת CMOS
3.2	כשל בכרטיס PCIe או בכרטיס המסך/כשל שבב
3.3	לא נמצאה תמונת שחזור
3.4	תמונת שחזור נמצאה, אך היא לא חוקית
3.5	כשל במסילת אספקת החשמל
3.6	שגיאת אמצעי אחסון SPI ששולם
3.7	שגיאת Intel ME (מנוע ניהול)
4.2	בעיית חיבור כבל החשמל של ה-CPU

הודעות שגיאה לאבחון

טבלה 6. הודעות שגיאה לאבחון

תיאור	הודעות שגיאה
ייתכן שיש תקלה במשטח המגע או בעכבר החיצוני. בעת שימוש בעכבר חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. תחת 'הגדרות המערכת', בחר באפשרות התקן הצבעה .	AUXILIARY DEVICE FAILURE
ודא שלא שגית באיות הפקודה, השתמשת ברווחים במקומות הנכונים והזנת את הנתבי הנכון.	BAD COMMAND OR FILE NAME
אירע כשל בזיכרון המטמון הראשי של המעבד. פנה אל Dell	CACHE DISABLED DUE TO FAILURE
הכונן האופטי אינו מגיב לפקודות של המחשב.	CD DRIVE CONTROLLER FAILURE
הכונן הקשיח אינו יכול לקרוא את הנתונים.	DATA ERROR
ייתכן שמודול זיכרון אחד או יותר פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.	DECREASING AVAILABLE MEMORY
אתחול הכונן הקשיח נכשל. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .	DISK C: FAILED INITIALIZATION
לצורך המשך הפעולה יש להתקין כונן קשיח בתא. התקן כונן קשיח בתא הכונן.	DRIVE NOT READY
המחשב אינו יכול לזהות את כרטיס ה-ExpressCard. הכנס את הכרטיס מחדש או נסה להכניס כרטיס אחר.	ERROR READING PCMCIA CARD
אין התאמה בין כמות הזיכרון הרשומה בזיכרון הבלתי נדיף (VNRAM) לבין מודול הזיכרון המותקן במחשב. הפעל מחדש את המחשב. אם השגיאה מתרחשת שוב, פנה אל Dell .	EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED
הקובץ שאתה מנסה להעתיק גדול מכדי שיוכל להתאים לדיסק, או שהדיסק עצמו מלא. נסה להעתיק את הקובץ לדיסק אחר או השתמש בדיסק בעל קיבולת גדולה יותר.	THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE
אל תשתמש בתווים אלה בשמות קבצים.	A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING - < > " ? * : / \ :CHARACTERS
ייתכן ואחד ממודולי הזיכרון רופף. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.	GATE A20 FAILURE
מערכת ההפעלה אינה יכולה לבצע את הפקודה. לאחר ההודעה מופיעים בדרך כלל פרטים ספציפיים. לדוגמה, Printer out of paper. Take the appropriate action.	GENERAL FAILURE
המחשב אינו יכול לזהות את סוג הכונן. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .	HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR
הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .	HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0
הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .	HARD-DISK DRIVE FAILURE

טבלה 6. הודעות שגיאה לאבחון(המשך)

הודעות שגיאה	תיאור
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	ייתכן שהכונן הקשיח פגום. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .
INSERT BOOTABLE MEDIA	מערכת ההפעלה מנסה לאתחל ממדיה שלא ניתן לאתחל ממנה, כגון כונן אופטי. הכנס מדיה ניתנת לאתחול.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	מידע תצורת המערכת אינו תואם לתצורת החומרה. ההודעה עשויה להופיע לאחר התקנה של מודול זיכרון. תקן את האפשרויות המתאימות בתוכנית הגדרת המערכת.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והמנע מלגעת במקלדת או בעכבר בזמן תהליך האתחול. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית או בלוח מקשים חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והמנע מלגעת במקלדת או במקשים בזמן תהליך האתחול. הפעל בדיקת מקש תקוע תחת תוכנית האבחון של Dell .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	אין באפשרות Dell MediaDirect; לאמת את מגבלות ניהול הזכויות הדיגיטלי (DRM) בקובץ, ולכן לא ניתן להפעיל את הקובץ.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY ALLOCATION ERROR	התוכנה שאתה מנסה להפעיל מתנגשת עם מערכת ההפעלה, עם תוכנית אחרת או עם תוכנית שירות. כבה את המחשב, המתן 30 שניות והפעל אותו מחדש. הפעל את התוכנית מחדש. אם הודעת השגיאה שבה ומופיעה, עיין בתיעוד התוכנה.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	המחשב אינו מוצא את הכונן הקשיח. אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכונן מותקן כהלכה, ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	ייתכן שמערכת ההפעלה נפגמה, פנה אל Dell .
NO TIMER TICK INTERRUPT	ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	יותר מדי תוכניות מופעלות בעת ובעונה אחת. סגור את כל החלונות ופתח את התוכנית הרצויה.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	התקן מחדש את מערכת ההפעלה. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	קיימת תקלה ב-ROM האופציונלי. פנה אל Dell .
SECTOR NOT FOUND	מערכת ההפעלה אינה יכולה לאתר סקטור מסוים על הכונן הקשיח. ייתכן שיש בכונן הקשיח סקטור פגום או טבלת FAT שנפגמה. הפעל את תוכנית השירות של Windows לבדיקת שגיאות כדי לבדוק את מבנה הקבצים על הכונן. להנחיות עיין בעזרה ובתמיכה של Windows (לחץ על התחל <

טבלה 6. הודעות שגיאה לאבחון(המשך)

הודעות שגיאה	תיאור
	עזרה ותמיכה. אם יש מספר רב של סקטורים פגומים, גבה את הנתונים (אם הדבר אפשרי), ולאחר מכן אתחל מחדש את הכונן הקשיח.
SEEK ERROR	מערכת ההפעלה אינה מצליחה למצוא רצועה מסוימת על הכונן הקשיח.
SHUTDOWN FAILURE	ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell. אם ההודעה מופיעה שוב, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	הגדרות תצורת המערכת הושחתו. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, נסה לשחזר את הנתונים על ידי כניסה לתוכנית 'הגדרות המערכת' ויציאה מידית ממנה. אם ההודעה מופיעה שוב, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	ייתכן והסוללה הרזרבית שתומכת בהגדרות תצורת המערכת זקוקה לטעינה מחדש. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	השעה או התאריך השמורים בתוכנית הגדרת המערכת אינם תואמים לשעון המערכת. תקן את ההגדרות באפשרויות תאריך ושעה .
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	ייתכן וארעה תקלה בבקר המקלדת, או שאחד ממודולי הזיכרון רופף. הפעל בדיקות זיכרון המערכת ואת בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell או פנה אל Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	הכנס תקליטור לכונן ונסה שנית.

GUID-6C8A4AD6-8487-434C-8EF5-5E43DA8BAF61	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

הודעות שגיאה לאבחון

טבלה 7. הודעות שגיאה לאבחון

הודעות שגיאה	תיאור
AUXILIARY DEVICE FAILURE	ייתכן שיש תקלה במשטח המגע או בעכבר החיצוני. בעת שימוש בעכבר חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. תחת 'הגדרות המערכת', בחר באפשרות התקן הצבעה .
BAD COMMAND OR FILE NAME	ודא שלא שגית באיות הפקודה, השתמשת ברווחים במקומות הנכונים והזנת את הנתיב הנכון.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	אירע כשל בזיכרון המטמון הראשי של המעבד. פנה אל Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	הכונן האופטי אינו מגיב לפקודות של המחשב.
DATA ERROR	הכונן הקשיח אינו יכול לקרוא את הנתונים.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	ייתכן שמודול זיכרון אחד או יותר פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	אתחול הכונן הקשיח נכשל. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח תחת תוכנית האבחון של Dell .
DRIVE NOT READY	לצורך המשך הפעולה יש להתקין כונן קשיח בתא. התקן כונן קשיח בתא הכונן הקשיח.
ERROR READING PCMCIA CARD	המחשב אינו יכול לזהות את כרטיס ExpressCard. הכנס מחדש את הכרטיס או נסה להשתמש בכרטיס אחר.

טבלה 7. הודעות שגיאה לאבחון(המשך)

הודעות שגיאה	תיאור
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	אין התאמה בין כמות הזיכרון הרשומה בזיכרון הבלתי נדיף (VNRAM) לבין מודול הזיכרון המותקן במחשב. הפעל מחדש את המחשב. אם השגיאה מתרחשת שוב, פנה אל Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	הקובץ שאתה מנסה להעתיק גדול מדי ולא ניתן לאחסנו בדיסק, או שהדיסק מלא. נסה להעתיק את הקובץ לדיסק אחר או השתמש בדיסק בעל קיבולת גדולה יותר.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING - < > " ? * : / \ :CHARACTERS	אל תשתמש בתווים אלה בשמות קבצים.
GATE A20 FAILURE	ייתכן ואחד ממודולי הזיכרון רופף. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
GENERAL FAILURE	מערכת ההפעלה אינה יכולה לבצע את הפקודה. לאחר ההודעה מופיעים בדרך כלל פרטים ספציפיים. לדוגמה, Printer out of paper. Take the appropriate action (אזל הנייר. בצע את הפעולה המתאימה)
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	המחשב אינו יכול לזהות את סוג הכונן. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן, כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן, כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell.
HARD-DISK DRIVE FAILURE	הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן, כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	ייתכן שהכונן הקשיח פגום. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב דרך כונן אופטי. לאחר מכן, כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות כונן דיסק קשיח תחת תוכנית האבחון של Dell.
INSERT BOOTABLE MEDIA	מערכת ההפעלה מנסה לאתחל ממדיה שלא ניתן לאתחל ממנה, כגון כונן אופטי. הכנס מדיה המאפשרת אתחול.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	מידע תצורת המערכת אינו תואם לתצורת החומרה. ההודעה עשויה להופיע לאחר התקנה של מודול זיכרון. תקן את האפשרויות המתאימות בתוכנית הגדרת המערכת.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והמנע מלגעת במקלדת או בעכבר בזמן תהליך האתחול. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	בעת שימוש במקלדת חיצונית או בלוח מקשים חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והמנע מלגעת במקלדת או במקשים בזמן תהליך האתחול. הפעל בדיקת מקש תקוע תחת תוכנית האבחון של Dell.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	אין באפשרות Dell MediaDirect; לאמת את מגבלות ניהול הזכויות הדיגיטלי (DRM) בקובץ, ולכן לא ניתן להפעיל את הקובץ.

טבלה 7. הודעות שגיאה לאבחון(המשך)

הודעות שגיאה	תיאור
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY ALLOCATION ERROR	התוכנה שאתה מנסה להפעיל מתנגשת עם מערכת ההפעלה, עם תוכנית אחרת או עם תוכנית שירות. כבה את המחשב, המתן 30 שניות והפעל אותו מחדש. הפעל את התוכנית מחדש. אם הודעת השגיאה שבה ומופיעה, עיין בתיעוד התוכנה.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודול הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותו.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	המחשב אינו מוצא את הכונן הקשיח. אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכונן מותקן כהלכה, ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	ייתכן שמערכת ההפעלה נפגמה, פנה אל Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT	ייתכן ויש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	יותר מדי תוכניות מופעלות בעת ובעונה אחת. סגור את כל החלונות ופתח את התוכנית הרצויה.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	התקן מחדש את מערכת ההפעלה. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	אירע כשל בזיכרון ה-ROM האופציונלי. פנה אל Dell.
SECTOR NOT FOUND	מערכת ההפעלה אינה יכולה לאתר סקטור מסוים על הכונן הקשיח. ייתכן שיש בכונן הקשיח סקטור פגום או טבלת FAT שנפגמה. הפעל את תוכנית השירות של Windows לבדיקת שגיאות כדי לבדוק את מבנה הקבצים על הכונן. לקבלת הוראות, ראה Windows Help and Support (עזרה ותמיכה של Windows) (לחץ על Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה)). אם יש מספר רב של סקטורים פגומים, גבה את הנתונים (אם הדבר אפשרי), ולאחר מכן אתחל מחדש את הכונן הקשיח.
SEEK ERROR	מערכת ההפעלה אינה מצליחה למצוא רצועה מסוימת על הכונן הקשיח.
SHUTDOWN FAILURE	ייתכן ויש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell. אם ההודעה מופיעה שוב, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	הגדרות תצורת המערכת הושחתו. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, נסה לשחזר את הנתונים על ידי כניסה לתוכנית 'הגדרות המערכת' ויציאה מידית ממנה. אם ההודעה מופיעה שוב, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	ייתכן והסוללה הרזרבית שתומכת בהגדרות תצורת המערכת זקוקה לטעינה מחדש. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	השעה או התאריך השמורים בתוכנית הגדרת המערכת אינם תואמים לשעון המערכת. תקן את ההגדרות באפשרויות תאריך ושעה .
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	ייתכן ויש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל בדיקות הגדרת מערכת תחת תוכנית האבחון של Dell.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	ייתכן וארעה תקלה בבקר המקלדת, או שאחד ממודולי הזיכרון רופף. הפעל בדיקות זיכרון המערכת ואת בדיקת בקר מקלדת תחת תוכנית האבחון של Dell או פנה אל Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	הכנס תקליטור לכונן ונסה שנית.

הודעות שגיאה של המערכת

טבלה 8. הודעות שגיאה של המערכת

תיאור	הודעת מערכת
המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה.	Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (התראה)! ניסיונות קודמים לאתחול מערכת זו נכשלו בנקודת ביקורת [nnnn]. לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת ביקורת זו ופנה לתמיכה הטכנית של Dell)
BIOS Setup default has been loaded, RTC is reset, (אופס, RTC) ברירת המחדל של הגדרת BIOS נטענה.	CMOS checksum error (שגיאה בסכום ביקורת של CMOS)
כשל במאוורר המעבד.	CPU fan failure (כשל במאוורר המעבד)
כשל במאוורר המערכת.	System fan failure (כשל במאוורר המערכת)
כשל אפשרי של כונן קשיח במהלך POST.	Hard-disk drive failure (כשל בכונן הקשיח)
כשל במקלדת או כבל רופף. אם חיבור מחדש של הכבל אינו פותר את הבעיה, החלף את המקלדת.	Keyboard failure (כשל במקלדת)
אין מחיצה שניתנת לאתחול בכונן הקשיח, כבל הכונן הקשיח רופף, או שלא קיים התקן הניתן לאתחול. If the hard drive is your boot device, ensure that the cables are connected and that the drive is installed properly and partitioned as a boot device (אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול, ודא שהכבלים מחוברים ושהכונן מותקן כראוי ומחולק למחיצות כהתקן אתחול). Enter system setup and ensure that the boot sequence information is correct. (היכנס להגדרת המערכת וודא שפרטי רצף האתחול נכונים).	No boot device available (אין התקן אתחול זמין)
ייתכן ששבב כלשהו בלוח המערכת אינו פועל כהלכה או שאירע כשל בלוח האם.	No timer tick interrupt (אין פסיקת סימון שעון)
שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בכונן הקשיח.	NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (זהירות - מערכת הניטור העצמי של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר חרג מטווח הפעולה הרגיל שלו. חברת Dell ממליצה לגבות את הנתונים בקביעות. פרמטר שחורג מהטווח עשוי להצביע על בעיה אפשרית בכונן הקשיח)

כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi

אודות משימה זו

אם אין למחשב גישה לאינטרנט עקב בעיית קישוריות WiFi יבוצע הליך של כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן ביצוע כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi:

שלבים

1. כבה את המחשב.
2. כבה את המודם.
3. כבה את הנתב האלחוטי.
4. המתן 30 שניות.
5. הפעל את הנתב האלחוטי.
6. הפעל את המודם.
7. הפעל את המחשב.

GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
13
Translation Validated

Identifier
Version
Status

קבלת עזרה

נושאים:

פנייה אל Dell

GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
13
Translation Validated

Identifier
Version
Status

פנייה אל Dell

תנאים מוקדמים

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

אודות משימה זו

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

שלבים

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