

לקוח רזה מסוג Wyse 5470 All-in-One

מדריך שירות



GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
13
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.

5	1 עבודה על הלקוח הרזה
5	הוראות בטיחות
5	לפני עבודה על לקוח רזה
6	אמצעי בטיחות
6	הגנה נגד פריקה אלקטרוסטטית - ESD
7	ערכת ESD לשירות בשטח
8	הובלת רכיבים רגישים
8	לאחר עבודה על לקוח רזה
9	2 רכיבים עיקריים של הלקוח הרזה
11	3 הסרה והתקנה של רכיבים
11	כלי עבודה מומלצים
11	רשימת ברגים
13	מעמד
13	הסרת מעמד החצובה
14	התקנת מעמד החצובה
16	כיסוי אחורי
16	הסרת הכיסוי האחורי
17	התקנת הכיסוי האחורי
18	VESA תושבת
18	הסרת תושבת ההרכבה בתקן VESA
19	התקנת תושבת VESA
20	לוח תצוגה על המסך
20	הסרת לוח ה-OSD
21	התקנת לוח ה-OSD
22	כונן מצב מוצק
22	הסרת כונן המצב המוצק
23	התקנת כונן המצב המוצק
24	מודול זיכרון
24	הסרת מודולי הזיכרון
25	התקנת מודולי הזיכרון
26	כרטיס אלחוט
26	הסרת כרטיס האלחוט
27	התקנת כרטיס האלחוט
28	גוף קירור
28	הסרת גוף הקירור
29	התקנת גוף הקירור
30	סוללת מטבע
30	הסרת סוללת המטבע
31	התקנת סוללת המטבע
32	מצלמה
32	הסרת המצלמה
33	התקנת המצלמה

34	.....	לוח המערכת
34	.....	הסרת לוח המערכת
36	.....	התקנת לוח המערכת
37	.....	רמקולים
37	.....	הסרת הרמקולים
38	.....	התקנת הרמקולים
39	.....	מסגרת אמצעית
39	.....	הסרת המסגרת האמצעית
40	.....	התקנת המסגרת האמצעית
42	.....	רגליות גומי
42	.....	הסרת רגליות הגומי
43	.....	התקנת רגליות הגומי
44	.....	לוח הצג
44	.....	הסרת לוח הצג
45	.....	התקנת לוח הצג

46 4 הגדרת מערכת

46	.....	סקירה של הגדרת המערכת
46	.....	גישה להגדרות ה-BIOS של לקוח רזה
46	.....	מקשי ניווט
47	.....	רצף אתחול
47	.....	אפשרויות במסך הכללי
48	.....	אפשרויות מסך תצורת המערכת
49	.....	אפשרויות מסך וידאו
50	.....	אפשרויות מסך אבטחה
51	.....	אפשרויות מסך האתחול המאובטח
52	.....	אפשרויות מסך הרחבות אבטחת תוכנה של Intel
52	.....	אפשרויות מסך ביצועים
53	.....	אפשרויות המסך לניהול צריכת חשמל
54	.....	אפשרויות מסך התנהגות POST
54	.....	אפשרויות מסך אלחוט
54	.....	אפשרויות מסך לתמיכה בוירטואליזציה
55	.....	אפשרויות במסך התחזוקה
55	.....	אפשרויות מסך יומני המערכת
56	.....	תצורות מתקדמות

57 5 פתרון בעיות במערכת

57	.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול
57	.....	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
58	.....	אפשרויות הפעלה
59	.....	מצב הפעלה וסטטוס נוריות

60 6 קבלת עזרה

60	פנייה אל Dell
----	-------	---------------

GUID-C18B324F-1FEE-4042-96B8-4B4C0962E23F

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

עבודה על הלקוח הרזה

GUID-D74016DC-239D-4340-BDF4-DF5E7E635E82

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

הוראות בטיחות

תנאים מוקדמים

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על הלקוח הרזה מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך המפורט במסמך זה מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות ללקוח הרזה.
- רכיב ניתן להחלפה או, אם נרכש בנפרד, להתקנה על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

אודות משימה זו

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

הערה לפני העבודה על הלקוח הרזה, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף ללקוח הרזה. למידע נוסף על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.Dell.com/regulatory_compliance.

התראה תיקונים רבים ניתנים לביצוע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. עליך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים כפי שמפורט בתיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות צוות השירות והתמיכה דרך הרשת, או בטלפון. <Z2/> קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר והישמע להן.

התראה כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע במקביל לנגיעה במחבר בגב הלקוח הרזה.

התראה טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפנינים.

התראה בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ פנימה על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיופף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

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

GUID-10ED9AEE-37F2-4517-BDA5-D9ED0DD99059

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

לפני עבודה על לקוח רזה

עליך לבצע את הפעולות הבאות לפני עבודה על הלקוח הרזה.

אודות משימה זו

הערה למידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.Dell.com/regulatory_compliance.

שליבים

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
 2. לחץ על התחל < הפעלה > כיבוי כדי לכבות את הלקוח הרזה.
- הערה** | **הוראות כיבוי, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה המתאימה.**
3. נתק את הלקוח הרזה ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 4. נתק את כל כבלי הרשת מהלקוח הרזה.
 5. נתק מהלקוח הרזה את כל ההתקנים והציוד ההיקפי. כגון מקלדת, עכבר וצג.

GUID-618AF8ED-565E-49CC-B756-3FE3C422698F

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אמצעי בטיחות

פרק אמצעי הבטיחות מפרט את השליבים העיקריים שבהם יש לנקוט לפני ביצוע פעולות פירוק כלשהן. הקפד על אמצעי הבטיחות הבאים לפני ביצוע התקנה או נוהלי תיקוני תקלות הכוללים פירוק או הרכבה מחדש.

- כבה את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר.
- נתק את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר מרשת החשמל.
- נתק את כל כבלי הרשת, קווי הטלפון והתקשורת מהמערכת.
- השתמש בערכת שירות ESD לשירות בשטח בעת עבודה על מחשב לוחמחשב מחברתמחשב שולחני כדי למנוע נזק מפריקה אלקטרוסטטית (ESD).
- אחרי הוצאת רכיב מערכת כלשהו, הנח בזהירות את הרכיב שהוצאת על שטיחון אנטי-סטטי.
- נעל נעליים עם סוליות גומי שאינן מוליכות כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות.

מצב המתנה

מוצרי Dell עם מצב המתנה יש לנתק לפני פתיחת המארז. מערכות שבהן יש מצב המתנה מחוברות למעשה למתח גם כאשר הן כבויים. ספק המתח הפנימי מאפשר להפעיל את המערכת מרחוק (wake on LAN) וכן להעביר את המערכת למצב שינה ומאפשר תכונות ניהול צריכת חשמל מתקדמות נוספות. ניתוק מרשת החשמל ולחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 15 שניות אמורים לפרוק את המתח השירי שנתר בלוח המערכת. הסר את הסוללה מאביזרים ניידיםמחשבי לוחמחשבי מחברת.

קישור הארקות

קישור הארקות הוא שיטה לחיבור שני מוליכי הארקה או יותר כך שיהיו בעלי פוטנציאל חשמלי זהה. הדבר נעשה באמצעות שימוש בערכת פריקה (ESD) לשירות בשטח. בעת חיבור חוט קישור הארקות, ודא שהוא מחובר למתכת חשופה ולעולם לא למשטח צבוע או שאינו מתכת. הצמיד צריך להיות מהודק ובמגע מלא עם העור שלך. כמו כן הקפד להסיר תכשיטים כלשהם כגון שעונים, צמידים או טבעות לפני קישור בינך לבין הציוד.

GUID-8467A17D-0644-4794-A69C-B3B629DCAD01

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

הגנה נגד פריקה אלקטרוסטטית - ESD

ESD (פריקה אלקטרוסטטית) מהווה שיקול חשוב בעת טיפול ברכיבים אלקטרוניים, במיוחד רכיבים רגישים כגון כרטיסי הרחבה, מעבדים, זיכרון DIMM, ולוחות מערכת. מטענים קטנים מאוד יכולים לגרום נזק למעגלים באופן שאינו בהכרח נראה לעין, כגון בעיות המתעוררות לסירוגין או קיצור אורך חיי המוצר. ככל שהתעשייה דוחפת להקטנת דרישות ההספק ולהגדלת הצפיפות, הגנת ESD הופכת לגורם חשוב יותר.

הודות לצפיפות המוגברת של מוליכים למחצה המשמשים במוצרים האחרונים של Dell, הרגישות לנזק כתוצאה מחשמל סטטי היא גבוהה יותר כעת מאשר במוצרים קודמים של Dell. לכן, חלק מהשיטות שאושרו בעבר לטיפול ברכיבים, אינן מתאימות עוד.

שני סוגים מזוהים של נזק ESD הם כשלים קטטורפליים וכשלים לסירוגין.

- **קטטורפליים** - כשלים קטטורפליים מייצגים כ-20 אחוזים מהכשלים הקשורים ב-ESD. הנזק גורם לאובדן מייד ומוחלט של פונקציונליות ההתקן. דוגמה לכשל קטטורפלי היא זיכרון DIMM שקיבל מכת חשמל סטטי ומראה באופן מייד תסמינים של "No Post/No Video" עם קוד צפוף המציין זיכרון חסר או לא תקין.
- **לסירוגין** - כשלים לסירוגין מייצגים כ-80 אחוזים מהכשלים הקשורים ב-ESD. השיעור הגבוה של כשלים לסירוגין מצביע על כך שבמרבית המקרים שבהם נגרם נזק, הוא אינו ניכר באופן מייד. רכיב DIMM מקבל מכת חשמל סטטי, אך המוליך רק נחלש ואינו גורם מיידית לתסמינים חיצוניים הקשורים לנזק. עשויים לחלוף שבועות או חודשים עד שהמוליך המוחלש יתך, ובינתיים הוא עלול לגרום לפגיעה בשלמות הזיכרון. שגיאות זיכרון לסירוגין, וכד'. סוג הנזק שקשה יותר לזהות ולאתר בפתרון בעיות הוא הכשל המופיע לסירוגין (נקרא לעתים "פצוע מהלך").

בצע את הפעולות הבאות כדי למנוע נזק ESD:

- שימוש בצמיד אנטי-סטטי מחווט מוארק כהלכה. השימוש בצמידים אנטי-סטטיים אלחוטיים אינו מאושר עוד כי הם אינם מספקים הגנה מתאימה. נגיעה במארז לפני הטיפול ברכיבים אינה מבטיחה הגנת ESD מספקת לרכיבים בעלי רגישות מוגברת לנזקי ESD.
- טיפול בכל הרכיבים הרגישים לחשמל סטטי באזור המוגן מפני חשמל סטטי. במידת האפשר, השתמש בשטיחונים אנטי-סטטיים המיועדים לרצפה ולשולחן העבודה.
- בעת הוצאת רכיב הרגיש לחשמל סטטי מקופסת המשלוח שלו, הוצא את הרכיב מחומר האריזה האנטי-סטטי רק כשתהיה מוכן להתקינו. לפני הסרת האריזה האנטי-סטטית, הקפד לפרוק את החשמל הסטטי מגופך.
- לפני הובלת רכיב הרגיש לחשמל סטטי, הנח אותו בתוך מיכל או אריזה נגד חשמל סטטי.

GUID-71671B2F-D235-40A6-B79B-F38F89237FDF

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

ערכת ESD לשירות בשטח

הערכה הנפוצה ביותר בשימוש היא ערכת שירות בשטח לא מנוטרת. כל ערכת שירות בשטח כוללת שלושה רכיבים עיקריים: שטיחון אנטי-סטטי, צמיד אנטי-סטטי לפרק כף היד, וחוט קישור הארקות.

רכיבים של ערכת ESD לשירות בשטח

הרכיבים של ערכת ESD לשירות בשטח הם:

- שטיחון אנטי-סטטי** - השטיחון האנטי-סטטי עשוי מחומר מוליך ואפשר להניח עליו חלקים במהלך ביצוע הליכי שירות. בעת שימוש בשטיחון אנטי-סטטי, הצמיד האנטי-סטטי צריך להיות מהודק וחוט קישור הארקות צריך להיות מחובר לשטיחון ולמתכת חשופה במערכת שעליה אתה עובד. לאחר ההכנה המתאימה, אפשר להוציא את חלקי החילוף משקית ה-ESD ולהניחם ישירות על השטיחון. פריטים הרגישים ל-ESD בטוחים כאשר הם בידיים שלך, על שטיחון ESD, במערכת, או בתוך שקית.
- צמיד אנטי-סטטי לפרק כף היד וחוט קישור הארקות** - הצמיד וחוט קישור הארקות יכולים להיות מחוברים ישירות בין פרק כף היד שלך למתכת חשופה בחומרה אם אין צורך בשטיחון אנטי-סטטי, או שהם יכולים להיות מחוברים לשטיחון אנטי-סטטי כדי להגן על חומרה המונחת על השטיחון לפרק זמן קצר. החיבור הפיזי של הצמיד האנטי-סטטי וחוט קישור הארקות בין העור שלך, השטיחון האנטי-סטטי, והחומרה, נקרא קישור הארקות. השתמש בערכות שירות בשטח רק עם צמיד אנטי-סטטי, שטיחון וחוט קישור הארקות. לעולם אל תשתמש בצמידים אנטי-סטטיים אלחוטיים. שים לב תמיד שהחוטים הפנימיים של צמיד אנטי-סטטי מועדים לנזק כתוצאה משחיקה טבעית, ויש לבדוק אותם באופן סדיר באמצעות בודק צמידים אנטי-סטטיים כדי למנוע נזק ESD מקרי לחומרה. מומלץ לבדוק את הצמיד האנטי-סטטי ואת חוט קישור הארקות לפחות פעם בשבוע.
- בודק צמיד ESD לפרק כף היד** - החוטים בתוך צמיד מועדים לנזק לאורך זמן. בעת שימוש בערכת לא מנוטרת, מומלץ לבדוק באופן סדיר את הצמיד לפני כל קריאת שירות, ולפחות פעם בשבוע. בודק צמידים הוא הכלי המתאים ביותר לבדיקה זו. אם אין לך בודק צמידים, פנה למשרד האזורי כדי לברר אם יש להם אחד. כדי לבצע את הבדיקה, חבר את חוט קישור הארקות של הצמיד אל הבודק בשעה שהצמיד מחובר לפרק כף היד שלך, ולחץ על הלחצן לבדיקה. נורית ירוקה תידלק אם הבדיקה מוצלחת, ואילו אם הבדיקה נכשלת תידלק נורית אדומה ותישמע אזעקה.
- רכיבים מבודדים** - חיוני להחזיק התקנים בעלי רגישות ESD, כגון מארזי גופי קירור מפלסטיק, הרחק מרכיבים פנימיים שהם מבודדים, ובמקרים רבים טעונים במטען גבוה.
- סביבת עבודה** - לפני השימוש בערכת ESD לשירות בשטח, יש להעריך את המצב במיקום של הלקוח. לדוגמה, פריסת הערכה עבור סביבת שרת שונה מזו עבור סביבה של מחשב שולחני או נייד. שרתים מותקנים בדרך כלל במעמד בתוך מרכז נתונים, מחשבים שולחניים או ניידים מונחים בדרך כלל על שולחנות במשרד או בחדרון. חפש תמיד משטח עבודה גדול פתוח ושטוח נקי מבלגן וגדול מספיק לפריסת ערכת ה-ESD עם שטח נוסף שיתאים לסוג המערכת המיועדת לתיקון. סביבת העבודה צריכה גם להיות נקייה ממבודדים שעלולים לגרום לאירוע פריקת חשמל סטטי. על גבי משטח העבודה, מבודדים כגון קלקר וחלקי פלסטיק אחרים חייבים להיות מורחקים תמיד לפחות 30 ס"מ מרכיבים רגישים לפני כל טיפול פיזי ברכיבי חומרה כלשהם.
- אריזת ESD** - כל ההתקנים הרגישים ל-ESD חייבים להישלח ולהתקבל באריזות מתאימות להגנה מפני חשמל סטטי. יש עדיפות לשקיות מתכתיות לסינוך מפני חשמל סטטי. עם זאת, עליך להחזיר תמיד את החלק הפגום באותה אריזה ושקית אנטי-סטטית שבהם הגיע החלק החדש. יש לקפל את פתח שקית ה-ESD ולהדביק אותו עם סרט הדבקה לסגירה, וכן יש להשתמש בכל חומרי הספוג המוקצף לאריזה בתוך הקופסה המקורית שבה הגיע החלק החדש. התקנים עם רגישות לפריקה אלקטרוסטטית יש להסיר מהאריזה רק על גבי משטח עבודה עם הגנת ESD, וכן אין להניח חלקים על גבי שקית ה-ESD כי רק הצד הפנימי של השקית מסוכן. על החלקים להיות תמיד בידך, על שטיחון ESD, במערכת או בתוך שקית אנטי-סטטית.
- הובלת רכיבים רגישים** - בעת הובלת רכיבים עם רגישות ESD כגון חלקי חילוף או חלקים שיש להחזירם אל Dell, חיוני להניח חלקים אלה בשקיות אנטי-סטטיות בשקיות להובלה בטוחה.

סיכום הגנת ESD

מומלץ שכל הטכנאים הנותנים שירות בשטח ישתמשו בצמיד אנטי-סטטי להארקה מחווט מסורתי לצורך הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית וכן ישתמשו בשטיחון אנטי-סטטי מגן בכל עת במהלך מתן שירות למוצרי Dell. בנוסף, חיוני שכל הטכנאים יקפידו לשמור על הפרדה בין חלקים רגישים לבין כל רכיב מבודד בעת ביצוע פעולות שירות ויקפידו להשתמש בשקיות אנטי-סטטיות להובלת רכיבים רגישים.

הובלת רכיבים רגישים

בעת הובלת רכיבים עם רגישות ESD כגון חלקי חילוף או חלקים שיש להחזירם אל Dell, חיוני להניח חלקים אלה בשקיות אנטי-סטטיות בשקיות להובלה בטוחה.

ציוד הרמה

הקפד על ההנחיות הבאות בעת הרמת ציוד כבד:

⚠ התראה אין להרים יותר מ- 50 ליברות. היעזר תמיד במשאבים נוספים או השתמש בהתקן הרמה מכני.

1. עמוד במצב יציב ומאוזן. שמור על מרחק בין רגליך ליצירת בסיס יציב, והפנה את אצבעות רגליך החוצה.
2. הדק את שרירי הבטן. שרירי הבטן תומכים בעמוד השדרה שלך בעת ההרמה, ומאזנים את העומס.
3. הרם באמצעות הרגליים ולא הגב.
4. החזק את המטען קרוב אליך. ככל שהעומס קרוב יותר לעמוד השדרה, כך הוא מפעיל פחות כוח על הגב שלך.
5. שמור על גב זקוף, הן בהרמה והן בהנחה של העומס. אל תוסיף את משקל גופך לעומס. הימנע מכיפוף או פיתול הגוף והגב.
6. חזור על אותן פעולות בסדר הפוך כדי להניח את המטען.

לאחר עבודה על לקוח רזה

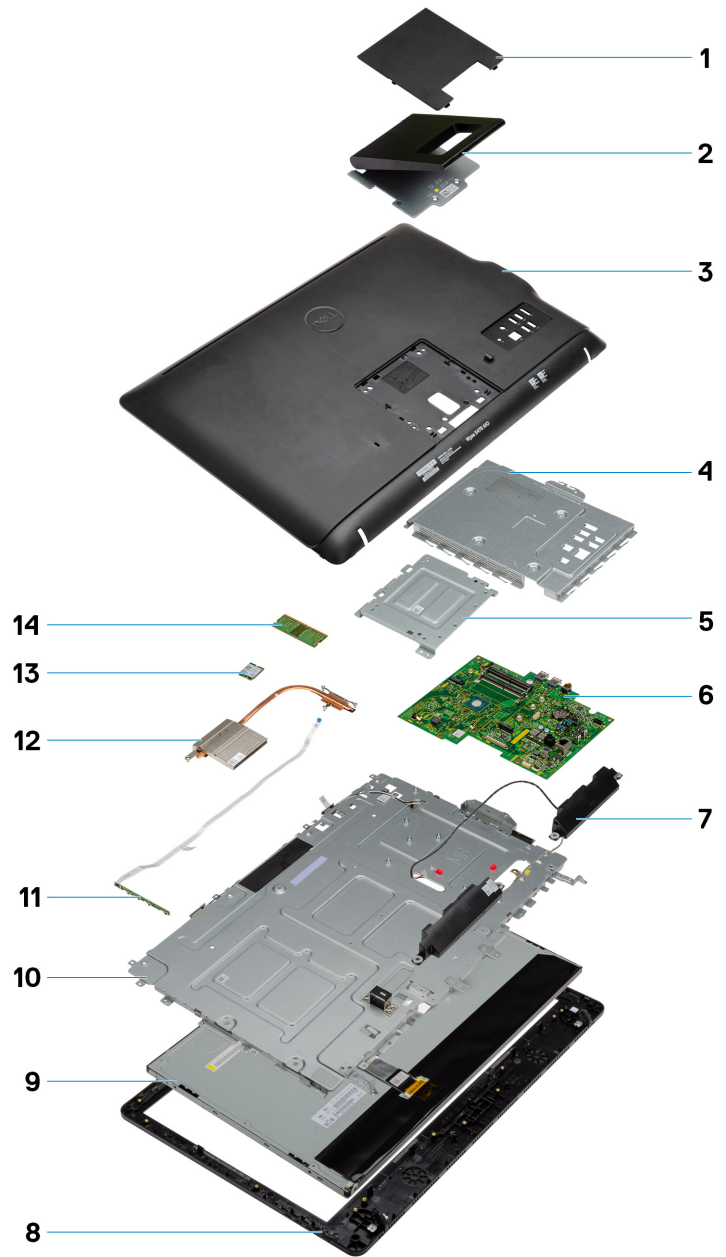
אודות משימה זו

⚠ התראה אין להשאיר ברגים חופשיים או משוחררים בתוך הלקוח הרזה. הדבר עלול לגרום נזק ללקוח הרזה.

שלבים

1. החזר את כל הברגים בחזרה למקומם וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך הלקוח הרזה.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על הלקוח הרזה.
3. חבר את הלקוח הרזה ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
4. הפעל את הלקוח הרזה.

רכיבים עיקריים של הלקוח הרזה



- .2 מעמד
- .4 לוח הבסיס
- .6 לוח מערכת
- .8 לוח הצג
- .10 מסגרת אמצעית
- .12 גוף קירור

- .1 כיסוי מעמד
- .3 כיסוי אחורי
- .5 תושבת VESA
- .7 רמקולים
- .9 מסך LCD
- .11 לוח תצוגה על המסך

הערה Dell מספקת רשימה של רכיבים והמק"טים שלהם עבור תצורת המערכת המקורית שנרכשה. חלקים אלה זמינים בהתאם לכיסוי האחריות שנרכש על-ידי הלקוח. צור קשר עם נציג המכירות של Dell בנוגע לאפשרויות רכישה.

GUID-9905280E-67FB-43E8-8374-046E3FBD3E9E

1
Translation approved

Identifier

Version

Status

הסרה והתקנה של רכיבים

GUID-53DCD661-8CAC-4093-8D23-EBA36AB5CF78

1
Translation approved

Identifier

Version

Status

כלי עבודה מומלצים

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

- מברגי פיליפס: #0, #1, #2
- להב פלסטיק

GUID-5EC58097-68AC-4271-9470-A87B0011105D

1
Translation approved










Identifier



Version

Status

רשימת ברגים

טבלה 1. Wyse 5470 All-in-One

תמונת הבורג	כמות	סוג בורג	רכיב
	1	M3x9	כיסויי כבל
	5	M3x5	מגן לוח המערכת
	1	M2x2.5	כונן מצב מוצק/כרטיס Intel Optane
	2	M2x2.5	מגן לכרטיס WLAN
	1	M2x2.5	כרטיס WLAN
	3	M3x5	מאוורר מערכת
	2	M3x5	מכלול המצלמה הנפתחת
	5	M3x5	מסגרת המצלמה הנפתחת
	4	M3x5	כיסויי הבסיס

תמונת הבורג	כמות	סוג בורג	רכיב
	1	M3x5	כבל PSU
	1	M3x5	יחידת ספק כוח - PSU
	2	M3x5	מאורר של יחידת ספק כוח - מאורר PSU
	3	M3x5	תושבת הקלט והפלט
	9	M3x5	לוח מערכת
	4	M3 4+7.1 XZN	רמקולים
	1	M3x5	לוח לחצן ההפעלה
	2	M2x2.5	מיקרופון
	2	M3x5	מגן של לוח הקלט והפלט
	2	M2.5x3.5	לוח הקלט והפלט
	1	M3x5	יציאת דיבורית
	2	M2x2.5	אנטנות
	8	M3x5	לוח הצג
	11	M3x5	מסגרת אמצעית

GUID-B231A36F-DE09-41AC-869E-B65E95CE372C
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

מעמד

GUID-9B5DCBE8-CA70-4E23-9BB4-78E5EF41FBFA
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת מעמד החצובה

תנאים מוקדמים

בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום המעמד ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.





שלבים

1. הרם את כיסוי המעמד והוצא אותו מהכיסוי האחורי באמצעות להב פלסטיק.
2. החלק והסר את כיסוי המעמד מהכיסוי האחורי.
3. הסר את שני הברגים (M4x8) שמהדקים את מעמד החצובה לתושבת המעמד והרם את המעמד להסרתו מהכיסוי האחורי.

GUID-DC74C665-0780-463C-954F-6CF8590E9161

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

התקנת מעמד החצובה

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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





שליבים

1. יישר את חורי הברגים שעל תושבת המעמד עם חורי הברגים שבמעמד החצובה.
2. הדק את שני הברגים (M4x8) שמהדקים את מעמד החצובה למארז.
3. החלק והרכב את כיסוי המעמד על גבי תושבת המעמד.

GUID-7FC79306-F78A-4294-91B6-9EA3C339AD67

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

כיסוי אחורי

GUID-D7800113-2BA6-4030-937A-0926A4894730

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

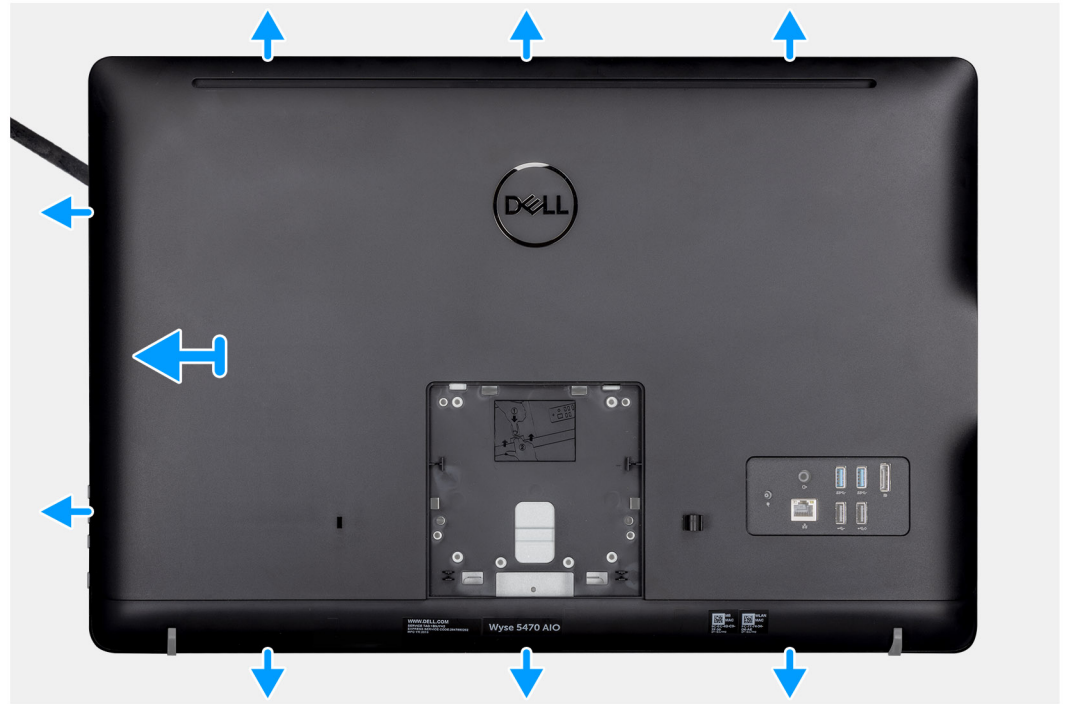
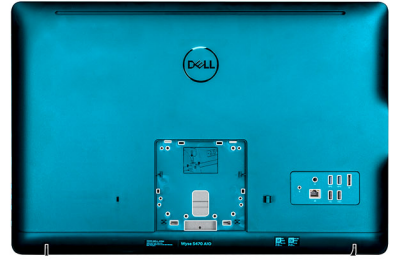
הסרת הכיסוי האחורי

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום הכיסוי האחורי ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. בעזרת להב פלסטיק, נתק והרם את הכיסוי האחורי מהמארז.
2. ודא שכל החריצים משוחררים באמצעות שימוש בלהב סביב הלקוח הרזה.
3. הרם את הכיסוי האחורי והרחק אותו ממארז הלקוח הרזה.

GUID-12377F6A-4688-4BB7-AE99-B979763366F5

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

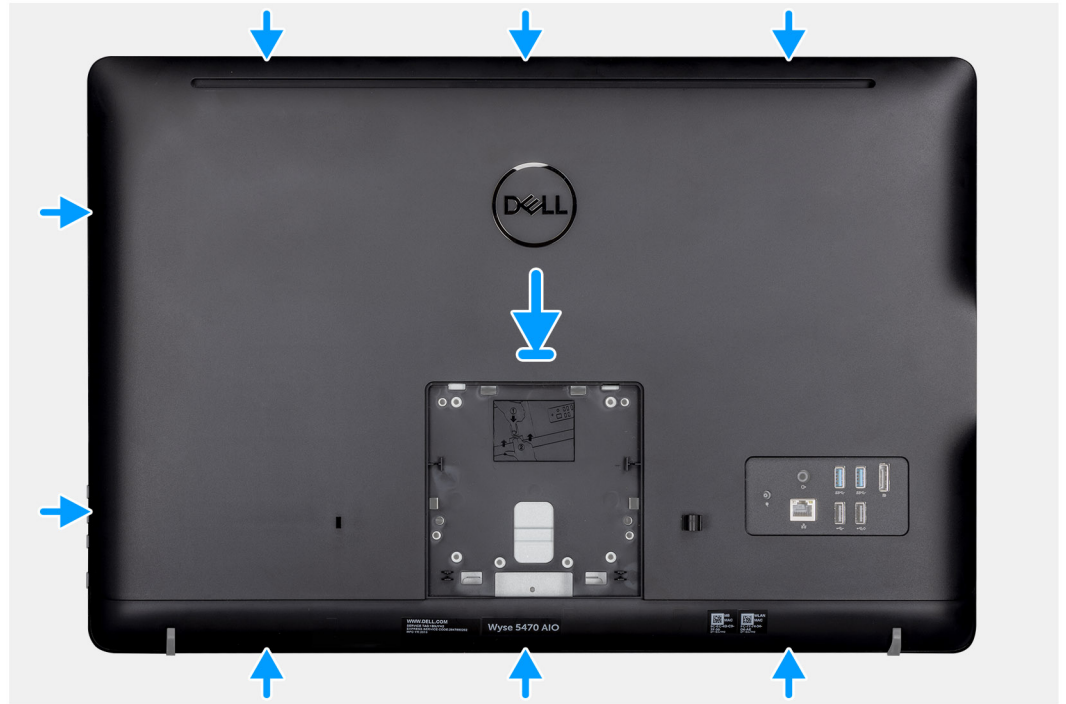
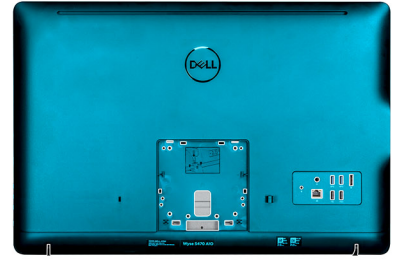
התקנת הכיסוי האחורי

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



שלבים

1. הנח את הכיסוי האחורי על מארז המערכת.
2. ישר את החריצים שעל גבי הכיסוי האחורי עם החריצים שבמארז.
3. לחץ את הכיסוי האחורי אל מארז המערכת וודא שכל המנעולים מהודקים למקומם.

השלבים הבאים

1. התקן את המעמד.
2. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לאחר העבודה על הלקוח הרזה](#).

GUID-BE7C60A9-701B-4329-94C8-8D96EF58DF4D

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

תושבת VESA

GUID-5D33926A-7580-4D6C-BF98-5DD446D9E012

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

הסרת תושבת ההרכבה בתקן VESA

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.

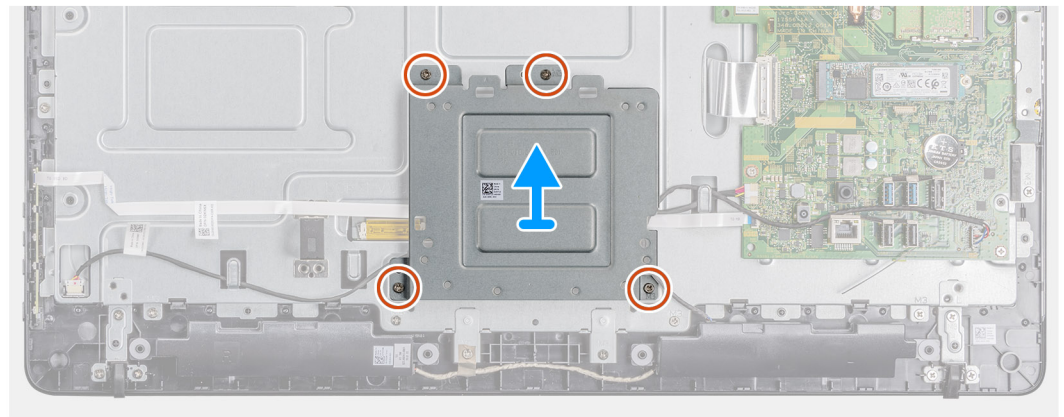
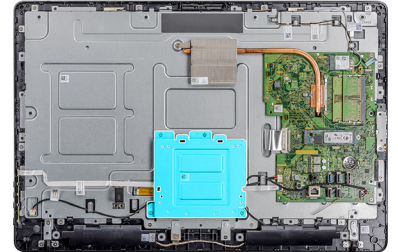
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום תושבת VESA ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



4x
M3x5



שליבים

1. הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת VESA לכיסוי האמצעי.
2. הרם את תושבת ההרכבה בתקן VESA והוצא אותה מהמכסה האמצעי.
3. שים לב לניתוב כבל הרמקול תחת תושבת ההרכבה בתקן VESA והסר אותו ממכווני הניתוב.

GUID-D8CF6448-F8D8-4AFF-82E5-C42CA989A789

1

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת תושבת VESA

תנאים מוקדמים

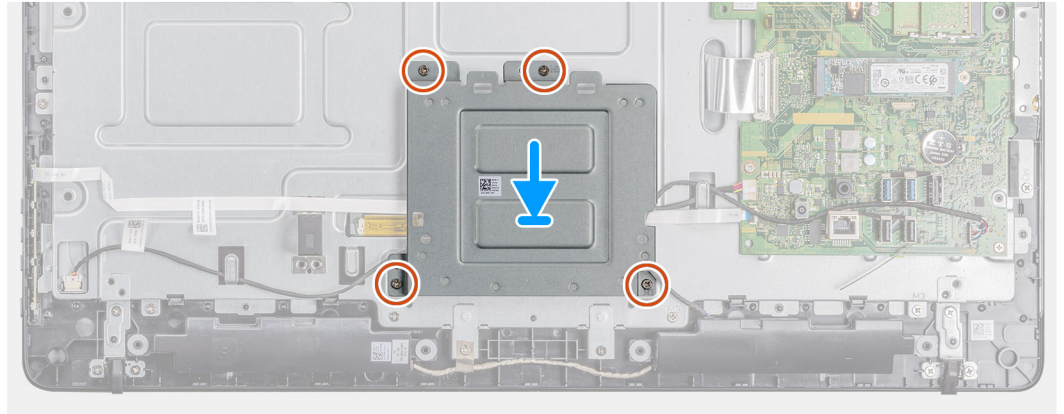
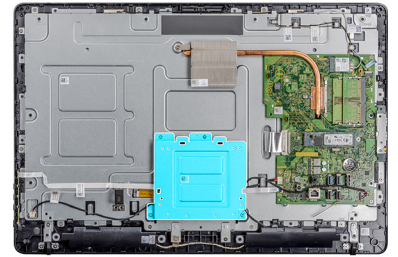
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



4x
M3x5



שליבים

1. יישר את חורי הברגים בתושבת ההרכבה בתקן VESA למול חורי הברגים במארז האמצעי.
2. הברג חזרה את ארבעת הברגים המהדקים את תושבת VESA למסגרת האמצעית.
3. נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב תחת את תושבת ההרכבה בתקן VESA.

השליבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האחורי.
2. התקן את המעמד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-CD9495D5-203D-4185-A255-AA24FCB97D01

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

לוח תצוגה על המסך

GUID-1577A58B-A3CC-4E1A-9A63-27FE54D86C99

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

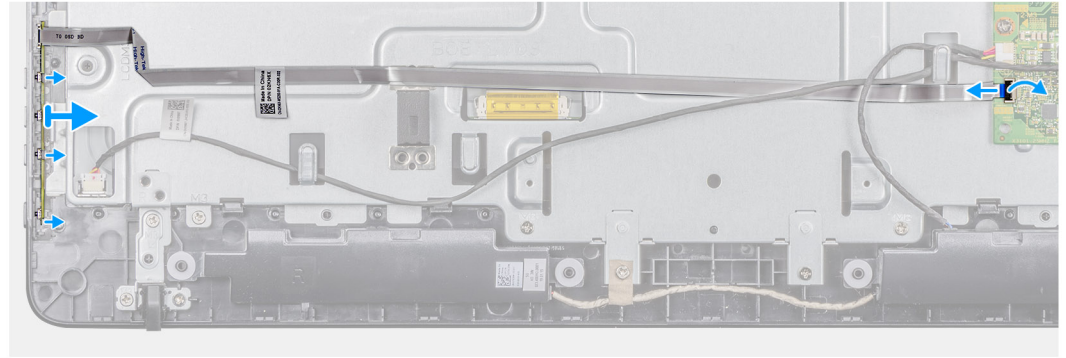
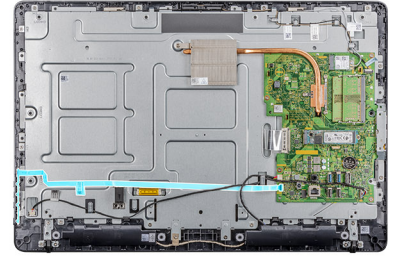
הסרת לוח ה-OSD

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.
4. הסר את תושבת ההרכבה בתקן VESA.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של לוח ה-OSD ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. פתח את התפס ונתק את הכבל מלוח המערכת.
2. קלף את כבל ה-OSD מהמסגרת האמצעית.
3. הזז את תפס ההידוק והרחק אותו מלוח לחצני הבקרה והרם את לוח ה-OSD מתוך החריץ.

GUID-65D61B44-F3B0-4154-9E31-174A94B4FCB9

1

Translation approved

Identifier
Version
Status

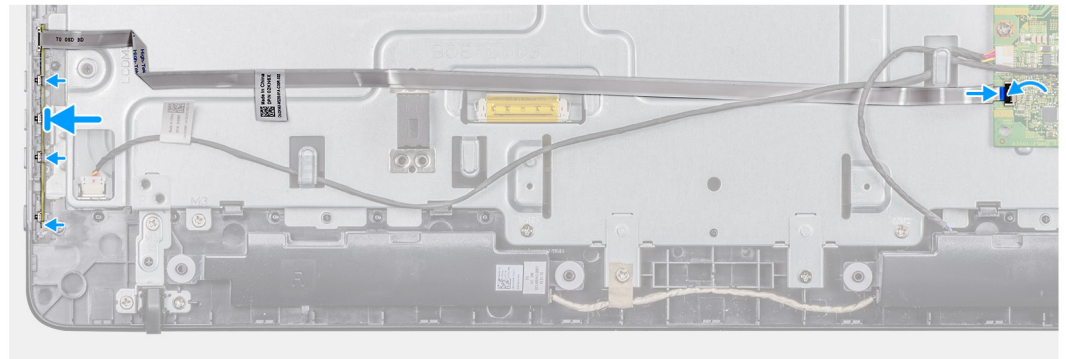
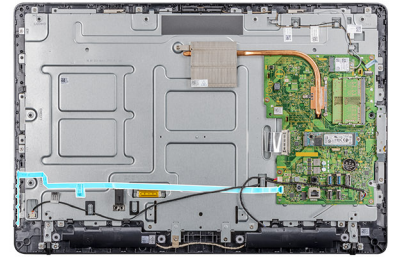
התקנת לוח ה-OSD

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום לוח ה-OSD ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



שלבים

1. הזז את תפס ההידוק והנח את לוח ה-OSD עד שיינעל לתוך מסגרת הצג.
2. הדבק את הסרט שמהדק את כבל לוח ה-OSD למסגרת האמצעית.
3. חבר את הכבל למחבר בלוח המערכת.
4. סגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

השלבים הבאים

1. התקן את תושבת VESA.
2. התקן את הכיסוי האחורי.
3. התקן את המעמד.
4. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-2EE6811C-B859-4659-B7C0-FEF1B8A677F0
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

כונן מצב מוצק

GUID-8D978F2F-0FE7-402F-B7CD-FA563D6035DE
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת כונן המצב המוצק

תנאים מוקדמים

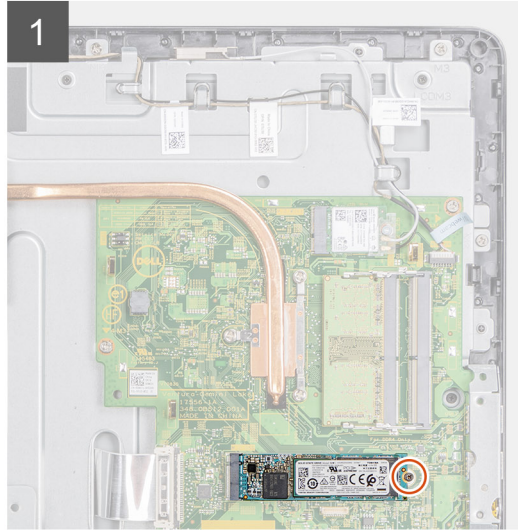
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה בתוך הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כונן המצב המוצק ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



1x
M2x3.5



שלבים

1. הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כרטיס כונן המצב המוצק ללוח המערכת.
2. החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחרוץ כונן המצב המוצק בלוח המערכת.

GUID-D9A2CCF5-583B-489C-BEF8-CE1986D8B597

1

Translation approved

Identifier
Version
Status

התקנת כונן המצב המוצק

תנאים מוקדמים

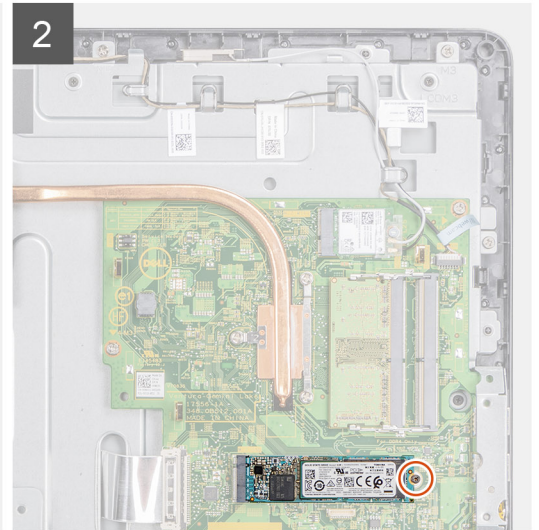
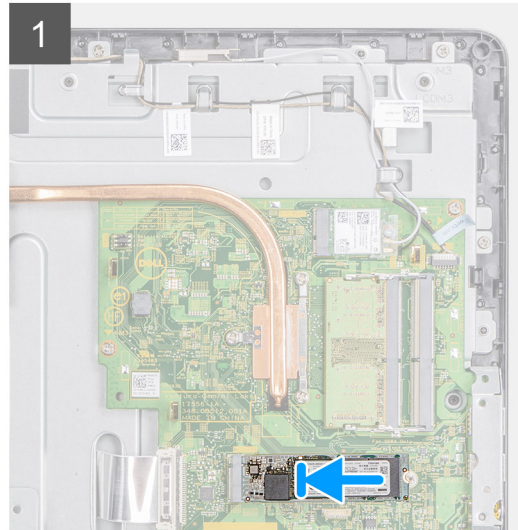
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כונן המצב המוצק ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה.



1x
M2x3.5



שלבים

1. ישר את חריץ שבכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק והחלק את כונן המצב המוצק לתוך חריץ כונן המצב המוצק בלוח המערכת.
2. הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן המצב המוצק ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האחורי.
2. התקן את המעמד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה בתוך הלקוח הרזה.

GUID-29D7D1AB-DFD9-44E4-A03B-F477F599C761
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

מודול זיכרון

GUID-B1549E9A-1368-4AE9-9FAD-98A92260E4A1
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

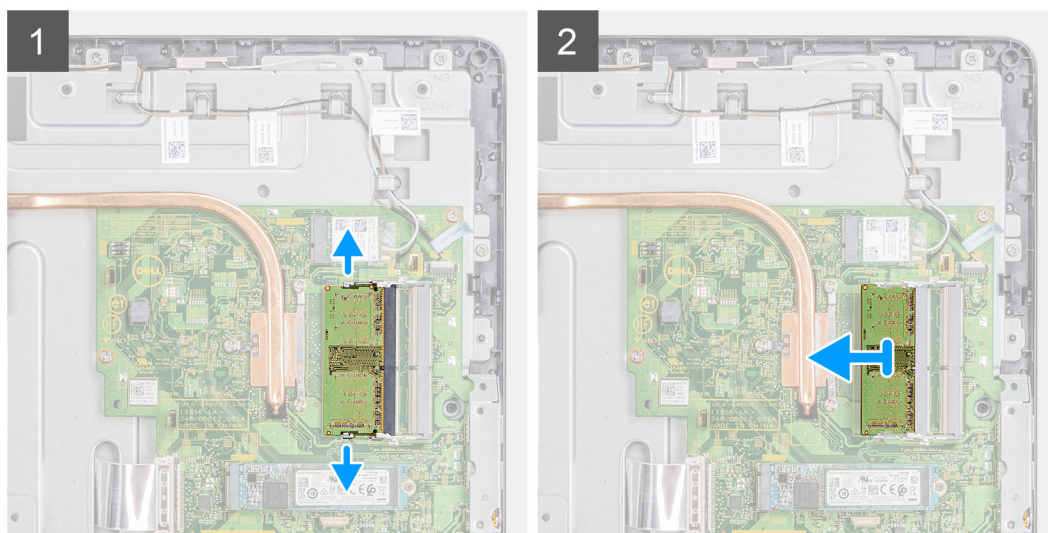
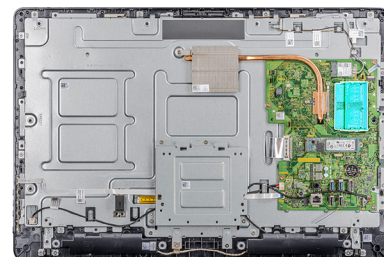
הסרת מודולי הזיכרון

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של מודולי הזיכרון ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. באמצעות קצות האצבעות, הפרד זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.
2. החלק והסר את מודול הזיכרון מחרוץ מודול הזיכרון.

GUID-B16E0C0A-752E-43BE-81DD-EE702BF0E653

1

Translation approved

Identifier

Version

Status

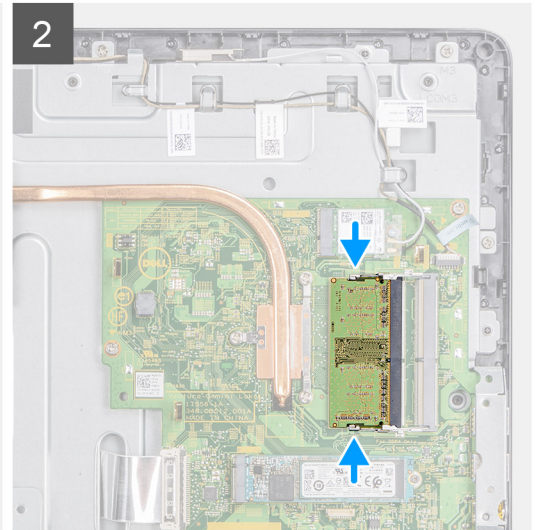
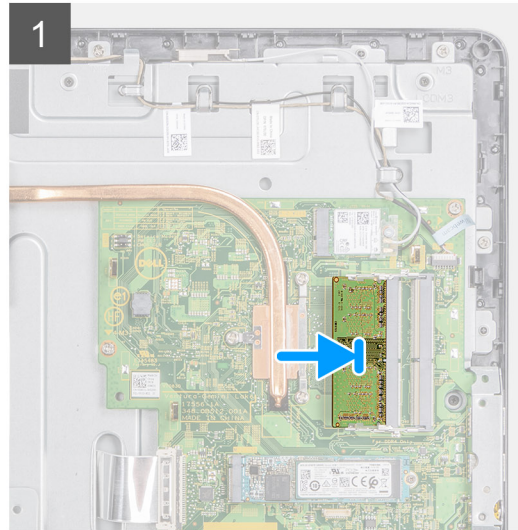
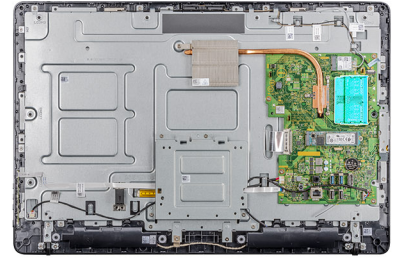
התקנת מודולי הזיכרון

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של 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 למקומו בנקישה.

השלבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האחורי.
2. התקן את המעמד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-83998E45-22E0-44BE-A418-D35205468F97

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

כרטיס אלחוט

GUID-D8012D1D-B59D-41F9-8E93-30032458544A

Identifier

2

Version

Translation approved

Status

הסרת כרטיס האלחוט

תנאים מוקדמים

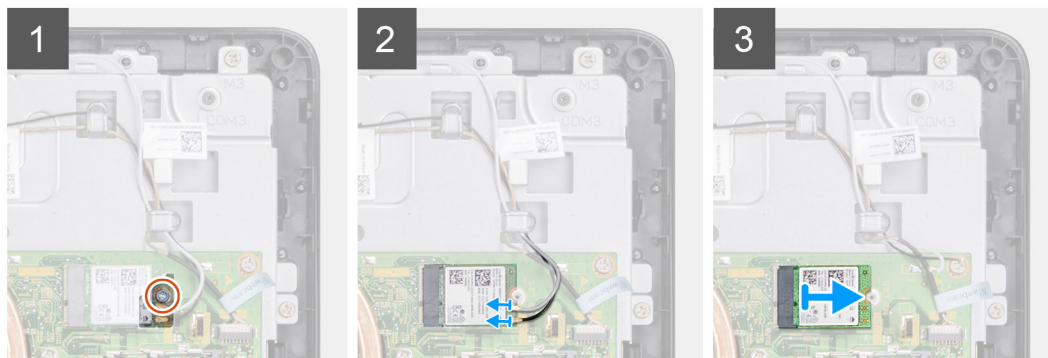
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כרטיס האלחוט ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



1x
M2x3.5



שלבים

1. הסר את הבורג (M2x3.5) המהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
2. החלק והסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
4. החלק את כרטיס האלחוט מתוך חריץ כרטיס האלחוט.

GUID-612E3545-D4C1-4EB2-8C5A-5FD909730440

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת כרטיס האלחוט

תנאים מוקדמים

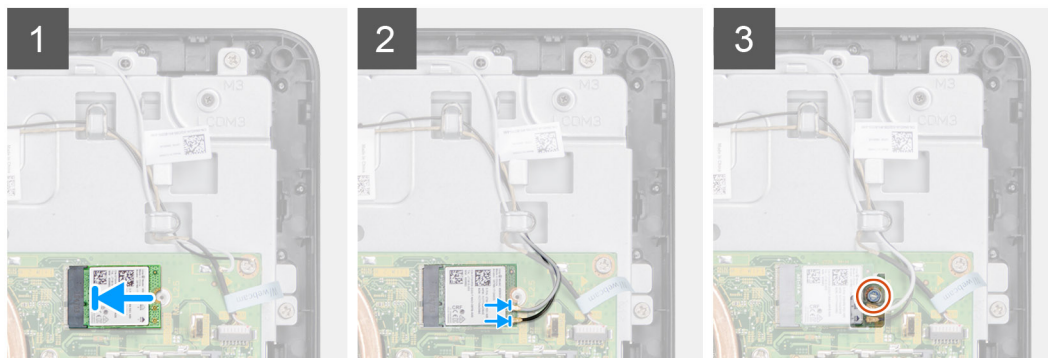
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



1x
M2x3.5



שלבים

1. ישר את החרוץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחרוץ כרטיס האלחוט והחלק את הכרטיס לתוך החרוץ.
2. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
3. החלק את תושבת כרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט.
4. יישר את חור ההברגה שבתושבת כרטיס האלחוט בקו אחד עם חור ההברגה שבכרטיס האלחוט.
5. החזר את הבורג (M2x3.5) המהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לאחר העבודה על הלקוח הרזה](#).

GUID-79366CAD-7633-4E2F-9D60-7C112E37E356

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

גוף קירור

GUID-99C2B079-3E88-4C9E-9FA5-26DFB32733EC

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

הסרת גוף הקירור

תנאים מוקדמים

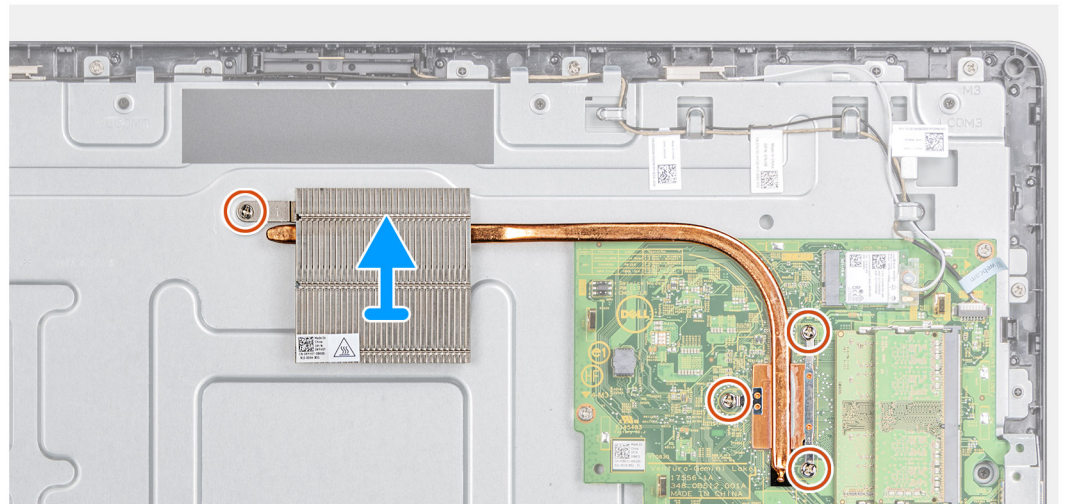
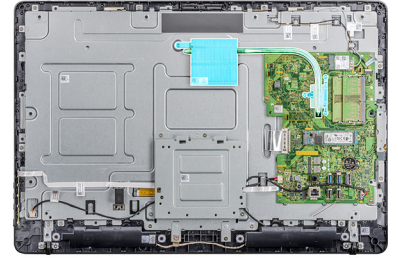
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לפני העבודה על הלקוח הרזה](#).
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום כרטיס האלחוט ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה. [הערה](#) | בהתאם לתצורה שהזמנת, מספר הברגים ומראה מכלול גוף הקירור עשויים להיות שונים מאלו שבתמונה.



4x
M3x7



שלבים

1. לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את ארבעת הברגים הכלואים (M3x7) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
2. הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.

GUID-1D06A649-E8B8-46A6-875E-FD844FDC3089

1

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת גוף הקירור

תנאים מוקדמים

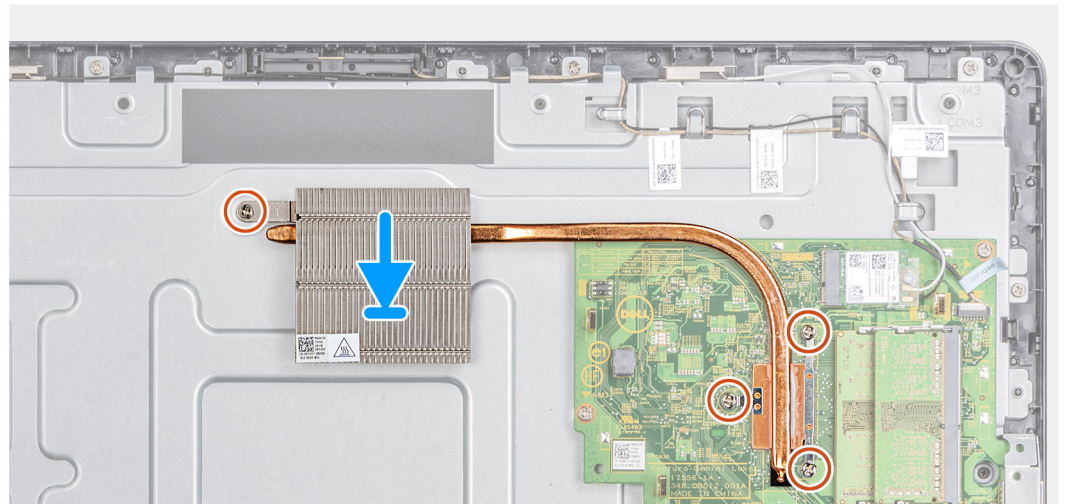
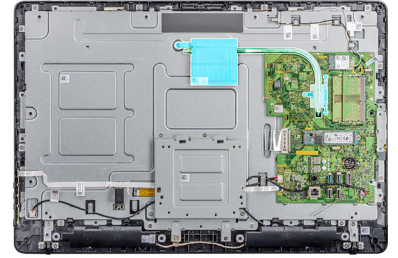
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



4x
M3x7



שלבים

1. ישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
2. לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), הדק את ארבעת הברגים הכלואים (M3x7) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לאחר העבודה על הלקוח הרזה](#).

GUID-00980BAD-F1E0-4DCB-BB78-A2EF1F6428D4
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

סוללת מטבע

GUID-80590E19-64E2-410E-8D53-6C853EC2357F
2
Translation approved

Identifier
Version
Status

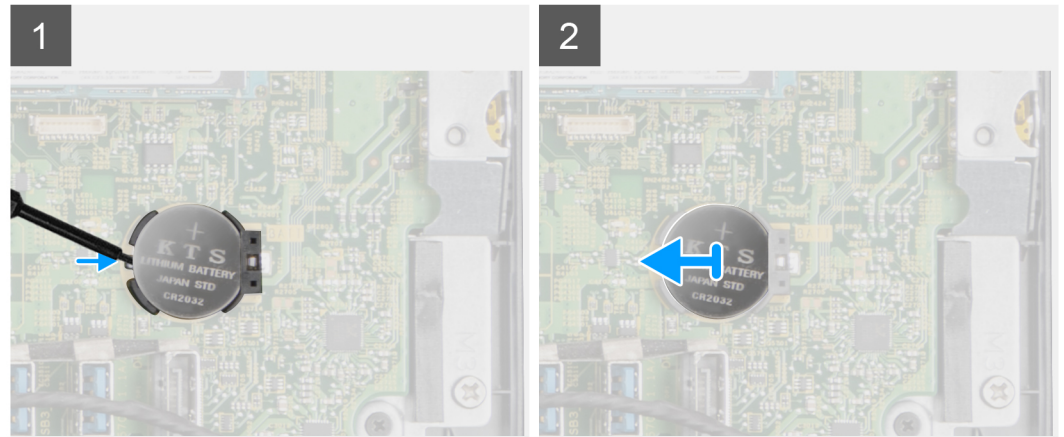
הסרת סוללת המטבע

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף [לפני העבודה על הלקוח הרזה](#).
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של סוללת המטבע ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שליבים

1. פתח את תא סוללת המטבע באמצעות להב.
2. הסר את סוללת המטבע מהמחזיק.

GUID-D14A9191-AD5C-42F2-9951-CE0D985F432C

Identifier

2

Version

Translation approved

Status

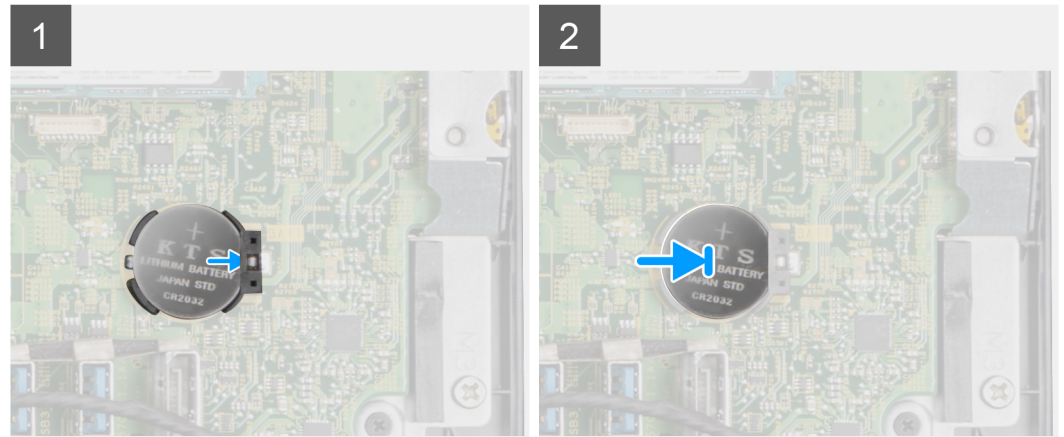
התקנת סוללת המטבע

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום סוללת המטבע ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה:



שלבים

הכנס את סוללת המטבע לתוך המחזיק ולחץ עד שהיא תיכנס למקומה בנקישה.

השלבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האחורי.
2. התקן את המעמד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-D31C6BB0-B5A9-4F2E-A9DA-40785D9071D2	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

מצלמה

GUID-2650CB29-4A73-4FC0-90DE-ABE9CF9371C8	Identifier
2	Version
Translation approved	Status

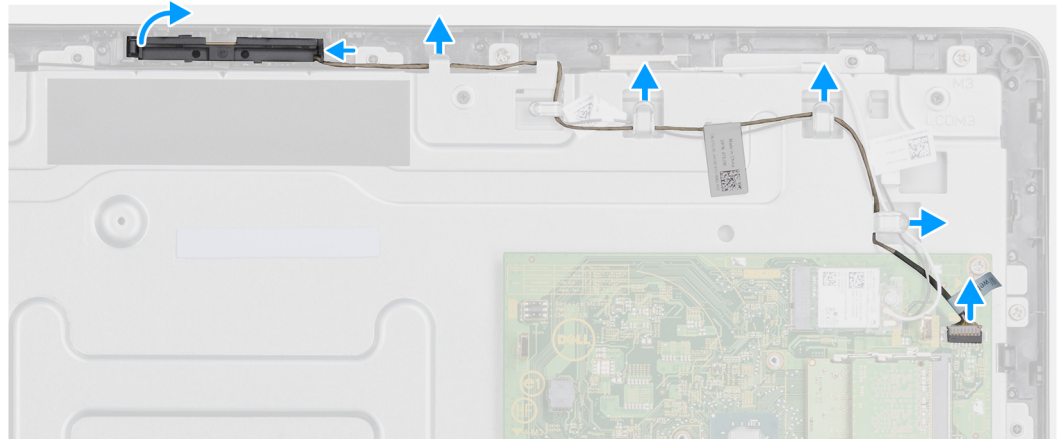
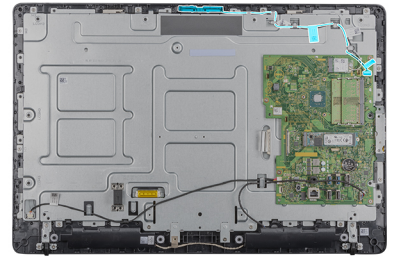
הסרת המצלמה

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום המצלמה ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

1. רשום את ניתוב כבלי האנטנה, המיקרופון, והרמקולים והסר את הכבלים ממכוני הניתוב שבמסגרת הצג והמכסה האמצעי.
2. בעזרת קצות האצבעות, לחץ על תפס ההידוק והרם את מכלול המצלמה.
3. נתק את כבל המצלמה מהמצלמה.
4. נתק את מכלול המצלמה מהלשונית שעל מסגרת הצג.

GUID-31700C5B-4D1B-4151-8027-513FBA269802

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

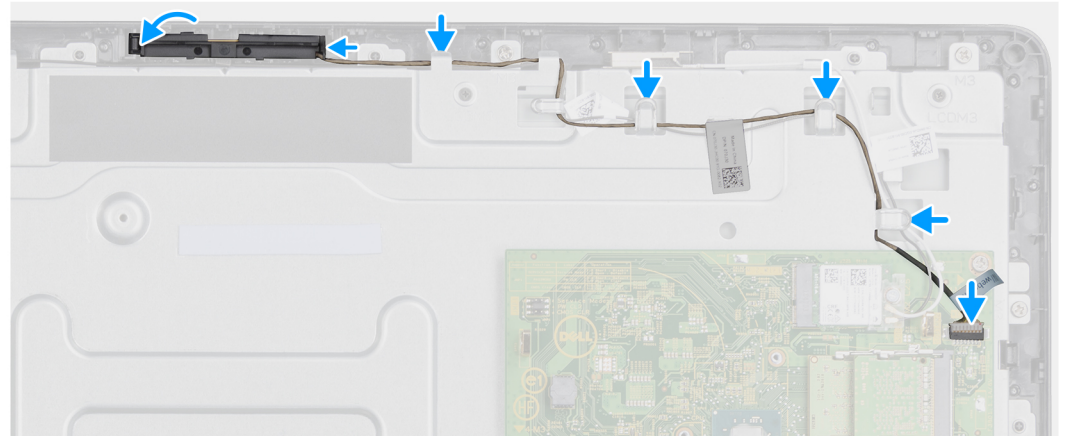
התקנת המצלמה

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום המצלמה ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה:



שליבים

1. חבר את כבל המצלמה ליציאת המחבר בלוח המערכת.
2. חבר את מכלול המצלמה אל הלשוניות שבמסגרת הצג.
3. לחץ את מכלול המצלמה לתוך החרוץ שבמסגרת הצג עד שתפס האחיזה יינעל במקומו.
4. נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית ומסגרת הצג.

השליבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האחורי.
2. התקן את המעמד.
3. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-8F575566-D95A-430A-B4BE-4D09D362ADED
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

לוח המערכת

GUID-17E0D263-2E96-4D6F-8B71-E8FADAB5B8F1
2
Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת לוח המערכת

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה בתוך הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.
4. הסר את תושבת Vesa.
5. הסר את מודול הזיכרון.
6. הסר את כונן המצב המוצק.
7. הסר את כרטיס ה-WLAN.

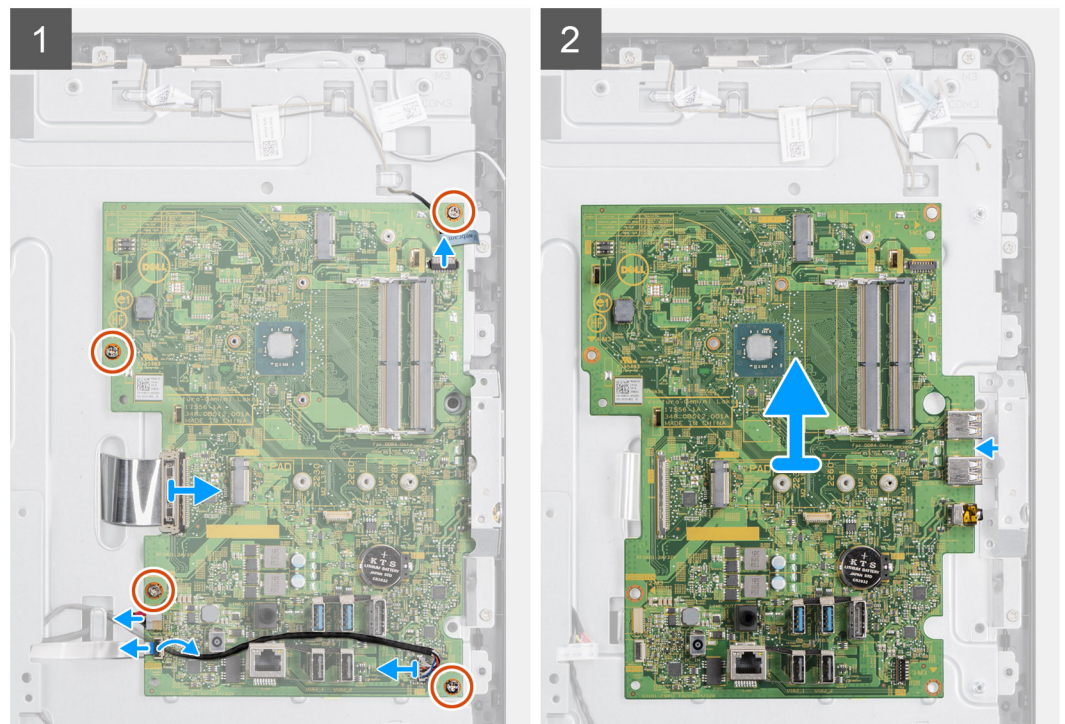
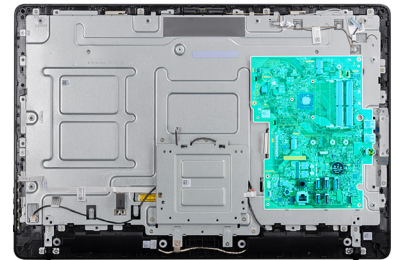
8. הסר את גוף הקירור.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של לוח המערכת ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



4x
M3x5



שלבים

1. נתק את כבל המצלמה, כבל הרמקול, כבל לוח ה-OSD וכבל הממיר מלוח המערכת.
2. הסר את גוף הקירור מלוח המערכת.
3. קלף את סרט ההדבקה מהמסגרת האמצעית שמהדק את כבל לוח ה-OSD ללוח המערכת.
4. נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
5. הסר את מודול הזיכרון מהחריץ שלו בלוח המערכת.
6. הסר את כרטיס ה-WLAN מהחריץ שלו בלוח המערכת.
7. הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.
8. הרם בזהירות את לוח המערכת והזז אותו לכיוון שמאל כדי לשחרר את לוח המערכת ממסגרת יציאת האוזניות הכללית/USB על מארז המסגרת האמצעית.

התקנת לוח המערכת

תנאים מוקדמים

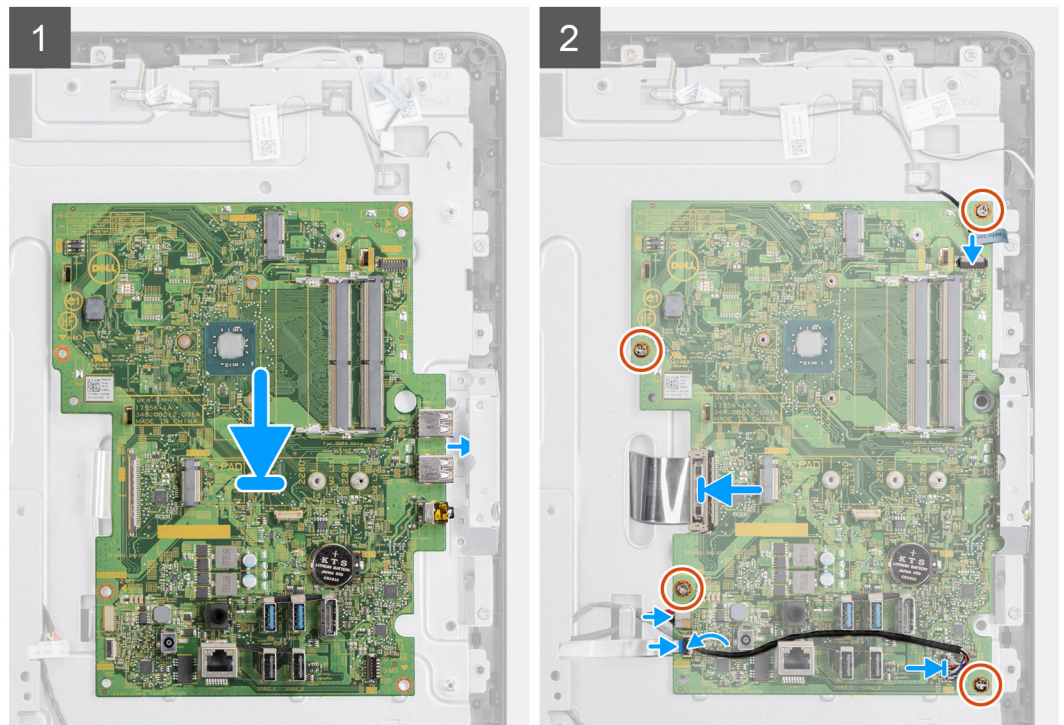
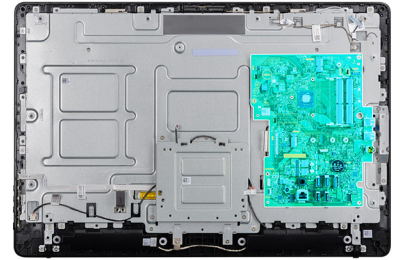
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



4x
M3x5



שלבים

1. החלק את לוח המערכת לתוך החרצים במסגרת האמצעית.
2. ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבתושבת.
3. הברג את ארבעת הברגים (M3x5) בחזרה אל לוח המערכת.
4. התקן את מכלול גוף הקירור על לוח המערכת.
5. חבר היטב את כבל לוח הממיר ללוח המערכת.
6. חבר את כבל לוח התצוגה על המסך אל לוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק אותו.
7. חבר היטב את כבל המצלמה ללוח המערכת.
8. חבר את כבל הצג (LVDS) והדק את החיבור אל לוח המערכת.
9. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. התקן את גוף הקירור.
2. התקן את כרטיס ה-WLAN.
3. התקן את כונן המצב המוצק.
4. התקן את מודול הזיכרון.
5. התקן את תושבת Vesa.
6. התקן את הכיסוי האחורי.
7. התקן את המעמד.

GUID-2D2F0F45-5C92-4888-82AA-CC5AAFC7B1F6

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

רמקולים

GUID-D89AA04D-1C40-4A2F-BB25-58BCB9D077EC

Identifier

2

Version

Translation approved

Status

הסרת הרמקולים

תנאים מוקדמים

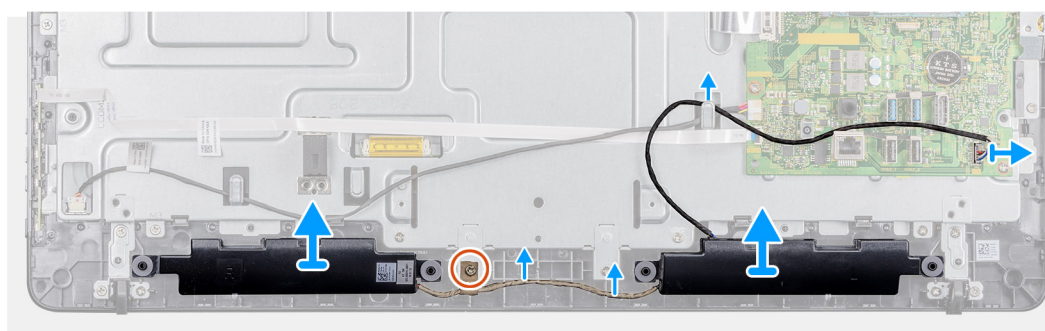
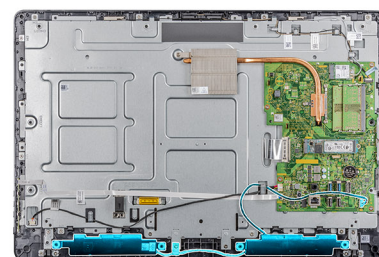
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את המיקום של הרמקולים ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



1x
M2x4



שלבים

1. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
2. הסר את כבל הרמקול ממכוון הניתוב שעל תושבת VESA.
3. שים לב לניתוב כבל הרמקול על מסגרת הצג והסר את הבורג (M3x5) שמהדק את הכבל למסגרת האמצעית.
4. קלף את סרט ההדבקה מתושבת VESA.
5. הרים את הרמקולים, יחד עם כבל הרמקולים, והוצא אותם ממכלול הצג.

התקנת הרמקולים

תנאים מוקדמים

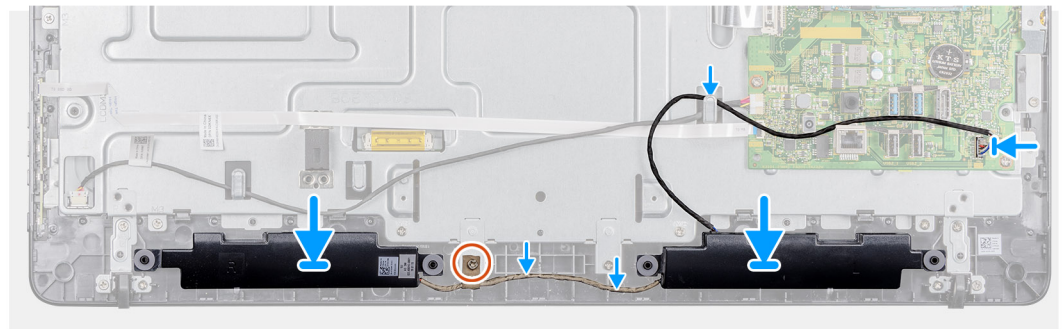
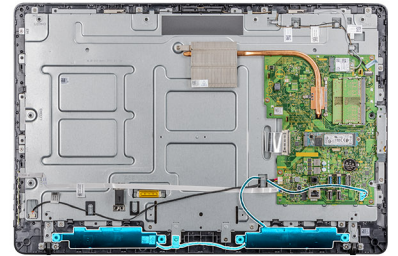
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



1x
M2x4



שלבים

1. השתמש במוטות היישור כדי למקם את הרמקולים על מכלול הצג.
2. נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבמסגרת הצג.
3. הצמד את סרט ההדבקה של כבל הרמקול אל תושבת VESA ומכוון הניתוב.
4. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

השלבים הבאים

1. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. בצע את הליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-82F6FB3B-F238-4E6E-9D87-8614996D044C

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

מסגרת אמצעית

GUID-FEF1EB58-C831-40F1-8911-4D3427DBB477

Identifier

2

Version

Translation approved

Status

הסרת המסגרת האמצעית

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.
4. הסר את תושבת Vesa.
5. הסר את כונן המצב המוצק.
6. הסר את כרטיס האלחוט.
7. הסר את גוף הקירור.
8. הסר את לוח המערכת.
9. הסר את לוח ה-OSD.
10. הסר את הרמקול.

אודות משימה זו

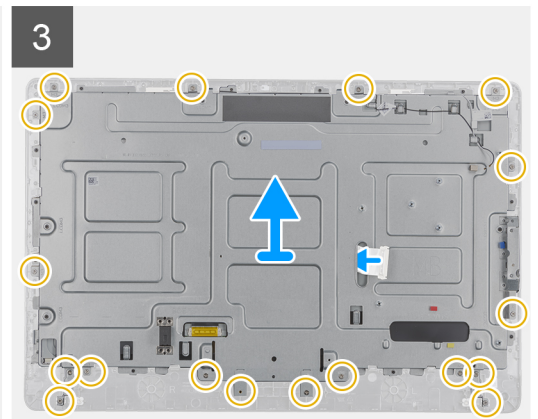
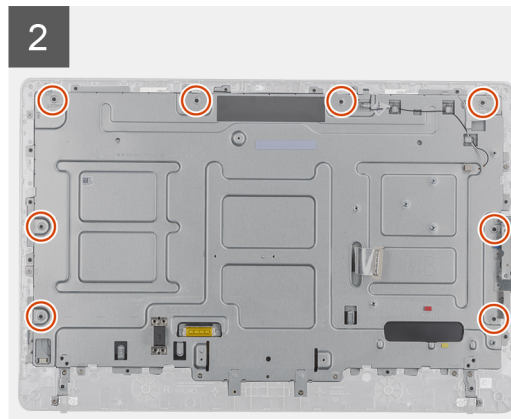
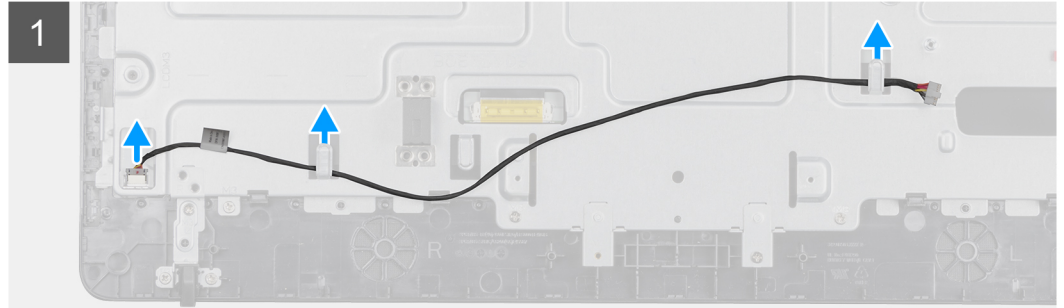
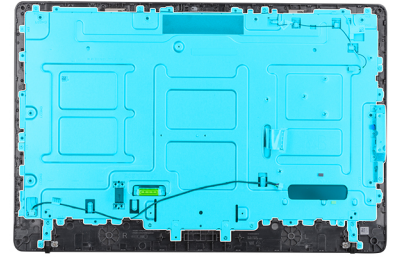
התמונה הבאה מציינת את מיקום המסגרת האמצעית ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



8x
M3x3



18x
M3x5



שלבים

1. שים לב לניתוב כבלי האנטנה, המצלמה והמיקרופון והסר אותם ממכווני הניתוב על המסגרת האמצעית.
2. נתק את כבל לוח הממיר מלוח הצג והסר אותו מהמסגרת האמצעית.
3. הסר את שמונת הברגים (M3x3) שמהדקים את המסגרת האמצעית ללוח הצג.
4. הסר את שמונה עשר הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למארז.
5. שחרר את המכסה האמצעי מהלשוניות שבבסיס מכלול הצג.
6. החלק את כבל הצג דרך החרוץ שבבסיס מכלול הצג.
7. הרם את המסגרת האמצעית והסר אותה מהמארז.

GUID-A8A4D94B-F0FC-4204-ACC4-FF0B8DF21B80

2

Translation approved

Identifier

Version

Status

התקנת המסגרת האמצעית

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

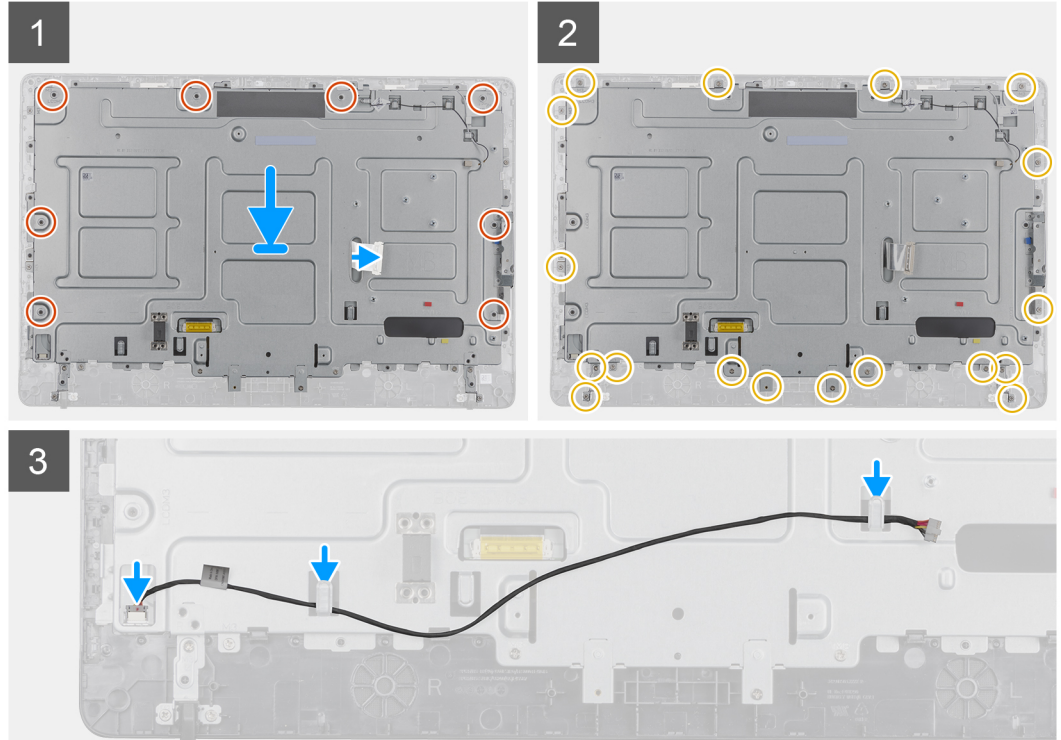
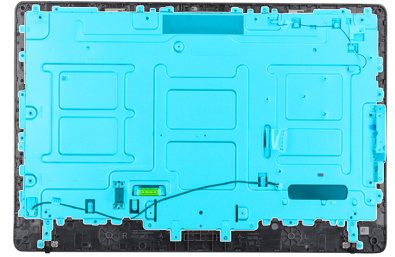
התמונה הבאה מציינת את מיקום המסגרת האמצעית ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה:



8x
M3x3



18x
M3x5



שלבים

1. יישר את החריצים שבמסגרת האמצעית עם החריצים שבמארז.
2. החלק את כבל הצג דרך החריץ שבמסגרת האמצעית.
3. הנח את המסגרת האמצעית על מכלול הצג ולחץ כלפי מטה עד שהלשוניות יינעלו במקומם.
4. הברג חזרה את שמונה עשר הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למארז.
5. הברג חזרה את שמונת הברגים (M3x3) שמהדקים את המסגרת אמצעית ללוח התצוגה.
6. חבר את כבל לוח הממיר ללוח התצוגה ונתב את הכבל על גבי המסגרת האמצעית.
7. נתב את כבל האנטנה, המצלמה והמיקרופון אל מכווני הניתוב שעל המסגרת האמצעית.

השלבים הבאים

1. התקן את הרמקול.
2. התקן את תושבת Vesa.
3. התקן את לוח המערכת.
4. התקן את גוף הקירור.
5. התקן את כרטיס האלחוט.
6. התקן את כונן המצב המוצק.
7. התקן את לוח ה-OSD.
8. התקן את הכיסוי האחורי.
9. התקן את המעמד.
10. בצע את ההליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

רגליות גומי

הסרת רגלית הגומי

תנאים מוקדמים

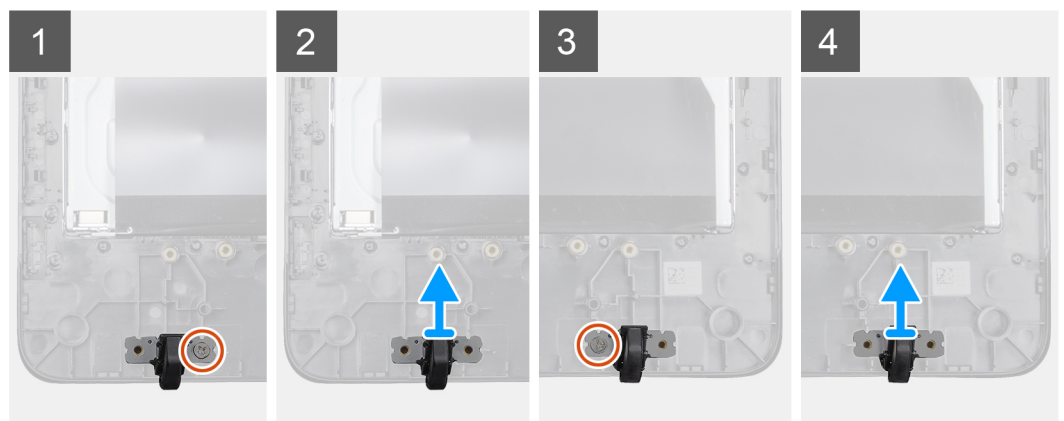
1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.
4. הסר את תושבת Vesa.
5. הסר את כונן המצב המוצק.
6. הסר את כרטיס האלחוט.
7. הסר את גוף הקירור.
8. הסר את לוח המערכת.
9. הסר את הרמקולים.
10. הסר את המסגרת האמצעית.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום רגליות הגומי ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה:



4x
M2x2



שלבים

1. הסר את שני הברגים (M3x5) המאבטחים את רגל הגומי למכלול התצוגה.
2. הרם את רגלית הגומי והסר אותה ממסגרת הצג.

התקנת רגליות הגומי

תנאים מוקדמים

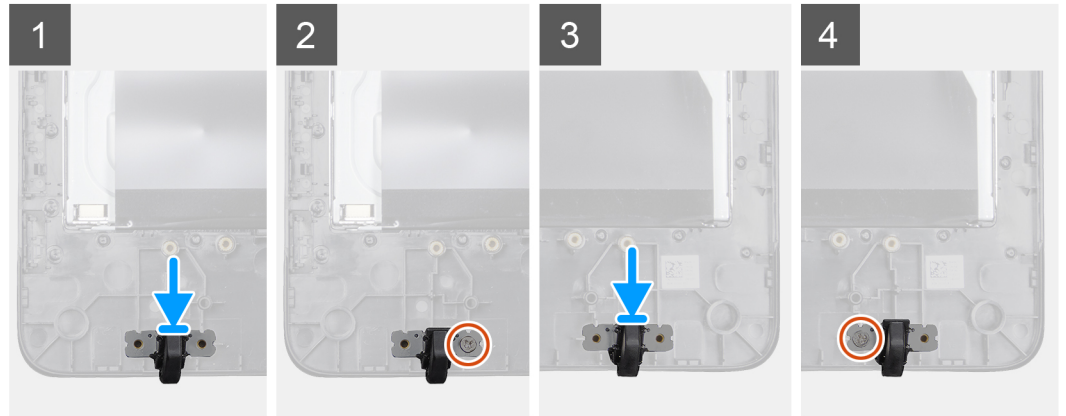
אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום רגליות הגומי ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההתקנה:



4x
M2x2



שלבים

1. יישר את חורי הברגים שעל רגלית הגומי עם חורי הברגים שעל מסגרת הצג.
2. התקן את שני הברגים (M3x5) המאבטחים את רגל הגומי למכלול התצוגה.

השלבים הבאים

1. התקן את הכיסוי האמצעי.
2. התקן את הרמקולים.
3. התקן את תושבת Vesa.
4. התקן את לוח המערכת.
5. התקן את גוף הקירור.
6. התקן את כרטיס האלחוט.
7. התקן את גוף הקירור.
8. התקן את כונן המצב המוצק.
9. התקן את הכיסוי האחורי.
10. התקן את המעמד.
11. בצע את הליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-8E909A83-DA8D-42AA-93E1-E3E34B99F72E
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

לוח הצג

GUID-DBBD3D2C-FC49-431C-BBA8-C6B0FE6D5967
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הסרת לוח הצג

תנאים מוקדמים

1. בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על הלקוח הרזה.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכיסוי האחורי.
4. הסר את תושבת Vesa.
5. הסר את הרמקולים.
6. הסר את לוח התצוגה על המסך.
7. הסר את המצלמה.
8. הסר את כרטיס ה-WLAN.
9. הסר את מודול הזיכרון.
10. הסר את כונן המצב המוצק.
11. הסר את גוף הקירור.
12. הסר את המסגרת האמצעית.

אודות משימה זו

התמונה הבאה מציינת את מיקום לוח הצג ומספקת ייצוג חזותי של הליך ההסרה.



שלבים

לאחר ביצוע השלבים שלעיל, נותר בידך מכלול לוח הצג.

התקנת לוח הצג

תנאים מוקדמים

אם אתה מחליף רכיב, הסר את הרכיב הקיים לפני ביצוע הליך ההתקנה.

אודות משימה זו

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



שלבים

הנח את מכלול לוח הצג על משטח ישר.

השלבים הבאים

1. התקן את המסגרת האמצעית.
2. התקן את המצלמה.
3. התקן את הרמקולים.
4. התקן את לוח המערכת.
5. התקן את גוף הקירור.
6. התקן את כרטיס ה-WLAN.
7. התקן את מודול הזיכרון.
8. התקן את תושבת Vesa.
9. התקן את הכיסוי האחורי.
10. התקן את המעמד.
11. בצע את הליך המפורט בסעיף לאחר העבודה על הלקוח הרזה.

GUID-97BFBC9B-63FC-4A1F-8E1A-7F43530C3853
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הגדרת מערכת

GUID-F26AD7F0-E7EC-46B7-8B6A-B97BC3C42EDB
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

סקירה של הגדרת המערכת

'הגדרת המערכת' מאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה בלקוח הרזה.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן.

לפני השימוש בהגדרת המערכת, Dell ממליצה לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

התראה אל תבצע שינויים בהגדרות של תוכנית זו, אלא אם אתה משתמש מומחה בלקוח רזה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת הלקוח הרזה. 

GUID-E28B0C02-4E75-42C4-82C3-4958B2FFB0E4
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

גישה להגדרות ה-BIOS של לקוח רזה

אודות משימה זו

סעיף זה מתאר את הגדרות UEFI BIOS של AIO Wyse 5470. בעת הפעלת לקוח רזה, מוצג הלוגו של Dell למשך זמן קצר.

שליבים

1. במהלך האתחול, לחץ על מקש **F2**. והזן את סיסמת ברירת המחדל Fireport.
מוצגת תיבת הדו-שיח הגדרות BIOS.
2. השתמש בהגדרות הגדרת המערכת לשינוי הגדרות ה-BIOS.

הערה בתפריט ה-BIOS קיימת אפשרות לשחזר להגדרות ברירת המחדל של BIOS, הגדרות ברירת המחדל של היצרן, והגדרות משתמש מותאמות אישית עבור משתמשים. הגדרת ברירת המחדל של BIOS משחזרת את הערכים שהיו חלק מקובץ ה-BIOS. שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן משחזר את הגדרות ה-BIOS לערכים שנקבעו במפעל לפני משלוח הלקוח. 


השליבים הבאים

- כדי לגשת לתפריט האתחול במהלך האתחול, לחץ על מקש **F12**. השתמש בתפריט בחירת אתחול כדי לבחור או להציג את סדר רצף האתחול כך:
- אתחול UEFI: כונן קשיח, מחיצה 4

GUID-A209CDE9-0474-41BD-AB9D-EE1DBAF9A1D0
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

מקשי ניווט

הערה לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת. 

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	הערה אפשרות זו פועלת בדפדפן הגרפיקה הרגילה בלבד. חוזר לדף הקודם עד לחזרה למסך הראשי. הקשה על Esc במסך הראשי מציגה הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

GUID-CDC144C1-FF3C-4C4C-AA48-816D2409296E	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

רצף אתחול

רצף אתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שהוגדר בהגדרת המערכת ולא לתחל ישירות להתקן מסוים. במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר מוצג הלוגו של Dell, באפשרותך לעשות את הפעולות הבאות:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
 - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12
- תפריט האתחול החד פעמי מציג את ההתקנים שמהם באפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- UEFI Boot
 - UEFI: מנהל האתחול של Windows
 - UEFI: Hard drive, Partition 4 (כונן קשיח מחיצה 4)
 - אפשרויות נוספות
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - צא מתפריט האתחול והמשך

הערה אם תבחר באפשרות האבחון, יוצג מסך אבחון ePSA. כדי לגשת לתפריט הגדרת המערכת, לחץ על הגדרת BIOS.

GUID-2D4C363A-CA31-48CE-9068-C09E32C4D7AD	Identifier
1	Version
Translation approved	Status

אפשרויות במסך הכללי

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של הלקוח הרזה שלך.

טבלה 3. אפשרויות במסך הכללי

אפשרות	תיאור
פרטי מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של הלקוח הרזה שלך.
	<ul style="list-style-type: none"> • מידע מערכת – מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, קוד השירות המהיר ועדכון קושחה חתום מופעל - מופעל כברירת מחדל • מידע על הזיכרון: מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, DIMM בגודל A, DIMM בגודל B.
	הערה מכיוון שהערך זיכרון זמין קטן מהערך זיכרון מותקן, ישנן מערכות הפעלה שלא יוכלו בהכרח להשתמש בכל הזיכרון הזמין.

- מידע על PCI: מציג פרטי חריצים, כברירת מחדל **Slot1** ריק.
- 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: כונן קשיח ראשי, בקר וידאו, בקר שמע, התקן Wi-Fi, התקן Bluetooth

רצף אתחול

אפשרות זו מאפשרת לך לשנות את הסדר שבו המערכת מאתחלת מערכת הפעלה.

- רצף אתחול ברירת מחדל
 - מנהל האתחול של Windows
 - UEFI: כונן קשיח, מחיצה 4
- אפשרות רשימת אתחול: תוכל להוסיף אפשרות אתחול, למחוק אפשרות אתחול קיימת ולצפות באפשרויות האתחול.

UEFI אבטחת נתיב אתחול

אפשרות זו מאפשרת לך לשלוט בהנחיית המערכת של **כיצד להזין את סיסמת המנהל** (אם מוגדרת) בעת אתחול נתיב אתחול UEFI מתפריט אתחול F12.

האפשרויות כוללות:

- תמיד, למעט כונן קשיח פנימי (ברירת מחדל)
- תמיד
- לעולם לא

אפשרות זו מאפשרת לשנות את התאריך והשעה של המערכת.

תאריך/שעה

GUID-4E7A365E-1E54-4337-91BF-BF1C8C68AD5D

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מסך תצורת המערכת

טבלה 4. אפשרויות תצורת המערכת

אם האפשרות **מחסנית רשת UEFI** מופעלת, מותקנים פרוטוקולי העבודה ברשת של UEFI דבר שמאפשר לתכונות קדם מערכת ההפעלה ועבודה ברשת בשלבים מוקדמים של מערכת ההפעלה להשתמש בכרטיסי NIC או SFP מופעלים.

מחסנית רשת UEFI

האפשרות **מחסנית רשת UEFI** מופעלת כברירת מחדל.

אפשרות כרטיס רשת משולב שולטת בבקר LAN על הלוח. האפשרויות כוללות:

כרטיס רשת משולב

- מושבת - ה-LAN הפנימי כבוי ואינו גלוי למערכת ההפעלה.
- מופעל - ה-LAN הפנימי מופעל.
- מופעל עם XE - ה-LAN הפנימי מופעל (עם אתחול PXE). כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA. האפשרויות כוללות:

פעולת SATA

- מושבת
- AHCI - מופעל כברירת מחדל

אפשרות לקבוע את התצורה של כונן SATA בלוח ושל M.2 PCIe SSD.

כוננים

- SATA-0 מופעל כברירת מחדל
- M.2 PCIe SSD-0

אפשרות	תיאור
דיווח SMART	<p>שדה זה קובע אם שגיאות כונן קשיח של לכונינים משולבים ידווחו במהלך אתחול המערכת.</p>
תצורת USB	<p>זוהי תכונה אופציונלית.</p> <p>שדה זה מגדיר את בקר ה-USB המשולב. אם מופעלת תמיכה באתחול, המערכת יכולה לאתחל כל סוג של התקן אחסון USB כמו כונן קשיח או התקן אחסון USB.</p> <p>אם יציאת ה-USB מופעלת, ההתקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה.</p> <p>אם יציאת ה-USB מושבתת, מערכת ההפעלה לא תוכל לזהות התקנים שיחוברו ליציאה זו.</p> <p>האפשרויות כוללות:</p> <ul style="list-style-type: none"> הפעל תמיכה באתחול USB - מופעל כברירת מחדל. הפעל יציאות USB צדדיות - מופעל כברירת מחדל הפעל יציאות USB אחוריות - מופעל כברירת מחדל <p>הערה מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p>
תצורת USB צדדי	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את יציאות ה-USB הצדדיות. האפשרויות כוללות:</p> <ul style="list-style-type: none"> יציאה צדדית עליונה - מופעלת כברירת מחדל יציאה צדדית תחתונה - מופעלת כברירת מחדל
תצורת USB אחורי	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את יציאות ה-USB האחוריות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> יציאה אחורית עליונה שמאלית - מופעלת כברירת מחדל יציאה אחורית תחתונה שמאלית - מופעלת כברירת מחדל יציאה אחורית עליונה ימנית - מופעלת כברירת מחדל יציאה אחורית תחתונה ימנית - מופעלת כברירת מחדל
USB PowerShare	<p>אפשרות זו מגדירה את התכונה USB PowerShare ומאפשרת לך לטעון התקנים חיצוניים. דרך יציאת USB PowerShare כאשר המערכת כבויה. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
שמע	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, האפשרות הפעל שמע מופעלת. האפשרויות כוללות:</p> <ul style="list-style-type: none"> הפעל מיקרופון - מופעלת כברירת מחדל הפעל מיקרופון פנימי - מופעלת כברירת מחדל
ניהול לחצני OSD	<p>אפשרות זו מאפשרת למשתמש להשבית את לחצני ה-OSD (תצוגה על המסך) במערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.</p>
התקנים שונים	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את המצלמה של הלקוח הרזה. כברירת מחדל, האפשרות הפעל מצלמה מופעלת.</p>

GUID-5743B907-258C-4403-B933-331DF21159AC

1

Translation approved

Identifier
Version
Status

אפשרות מסך וידאו

טבלה 5. אפשרות מסך וידאו

אפשרות	תיאור
צג ראשי	<p>אפשרות זו קובעת איזה בקר וידאו הוא הצג הראשי כאשר זמינים מספר בקרים במערכת. האפשרויות כוללות:</p> <ul style="list-style-type: none"> אוטומטי - מופעל כברירת מחדל

· גרפיקת Intel HD

GUID-D1B109AF-AC91-4D1E-901F-3B10BA899D5D

Identifier

1




Version

Translation approved

Status

אפשרויות מסך אבטחה

טבלה 6. אפשרויות מסך אבטחה

אפשרות	תיאור
סיסמת מנהל	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל הרשת.</p> <p>הערה </p> <ul style="list-style-type: none"> יש להגדיר את סיסמת מנהל הרשת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. בנוסף, מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח. שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. <p>כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמת מנהל הרשת.</p>
סיסמת מערכת	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.</p> <p>הערה </p> <p>שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</p> <p>כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמת מנהל הרשת.</p>
סיסמת HDD-0 פנימית	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת הכונן הפנימי הקשיח (HDD-0).</p> <ul style="list-style-type: none"> לאחר שהוגדרה סיסמת כונן קשיח, היא "מלווה" את הכונן הקשיח. כך שהכונן מוגן גם לאחר התקנתו במערכת אחרת. המשתמש יתבקש להזין את הסיסמה בכל פעם שהמשתמש ינסה לגשת לכונן הקשיח. אם לא תוזן הסיסמה הנכונה, הכונן הקשיח לא יפעל. כברירת מחדל, לא תוגדר סיסמה לכונן הקשיח.
סיסמה חזקה	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות.</p> <p>כברירת מחדל, האפשרות הפעל סיסמה חזקה אינה מופעלת.</p> <p>הערה </p> <p>אם הסיסמה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, ותו אחד של אותיות קטנות. על אורך הסיסמה להיות לפחות שמונה תווים.</p>
תצורת סיסמאות	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לציין אורך מרבי ואורך מינימלי לסיסמת המנהל ולסיסמת המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> min-4 - כברירת מחדל, ערך המינימום הוא 4. תוכל להגדיל ערך זה. max-32 - כברירת מחדל, ערך המקסימום הוא 32. תוכל להקטין ערך זה.
עקיפת סיסמה	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת וסיסמת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> מושבת - מופעל כברירת מחדל עקיפת הפעלה מחדש
שינוי סיסמה	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את ההרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר מוגדרת סיסמת מנהל.</p>

כברירת מחדל, האפשרות **אשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל המערכת** מופעלת.

עדכוני קושחת UEFI Capsule

אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית קושחת UEFI Capsule. אפשרות זו קובעת אם המערכת מאפשרת עדכון BIOS דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

אבטחת TPM 2.0

אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל את התכונה Trusted Platform Module Technology. האפשרויות כוללות:

- TPM On - מופעל כברירת מחדל
- נקה
- מעקף PPI לפקודות הפעלה
- Attestation Enable - מופעל כברירת מחדל
- מעקף PPI לפקודות השבתה
- Key Storage Enable - מופעל כברירת מחדל
- מעקף PPI לפקודת ניקוי
- SHA-256 - מופעל כברירת מחדל
- מושבת
- מופעל - נבחר כברירת מחדל

נעילת הגדרת מנהל מערכת

אפשרות זו מאפשרת לך למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל.

נעילת סיסמה ראשית

זהו מידע אימות הנדרש לעתים כדי להיכנס למערכת הקלט/פלט הבסיסית של לקוח רזה (BIOS) לפני שהמחשב מאתחל למערכת ההפעלה. יש למחוק את סיסמאות הכונן הקשיח לפני הפעלת נעילת הסיסמה הראשית. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

הפחתת אבטחת SMM

אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל ולהשבית הגנות הפחתת אבטחת UEFI SMM נוספות.

GUID-B50DD4F1-79DF-4569-BC6A-0B25AA9816C7

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

טבלה 7. אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרויות

תיאור

אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). כברירת מחדל, האפשרות **אתחול מאובטח מופעל** אינה מופעלת.

הפעלת אתחול מאובטח

אפשרות זו מאפשרת לך לשנות את מצב הפעולה של האתחול המאובטח, משנה את אופן הפעולה של האתחול המאובטח כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהלי התקני UEFI. האפשרויות כוללות:

מצב אתחול מאובטח

- מצב ממומש
- מצב ביקורת

אפשרות זו מאפשרת לתמרן את מסדי הנתונים של מפתחות האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות **הפעל מצב מותאם אישית** מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות כוללות:

ניהול מפתחות מומחים

- PK
- KEK
- db
- dbx

אם הופעל 'מצב מותאם אישית', אז מוצגות האפשרויות הרלוונטיות עבור KEK, PK, db, dbx. האפשרויות הן:

- שמירה לקובץ – שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש
 - החלפה מקובץ - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש
 - הוספה מקובץ - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש
 - מחק - מחיקת המפתח שנבחר
 - איפוס כל המפתחות - איפוס להגדרת ברירת המחדל
 - מחיקת כל המפתחות - מחיקת כל המפתחות
- הערה** אם תשבית את 'צב מותאם אישית', כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

GUID-7AC65F31-5B36-4B48-ADA1-C7303449B12A

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מסך הרחבות אבטחת תוכנה של Intel

טבלה 8. אפשרויות הרחבת אבטחת תוכנה של Intel

הפעלת SGX של Intel

הפעל את האפשרות 'הרחבות אבטחת תוכנה' של Intel כדי לספק סביבה מאובטחת להרצת קוד או לאחסון מידע רגיש בנוגע למערכת ההפעלה. האפשרויות הן:

- מושבת
- מופעל
- בקרת תוכנה - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל

גודל זיכרון Enclave

אפשרות זו מגדירה את גודל זיכרון Enclave Reserve של Intel Software Guard Extensions (SGX). כאשר SGX מוגדר לאפשרות 'בקרת תוכנה', ההגדרה אינה זמינה ואין לה השפעה. האפשרויות כוללות:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB - ברירת מחדל

GUID-486195C0-60D7-41C3-AE21-1CDAF4D0E21F

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות מסך ביצועים

טבלה 9. אפשרויות ביצועים

תמיכה בריבוי ליבות

אפשרות זו מציינת אם מופעלת ליבה אחת או יותר במעבד. האפשרויות כוללות:

- הכל - מופעל כברירת מחדל
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep

אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את תכונת Intel SpeedStep. האפשרות היא:

הפעל את Intel SpeedStep

כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

אפשרות	תיאור
C-States בקרת	אפשרות זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Intel TurboBoost	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. האפשרות היא: הפעל את Intel TurboBoost - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Identifier	GUID-8C5A9FA2-93C5-4072-9120-8F55149B62E6
Version	1
Status	Translation approved

אפשרויות המסך לניהול צריכת חשמל

טבלה 10. אפשרויות לניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
התאוששות זרם חילופין	אפשרות זו מאפשרת לך לשלוט בהתנהגות המערכת כאשר משוחזרת אספקת החשמל לאחר הפסקת חשמל. <ul style="list-style-type: none"> · כיבוי - מופעלת כברירת מחדל · הפעלה · מצב הפעלה אחרון
שעת הפעלה אוטומטית	אפשרות זו מאפשרת לבחור שעה שבה המחשב יופעל באופן אוטומטי. האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none"> · מושבת - מופעל כברירת מחדל · בכל יום · בימות השבוע · בימים נבחרים
בקרת שינה עמוקה	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע עד כמה המערכת תהיה תקיפה בחיסכון בחשמל בזמן שהיא כבויה - S5 או במצב שינה (S4). האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none"> · מושבת: אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל · מופעל ב-S5 בלבד · מופעל ב-S4 וב-S5
תמיכה בהתעוררות מ-USB	אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מתאם זרם החילופין מוסר במהלך מצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את המתח מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך במתח הסוללה. האפשרות הפעל תמיכה בהתעוררות מ-USB - מופעלת כברירת מחדל.
התעוררות ב-LAN	אפשרות מפעילה או משביתה את התכונה שמעירה את המחשב ממצב כבוי כאשר מתקבל אות LAN. האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none"> · מושבת · LAN בלבד - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · LAN עם אתחול PXE
חסימת שינה	האפשרות חסימת שינה מונעת כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. חסימת שינה - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.

אפשרויות מסך התנהגות POST

טבלה 11. אפשרויות התנהגות POST

אפשרות	תיאור
אזהרות מתאם	אפשרות זו מפעילה או משביתה את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS) בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. כברירת מחדל, האפשרות 'הפעל אזהרות מתאם' מופעלת.
נורית Numlock	אפשרות זו מפעילה ומשביתה את נורית Numlock בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
שגיאות מקלדת	אפשרות זו מאפשרת לך לציין אם שגיאות הקשורות למקלדת מדווחות בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל, האפשרות 'הפעל זיהוי שגיאות מקלדת' מופעלת.
Fastboot	אפשרות זו מאפשרת לך לזרז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה של אחדים משלבי התאימות. האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none">מינימלייסודי - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.אוטומטי
הארכת זמן BIOS POST	אפשרות זו מאפשרת לך ליצור השהייה נוספת לפני האתחול. האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none">0 שניות. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.5 שניות10 שניות
לוגו על מסך מלא	אפשרות זו מפעילה או משביתה את הצגת הלוגו על מסך מלא. כברירת מחדל האפשרות 'הפעלת לוגו על מסך מלא' אינה מופעלת.

אפשרות מסך אלחוט

טבלה 12. אפשרות אלחוט

אפשרות	תיאור
אפשר התקנים אלחוטיים	אפשרות זו מפעילה או משביתה את ההתקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות כוללות: <ul style="list-style-type: none">WLAN/BT — מופעל כברירת מחדל

אפשרויות מסך לתמיכה בוירטואליזציה

טבלה 13. אפשרויות וירטואליזציה

אפשרות	תיאור
וירטואליזציה	אפשרות זו מפעילה או משביתה את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel (ברירת המחדל).

אפשרות זו קובעת אם צג מחשב וירטואלי יכול לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel בשביל Direct I/O. כברירת מחדל אפשרות זו אינה מופעלת.

GUID-D4733A70-3F84-4CEE-9602-460C2BDA60C9

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרויות במסך התחזוקה

טבלה 14. אפשרויות תחזוקה

מציג את תג השירות של המחשב.

אפשרות זו מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות זו מאפשרת לך לשלוט במנגנון הודעות SERR. האפשרות הפעל הודעת SERR מופעלת כברירת מחדל.

אפשרות זו שולטת בעדכון קושחת המערכת למהדורות קודמות. האפשרות אפשר החזרת גרסת BIOS לאחור מופעלת כברירת מחדל.

שדה זה מאפשר לך למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. האפשרות מחק באתחול הבא אינה מופעלת כברירת מחדל. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים:

- SATA HDD/SSD פנימי
- M.2 SATA SSD פנימי
- M.2 PCIe SSD פנימי
- eMMC פנימי

⚠ התראה כל המידע יאבד אם תפעיל אפשרות זו.

אפשרות זו מאפשרת לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים פגיעה ב-BIOS באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני.

- שחזור BIOS מכונן קשיח - מופעל כברירת מחדל
- שחזור אוטומטי של BIOS - מושבת כברירת מחדל

GUID-F013BA1D-D4C7-46CD-8F32-BFF207C9A757

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

אפשרות מסך יומני המערכת

טבלה 15. אפשרות מסך יומני המערכת

אפשרות זו מאפשרת למחוק את כל היומנים.

תצורות מתקדמות

טבלה 16. תצורות מתקדמות

אפשרות

תיאור

ניהול צריכת חשמל במצב פעיל (ASPM)

ASPM הוא מנגנון ניהול צריכת חשמל עבור התקני PCI Express לצורך חיסכון בחשמל בזמן שיתר המערכת במצב פעיל לגמרי. האפשרויות כוללות:

- אוטומטי - תקשורת בין ההתקן לרכזת PCI Express.
- מושבת - ASPM כבוי בכל עת.
- L1 בלבד - ASPM מוגדר להשתמש ב-L1.

GUID-AF572A74-21A3-4D3F-B7A6-3D92BF2924B5
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

פתרון בעיות במערכת

באפשרותך לפתור בעיות בלקוח הרזה בעזרת מחוונים כמו נוריות אבחון והודעות שגיאה במהלך פעולת ההתקן. בנוסף, באפשרותך להשתמש באבחון (ePSA) (Enhanced Pre-Boot System Assessment) כדי לבצע אבחון ופתרון בעיות מלאים ללקוחות רזים.

נושאים:

- הערכת מערכת משופרת לפני אתחול
- אפשרויות הפעלה
- מצב הפעלה וסטטוס נוריות

GUID-A59CC575-B33D-4E59-B98D-7949379B8887
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול

אודות משימה זו

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA), המכונה גם אבחון המערכת מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. ePSA מטבע עם ה-BIOS ומופעל על ידי ה-BIOS באופן פנימי. אבחון המערכת המוטבע מספק מערך אפשרויות עבור התקנים או קבוצות התקנים מסוימים, המאפשר:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

התראה השתמש בתוכנית האבחון של המערכת שמגיעה עם התוכנה לבדוק רק הלקוח הרזה שלך. השימוש בתוכנית זו עם לקוחות רזים אחרים עלול לגרום לתוצאות לא תקפות או להודעות שגיאה.

הערה חלק מהבדיקות להתקנים מסוימים מחייבות אינטראקציה עם המשתמש. הקפד תמיד להימצא בקרבת הלקוח הרזה כאשר מבוצעות בדיקות אבחון.

GUID-2BEB76C5-ADDF-4BC7-A54B-33FB857A216E
1
Translation approved

Identifier
Version
Status

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

שלבים

1. הפעל את הלקוח הרזה.
2. במהלך אתחול הלקוח הרזה, הקש על F12.

xxxxxxW AC או מתאם במתח גבוה יותר לביצועי מערכת אופטימליים.

מתח מתאם זרם החילופין נמוך ממצב ההפעלה של המעבד. אין הודעת אתחול או שגיאה, אך המערכת תכבה. אם המערכת מסוגלת לאתחל:

התראה: זוהה מתאם W AC-xxxxxx, שהוא פחות ממתאם ה-W AC-xxxxxx המומלץ שצורף לאריזה המקורית. המערכת אינה מסוגלת לאתחל. יש לחבר מתאם Dell xxxxxxW AC או מתאם במתח גבוה יותר לביצועי מערכת אופטימליים. לחץ על מקש כלשהו כדי לכבות.

GUID-49845D68-AFCE-4736-845C-9E173671B2A3

Identifier

1

Version

Translation approved

Status

מצב הפעלה וסטטוס נוריות

טבלה 18. מצבי הפעלה והתנהגות נוריות

תיאור	סימנים	מחונן
הלקוח הרזה במצב פועל - S0.	לבן קבוע	
הלקוח הרזה במצב שינה - S3.	לבן מהבהב	
הלקוח הרזה במצב כבוי.	כבוי	נורית חיווי של הפעלה
מתבצע אתחול של הלקוח.	כתום קבוע	
ספק כוח לא תקין.	כתום מהבהב	

הערה לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 4 שניות לפחות כדי לאלץ כיבוי של לקוח רזה All-in-One. 

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.