

מדריך עזר לרכיבי חומרה



HP Elite Slice

#### הודעה על אודות המוצר

מדריך זה מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

המידע המובא כאן עשוי להשתנות ללא כל הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים למוצרים ולשירותים אלו. אין לפרש דבר במסמך זה כאחריות נוספת. חברת HP מסירה מעליה כל חבות שהיא בגין שגיאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות הכלולות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: יוני 2016

מק"ט מסמך: 900063-BB1

#### תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקנה, העתקה, הורדה, או כל צורה אחרת של שימוש במוצר תוכנה כלשהו המותקן מראש במחשב זה, הנך מסכים להתקשר בתנאים של הסכם רישיון למשתמש הקצה (EULA) של HP. אם אינך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה, התרופה היחידה שתוכל להשתמש בה היא להחזיר את המוצר השלם שלא נעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום תמורת החזר כספי שכפוף למדיניות ההחזר הכספי של המוכר.

לכל מידע נוסף שיידרש או לבקשת החזר מלא של מחיר המחשב, פנה אל המוכר.

מדריך זה מספק מידע בסיסי לשדרוג מחשב HP Elite Slice.

---

**אזהרה!** ⚠ טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור, ואף לגרום למוות.

**זהירות!** ⚠ טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום כזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

**הערה:** 📝 טקסט המופיע בצורה זו מספק מידע משלים חשוב.

---



# תוכן העניינים

## 1 מאפייני המוצר

1	מאפייני HP Elite Slice
1	HP Elite Slice
3	מכסה HP Collaboration
4	מכסה טעינה אלחוטית HP Tri-Band
5	מודול כונן תקליטורים HP
6	מודול שמע HP
6	תושבת HP VESA
7	מיקום המספר הסידורי

## 2 התקנה

8	הרכבת מודולים ופירווקם
8	הרכבת מודולים
11	פירווק מודולים
11	חיבור מתח
12	חיבור מחשב Elite Slice להתקן הרכבה
13	התקנת כבל אבטחה
14	סנכרון מקלדת ועכבר אלחוטיים אופציונליים

## 3 שדרוגי חומרה

16	תכונות שמישות
16	אזהרות והודעות זהירות
17	פירווק המכסה והרכבתו
17	פירווק המכסה
17	הרכבת המכסה
18	איתור רכיבים פנימיים
19	שדרוג זיכרון מערכת
19	מפרטי מודול זיכרון
20	אכלוס חריץ מודול זיכרון
20	התקנת מודולי זיכרון מערכת
22	פירווק והחלפה של כונן קשיח

**24 ..... נספח א פריקת חשמל סטטי**

24 ..... מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי

24 ..... שיטות הארקה

**25 ..... נספח ב הנחיות לתפעול המחשב, טיפול שגרתי והכנה למשלוח**

25 ..... הנחיות לתפעול המחשב וטיפול שגרתי

26 ..... הכנה למשלוח

**27 ..... נספח ג נגישות**

27 ..... טכנולוגיות עזר בתמכות

27 ..... פנייה לתמיכה

**28 ..... אינדקס**

## מאפייני HP Elite Slice



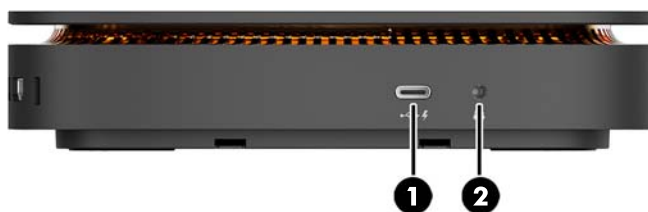
## HP Elite Slice



מחשב HP Elite Slice הוא מודול הבסיס, המודול החיוני היחיד. למחשב HP Elite Slice ניתן לחבר סורק טביעות אצבע או פציונלי: במקום החלקת אצבע לרוחב הסורק, לוחצים את האצבע על הסורק. סורק זה מדויק יותר מהסורקים בהחלקה.



פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	לחצן הפעלה	6	יציאות USB (2)
2	נורית הכוון	7	יציאת DisplayPort דו-מצבית (D++)
3	מחבר מתח	8	יציאת HDMI
4	שקע RJ-45 (רשת)	9	חריץ כבל אבטחה
5	יציאת USB Type-C DisplayPort, קלט 60 וואט פלט 15 וואט		



פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	יציאת USB Type-C פלט 15 וואט	3	סרוק טביעת אצבע-מלאה (אופציונלי)
2	שקע שמע אוניברסלי		



## מכסה HP Collaboration

ניתן להזמין מחשב Elite Slice עם מכסה HP Collaboration אופציונלי. מכסה HP Collaboration מאפשר לקיים תקשורת אלחוטית באמצעות לחצני מגע קיבוליים לצורך שיחות ועידה. המכסה אינו כולל מיקרופונים או רמקולים. רמקולים ומיקרופונים מובנים במודול שמע HP שנרכש בנפרד.



פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	מענה/שיחה	4	הגברת עוצמת הקול
2	השתק	5	דחייה/כיתוק
3	החלשת עוצמת הקול		

## מכסה טעינה אלחוטית HP Tri-Band

ניתן להזמין מחשב Elite Slice עם מכסה טעינה אלחוטית HP Tri-Band אופציונלי. מכסה הטעינה מספק שטח טעינה אלחוטית המיועד לטעינת התקנים אלחוטיים תואמים. המכסה תומך בשלוש טכנולוגיות טעינה תקניות: Qi, PMA ו-A4WP.

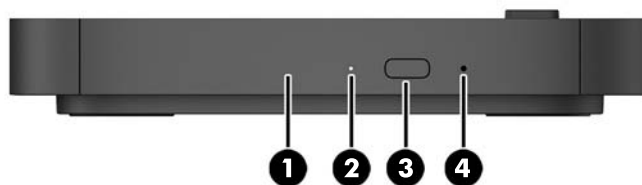


תיאור	רכיב
לבן רציף = הטעינה הושלמה	צבע נורית טעינה
כתום רציף = בטעינה	
הבהוב כתום = שגיאה	
הבהוב לבן = מתבצע עדכון קושחה	
נורית כבויה = אין טעינה	

## מודול כונן תקליטורים HP



מודול כונן תקליטורים HP אופציונלי מוסיף למחשב תפקודי תקליטורים. ניתן להרכיב מודול כונן תקליטורים בתצורה של מחשב Elite Slice, בתלות בספק הכוח של המחשב ובמספר הכולל של מודולים הניזונים מאספקת מתח. למידע נוסף, ראה [הרכבת מודולים ופירוקם בעמוד 8](#).



פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	מגש התקליטור	3	לחצן הוצאת תקליטור
2	נורית כונן תקליטורים	4	חריץ לחילוץ ידני

## מודול שמע HP

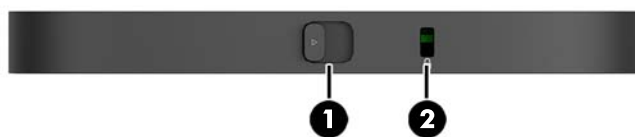


מודול השמע האופציונלי של HP מספק מערכת צליל משופרת. במודול השמע בכללים רמקולים ומיקרופונים הנחוצים לתמיכה בתפקודי מכסה השיתוף.

## תושבת HP VESA



תושבת HP VESA מאפשרת להרכיב את מכלול מחשב Elite Slice על צג, על קיר או על שולחן העבודה.



איור: גב, חלק תחתון (חורי VESA)

פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	תפס לשחרור מהיר	2	חריץ כבל אבטחה

## מיקום המספר הסידורי

המספר הסידורי הייחודי ומספר זיהוי המוצר של המחשב, חרוטים בלייזר בתחתית של מחשב Elite Slice. עותק של תוויות אלה נמצא באריזת המחשב. חשוב לוודא שמספרים אלה יהיו זמינים בידך בעת פניה לתמיכה לקבלת עזרה.



## הרכבת מודולים ופירוקם

על מחשב Elite Slice ניתן להרכיב שלושה סוגי מודולים: מודול כונן תקליטורים, מודול שמע ותושבת VESA. את המודולים יש להרכיב על מודול הבסיס בסדר הבא:

- מודולים של כונן תקליטורים
- מודול שמע HP
- תושבת VESA HP

מודול כונן תקליטורים, ומודול השמע מוזנים במתח חשמלי. על מחשב Elite Slice ניתן להרכיב מודול שמע אחד בלבד. עם זאת, בהתאם להספק של שבאי המתח, ניתן להרכיב מספר כונני תקליטורים.

**הערה:** בדוק את התווית של שבאי המתח כדי לוודא את ההספק המופק.

- שבאי מתח בהספק של 90 וואט (נשלח ביחד עם מכסה טעינה אלחוטית HP Tri-Band) מאפשר להרכיב על מחשב Elite Slice עד ארבעה מודולים המוזנים במתח חשמלי:
  - עד שלושה מודולים של כונן תקליטורים ומודול שמע אחד
  - לחלופין –
  - עד ארבעה מודולים של כונן תקליטורים (ללא מודול שמע)
- שבאי מתח בהספק של 65 וואט מאפשר להרכיב על מחשב Elite Slice עד שני מודולים המוזנים במתח חשמלי:
  - מודול כונן תקליטורים אחד ומודול שמע אחד
  - לחלופין –
  - עד שני מודולים של כונן תקליטורים (ללא מודול שמע)

## הרכבת מודולים

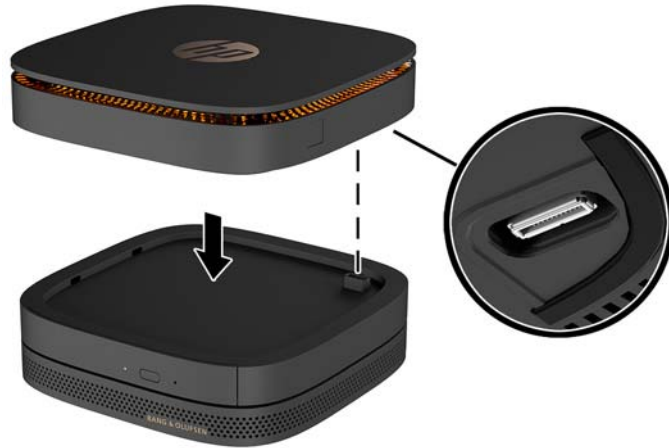
**זהירות:** לפני ההרכבה של מודול, כבה את מחשב Elite Slice ונתק אותו ממקור מתח כלשהו.

לא ניתן להרכיב מודולים או להחליף מודולים כשהמחשב מחובר למקור מתח.

1. פרק או נתק כבל האבטחה, אם יש כזה.
2. הסר מהמחשב את כל המדיה הבטיקה, כגון כונני הבזק USB.
3. כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה וכבה את כל ההתקנים החיצוניים.
4. נתק את כבל המתח ממחשב Elite Slice, ונתק את ההתקנים החיצוניים.

5. אם למחשב מחוברת תושבת VESA, הסט את תפס השחרור המהיר למצב פתוח והסר את התושבת.

6. ישר את שקע החיבור בתחתית מחשב Elite Slice עם תקע ההרחבה של המודול המורכב ולחץ את מחשב Elite Slice חזק כלפי מטה.



כאשר המודולים נבעלים יחד, בשמע צליל קליק שקט. כל מודול הנבעל למקומו מסתיר את תפס השחרור של המודול שמעליו.

חזור על הפעולה להרכבת כל המודולים הנוספים.

7. הסט את תפס השחרור המהיר של תושבת VESA (1) למצב פתוח. הצב את מכלול המודולים המורכבים מעל תושבת VESA.

בתושבת VESA אין תקע הרחבה של מודול. בדוק כדי לוודא שהמחברים של מחשב Elite Slice נמצאים באותו צד עם תפס השחרור המהיר וחריץ כבל האבטחה של תושבת VESA.

8. לחץ את מכלול המודולים כלפי מטה (2) לתוך תושבת VESA.



9. הסט את תפס השחרור המהיר בגב תושבת VESA למצב נעול כדי לנעול יחד את כל המודולים.

**זהירות:** ⚠ בתושבת VESA קיימות ארבע לשוניות. כאשר מציבים כראוי מכלול מורכב של מחשב Elite Slice על תושבת VESA, ומסיטים את תפס השחרור המהיר למצב נעול, ארבעת הלשוניות נועלות את תושבת VESA למכלול המורכב של מחשב Elite Slice. כאשר המכלול המורכב של מחשב Elite Slice לא מוצב כראוי על תושבת VESA, לא ניתן להסיט את תפס השחרור המהיר למצב נעול והמודולים במכלול אינם מאובטחים.



10. התקן כבל אבטחה בחריץ כבל האבטחה של תושבת VESA כדי למנוע פתיחה של תפס השחרור המהיר ופירוק המודולים.

**הערה:** 📝 כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גנבה של המחשב.

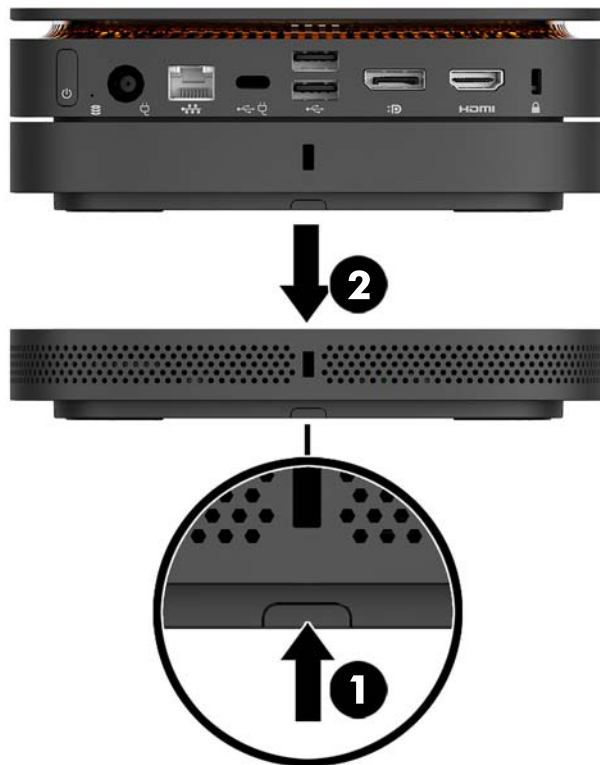


## פירוק מודולים

**⚠ הזהירות:** לפני הפירוק של מודול, כבה את מחשב Slice Elite ונתק אותו ממקור מתח כלשהו.


לא ניתן להרכיב מודולים או להחליף מודולים כשהמחשב מחובר למקור מתח. המודולים יפורקו אחד אחד החל בתחתון. פירוק המודול התחתון מגלה את תפס השחרור של המודול שמעליו.

1. פרק או נתק כבל האבטחה, אם יש כזה.
2. הסר מהמחשב את כל המזיה הנתיקה, כגון כונני הבזק USB.
3. כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה וכבה את כל ההתקנים החיצוניים.
4. נתק את כבל המתח ממחשב Elite Slice, ונתק את ההתקנים החיצוניים.
5. אם למחשב מחוברת תושבת VESA, הסט את תפס השחרור המהיר בגב התושבת למצב פתוח והרם את המכלול המורכב של המודולים מהתושבת.
6. החל במודול התחתון, פרק מודולים נוספים בלחיצה על תפס השחרור (1) בתחתית של כל מודול עד לשחרור המודול (2) שמעליו.



## חיבור מתח

ניתן לחבר מחשב Elite Slice למחבר מתח בצג HP או לשקע חשמלי באמצעות שנאי מתח של HP שסופק יחד עם המחשב. אין אפשרות להשתמש במקורות מתח שלא התקבלו מ-HP.

**הערה:** בתנאי עומס מתח מסוימים, תיתכן השבתה זמנית של מספר יציאות USB כדי לעמוד בדרישות הבטיחות של המוצר. 

כדי להתחבר לשקע חשמל:

1. חבר את כבל המתח לשנאי מתח ולשקע חשמל.

**חשוב:** כדי למחבר מחשב Elite Slice לשקע חשמל, עליך להשתמש בשנאי מתח של HP שהתקבל יחד עם המחשב.

2. חבר את שנאי המתח למחבר המתח בגב מחשב Elite Slice.

אם ברשותך צג HP עם מחבר טעינה שיכול להפיק הספק של 60 וואט לפחות, תוכל לחבר אליו מחשב Elite Slice במקום לשקע חשמל.

3. נתק את החיבור של המחשב לשקע חשמל.

**הערה:** אם מחשב Elite Slice מחובר בו-זמנית לשקע חשמל ולמחבר מתח של צג, המחשב ישתמש במתח שיתקבל בחיבור לשקע חשמל.

2. חבר קצה אחד של כבל USB Type-C לשקע USB Type-C בגב מחשב Elite Slice.

3. חבר את הקצה השני של הכבל למחבר מתח בצג HP.

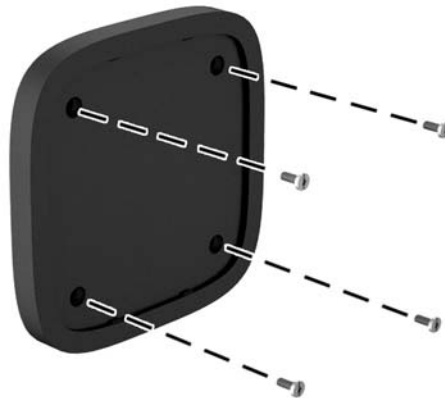
## חיבור מחשב Elite Slice להתקן הרכבה

אם למחשב Elite Slice מחוברת תושבת VESA, ניתן להרכיב את המחשב על צג, על קיר או על שולחן העבודה באחד משני מצבי הרכבה:

- אבכי
- אופקי כאשר כל הכבלים מוצמדים לגב של המחשב ומשתלשלים ישר כלפי מטה

כדי להרכיב מחשב Elite Slice:

1. חבר את כל המודולים למעט תושבת VESA.
2. השתמש בארבעת הברגים שסופקו יחד עם תושבת VESA כדי להצמיד את התושבת לצג או למשטח אחר.



בהתקנה אופקית של מחשב Elite Slice יש לוודא שתפס השחרור המהיר של תושבת VESA מופנה כלפי מטה. כל החיווט והכבלים אמורים להשתלשל ישר מהמחברים כלפי מטה.

3. חבר בזהירות את מכלול המודולים לתושבת VESA.

4. הסט את תפס השחרור המהיר בגב תושבת VESA למצב נעול כדי לנעול את תושבת VESA למודול שמעליה.

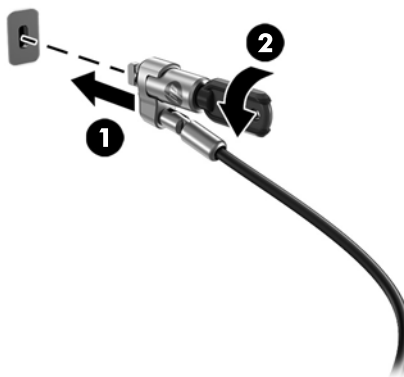


**הערה:** HP ממליצה לאבטח את מכלול מחשב Elite Slice באמצעות חיבור כבל אבטחה לגב תושבת VESA. פעולה זו עוצרת את ההסטה של תפס השחרור המהיר למצב פתוח ומונעת פירוק מקרי של המודולים.

כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גנבה של המחשב.

## התקנת כבל אבטחה

ניתן להשתמש במנעול כבל 10 מ"מ דק במיוחד המוצג להלן כדי לאבטח את המחשב. כאשר כבל מותקן במודול התחתון, הוא נועל את כל המודולים יחד. אם למחשב מחוברת תושבת VESA, הסט את תפס השחרור המהיר למצב נעול והתקן כבל אבטחה לנעילת כל המודולים יחד.

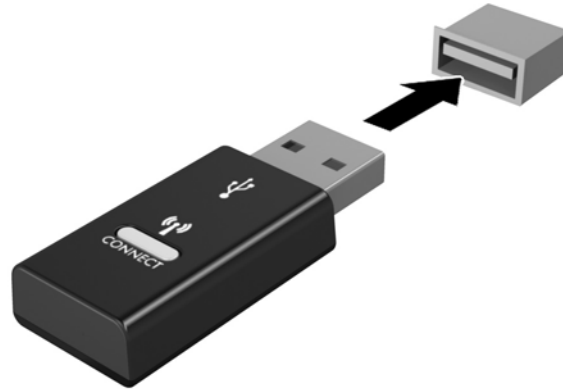


**הערה:** כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.

## סנכרון מקלדת ועכבר אלחוטיים אופציונליים

המקלדת והעכבר מסונכרנים על-ידי היצרון. אם אחד ההתקנים האלה אינו מתפקד, הוצא את הסוללות והחלף אותן. אם העכבר והמקלדת עדיין לא מתפקדים, בצע את הנוהל שלהלן כדי לסנכרן מחדש ידנית את הזוג.

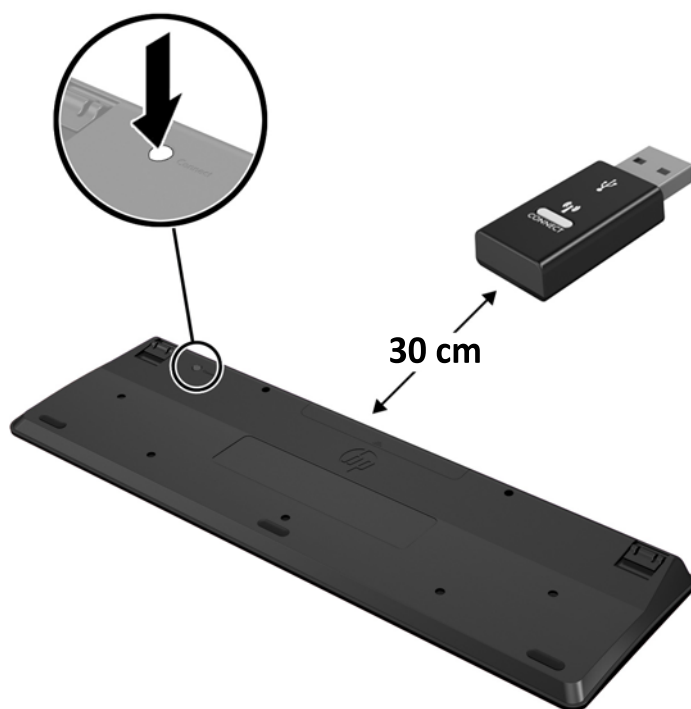
.1



.2




.3



.4



---

**הערה:** אם העכבר והמקלדת עדיין לא מתפקדים, הוצא את הסוללות והחלף אותן. אם העכבר והמקלדת עדיין לא מסונכרנים, בצע שנית את נוהל הסנכרון של המקלדת והעכבר. 

---

## תכונות שמישות

המחשב מצויד במנגנונים שנועדו להקל על שדרוגו ועל תחזוקתו.

## אזהרות והודעות זהירות

לפני ביצוע שדרוג, ודא שקראת היטב את כל ההוראות, ההתראות והאזהרות שבמדריך זה.

**אזהרה!** ⚠ להפחתת הסיכון לפגיעה אישית כתוצאה מהתחשמלות, מגע במשטחים חמים או שריפה:

נתק את כבל החשמל משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. בפנים יש חלקים נעים וחלקים המוזנחים במתח.

אפשר לרכיבים הפנימיים של המערכת להתקרר לפני שתיגע בהם.

החזר את המכסה למקומו והדק אותו לפני חיבור הציוד מחדש למתח החשמל.

אל תחבר מחברי תקשורת או טלפון לשקעים של בקר ממשק רשת (NIC).

אל תשבית את תקע הארקה של כבל החשמל. תקע הארקה הוא פריט בטיחותי חשוב.

חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מוארק (מחובר לאדמה) בגיש בכל עת.

כדי להקטין את הסיכון לפגיעה חמורה, קרא את מדריך הוראות בטיחות ונוחות. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת העבודה ומספק הנחיות בנוגע ליציבה והוגלי עבודה להגברת נוחותך ולהפחתת הסיכון לפגיעה. המדריך מספק גם מידע בטיחות בנושאי חשמל ומכניקה. תוכל לעיין במדריך זה באתר <http://www.hp.com/ergo>.

**זהירות!** ⚠ חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים של המחשב או לציוד אופציונלי. לפני ביצוע ההליכים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין בנושא [פריקת חשמל סטטי](#) [בעמוד 24](#).

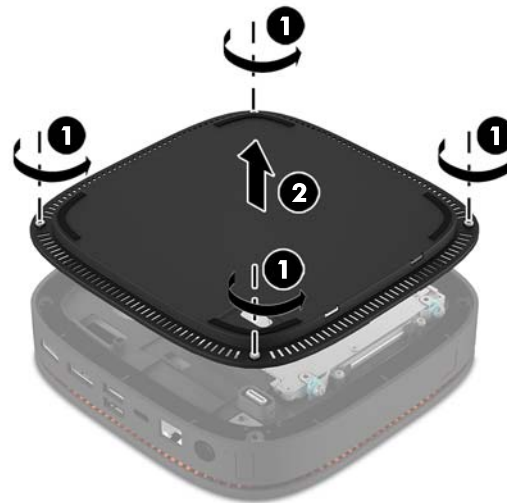
כשהמחשב מחובר למקור מתח חשמלי, לוח המערכת מקבל מתח כל הזמן. יש לנתק את כבל המתח ממקור המתח לפני פתיחת המחשב כדי למנוע נזק לרכיבים פנימיים.

## פירוק המכסה והרכבתו

### פירוק המכסה

יש לפרוק את המכסה של מחשב Elite Slice כדי לגשת לכונן הדיסק ולמודולי הזיכרון.

1. פרק את מחשב Elite Slice מכל המודולים הנוספים.  
להוראות, עיין בסעיף [פירוק מודולים בעמוד 11](#).
2. הנח את המחשב הפוך על משטח שטוח המכוסה בבד רך, כדי להגן על המחשב מפני שריטות או נזק אחר.
3. שחרר את ארבעת הברגים הלכודים (1) המהדקים את המכסה, הרום את המכסה והרחק אותו מהמחשב (2).



### הרכבת המכסה

1. הנח את המחשב כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
2. יישר את המכסה (1) עם המחשב, כך שהשקע לחיבור מודול ייראה היטב מבעד לפתח שבמכסה.

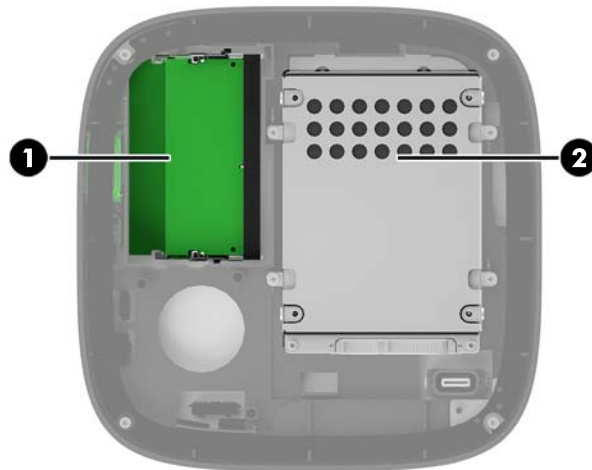
3. הדק את ארבעת הברגים הלכודים כדי לאבטח את המכסה למחשב.



4. חבר מחדש את המודולים הנוספים.

להוראות, עיין בסעיף [הרכבת מודולים ופירוקם בעמוד 8](#).

## איתור רכיבים פנימיים



פריט	רכיב	פריט	רכיב
1	מודולי זיכרון מערכת	2	כונן דיסק קשיח



## שדרוג זיכרון מערכת

בחריצי הזיכרון שבלוח המערכת ניתן להתקין עד שני רכיבי זיכרון סטנדרטיים. לפחות מודול אחד מדגם SODIMM מותקן מראש. כדי להתקין את הזיכרון הכתמך הגדול ביותר, יש להתקין בלוח המערכת שני מודלים של כל אחד 32 GB/16 GB.

### מפרטי מודול זיכרון


לפעולה תקינה של המערכת, רכיבי SODIMM חייבים לעמוד בדרישות הבאות:

- 288 פינים בהתאמה לתקן התעשייה
- התאמה לתקן non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz
- רכיבי זיכרון DDR4-SDRAM SODIMMs של 1.2 וולט
- תמיכה ב-DDR4 2133 MHz CAS latency 15 (timing 15-15-15)
- הכלת המפרט ההכרחי JEDEC - Joint Electronic Device Engineering Council

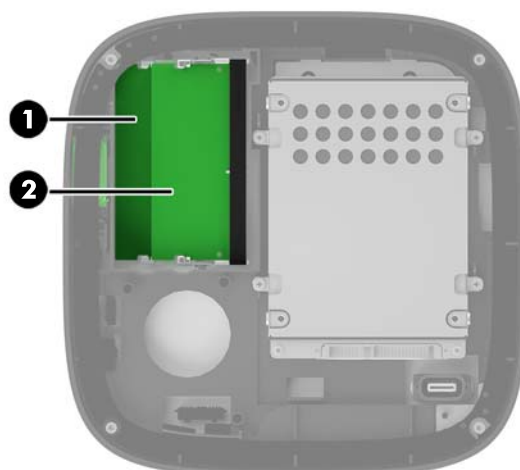
המחשב תומך באפשרויות הבאות:

- טכנולוגיות זיכרון שאינן של ECC בנפח 512 MB, 1 GB ו-2 GB
- רכיבי SODIMMs חד-צדדיים ודו-צדדיים
- רכיבי SODIMMs מורכבים עם התקני 8x ו-16x

---

**הערה:**  כדי למנוע בעיות תאימות, HP ממליצה לך להשתמש במחשב זה במודולי זיכרון של HP בלבד. המערכת לא תפעל כהלכה אם תתקין רכיבי זיכרון DIMM שאינם נתמכים. רכיבי DIMM הבנויים על בסיס רכיבי זיכרון SDRAM 4x אינם נתמכים.

---



קיימים שני חריצים למודולי זיכרון, חריץ מודול זיכרון אחד לכל ערוץ. החריצים מסומנים בתוויות DIMM1 ו-DIMM3. חריץ DIMM1 פועל בערוץ זיכרון B. חריץ DIMM3 פועל בערוץ זיכרון A.

פריט	תיאור	תווית לוח המערכת	צבע חריץ
1	חריץ זיכרון, 1, ערוץ B	DIMM1	שחור
2	חריץ זיכרון, 3, ערוץ A	DIMM3	שחור

המערכת מתפקדת אוטומטית במצב ערוץ יחיד, במצב ערוץ כפול או במצב גמיש, בהתאמה לאופן ההתקנה של מודולי הזיכרון.

- המערכת פועלת במצב ערוץ יחיד, אם רק חריץ מודול זיכרון אחד מאוכלס.
- המערכת פועלת במצב ערוץ כפול בביצועים גבוהים יותר, אם הקיבולת של מודול הזיכרון בערוץ A שווה לקיבולת של מודול הזיכרון בערוץ B.
- המערכת פועלת במצב גמיש אם הקיבולת של מודול הזיכרון בערוץ A לא שווה לקיבולת מודול הזיכרון בערוץ B. במצב גמיש, הערוץ שמאוכלס בכמות זיכרון קטנה יותר קובע את כמות הזיכרון הכוללת המוקצה לפעולה בערוץ כפול ויתרת הזיכרון מוקצה לפעולה בערוץ יחיד. במצב גמיש, התקן את מודול הזיכרון עם הקיבולת הגדולה יותר בחריץ DIMM3 (ערוץ A).
- בכל אחד מהמצבים, מהירות הפעולה המרבית נקבעת על-ידי רכיב הזיכרון האיטי ביותר במערכת.

### התקנת מודולי זיכרון מערכת

**⚠️ זהירות:** עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות לשחרור המתח לפני שתוסיף או תסיר מודולי זיכרון. ללא תלות במצב ההפעלה, תמיד מסופק מתח למודולי הזיכרון, כל עוד המחשב מחובר לשקע חשמלי פעיל. הוספה או הסרה של מודולי זיכרון כאשר קיים מתח עלולה לגרום נזק בלתי-הפיך למודולי הזיכרון או ללוח המערכת.

חריצי מודול זיכרון מצוידים במגעים מצופים בזהב. בעת שדרוג זיכרון המחשב, חשוב להשתמש במודולי זיכרון עם מגעים מזהבים כדי למנוע שיתוך ו/או חמצון כתוצאה מאי-התאמה בין מתכות הבאות במגע זו עם זו.

חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים של המחשב או לכרטיסים אופציונליים. לפני ביצוע ההליכים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. לקבלת מידע נוסף, ראה [פריקת חשמל סטטי בעמוד 24](#).

בשעת טיפול ברכיב זיכרון, היזהר שלא לגעת במגעים. נגיעה במגעים עלולה לגרום נזק למודול.

1. פרק את המכסה.

להוראות, עיין בסעיף [פירוק המכסה בעמוד 17](#).

2. להסרת מודול זיכרון, לחץ כלפי חוץ על שני התפסים שבצדי מודול הזיכרון (1), ומשוך את מודול הזיכרון אל מחוץ לחריץ (2).



3. הכנס מודול זיכרון חדש לתוך החריץ בזווית של כ- מעלות (1) ולחץ אותו כלפי מטה לתוך החריץ (2) עד שהתפסים  $30^{\circ}$  ייבעלו במקומם.



**הערה:** ניתן להתקין מודול זיכרון בדרך אחת בלבד. יישר את המגרעת של המודול עם הלשונית שבחריץ.

4. החזר את לוח הגישה למקומו.

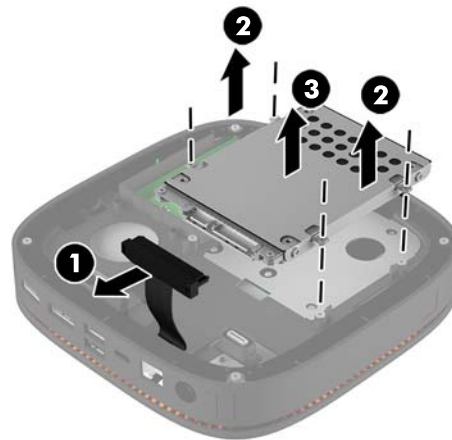
להוראות, עיין בסעיף [הרכבת המכסה בעמוד 17](#).

כאשר תפעיל את המחשב, המחשב יזהה את הזיכרון הנוסף באופן אוטומטי.

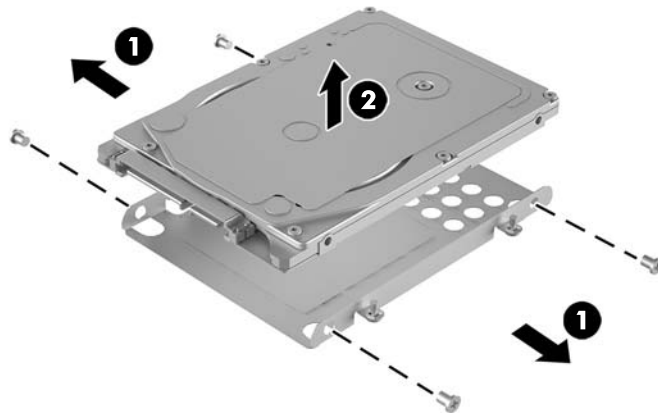
## פירוק והחלפה של כונן קשיח

**הערה:** גבה את הכונן לפני הסרתו וכך תוכל להעביר את הנתונים לכונן החדש.

1. פרק את המכסה.  
להוראות, עיין בסעיף [פירוק המכסה בעמוד 17](#).
2. משוך את הלשונית (1) כדי לנתק את כבל המתח ואת כבל הנתונים של הכונן.
3. הוצא את 4 הברגים (2) המהדקים את תא הכונן ללוח המערכת והרם והוצא את התא (3) מהמארז.

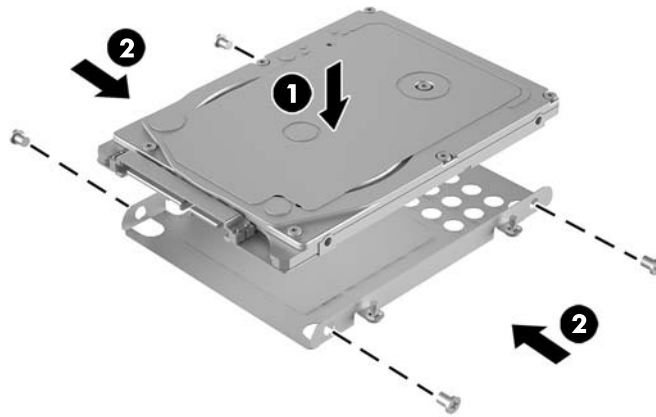


4. הוצא את הברגים (1) המהדקים את הכונן לתא הכונן והרם והוצא את הכונן (2) מתא הכונן.



5. הנח את כונן הדיסק החדש על תא הכונן כאשר המחברים של הכונן בקצה המרוחק מזה שבו יש רשת לפליטת חום וצד המעגל המודפס מונח על המשטח האטום של תא הכונן.
6. קבע את הכונן החדש (1) בתוך תא הכונן. ודא שצד התווית של הכונן נראה לעין.

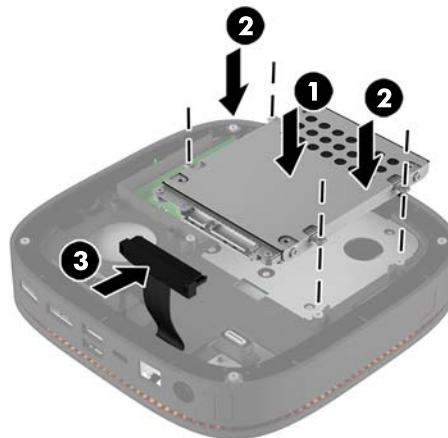
**7.** הברג את ארבעת הברגים (2) כדי להדק את כונן הדיסק בתוך תא הכונן.



**8.** החזר את תא הכונן למקומו במארז. ודא שהמחברים של כונן הדיסק פונים לצד האחורי של המארז.

**9.** יישר את הלשוניות של תא הכונן עם הקדחים של הברגים בגוף המארז והברג והדק את ארבעת הברגים (2) כדי להדק את כונן הדיסק.

**10.** חבר לכונן את כבלי המתח והנתונים (3).



**11.** החזר את לוח הגישה למקומו.

להוראות, עיין בסעיף [הרכבת המכסה בעמוד 17](#).

פריקה של חשמל סטטי מאצבע או ממוליך אחר עלולה לגרום נזק ללוחות המערכת או להתקנים אחרים הרגישים לחשמל סטטי. נזק מסוג זה עלול לקצר את אורך חיי ההתקן.

## מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי


כדי למנוע נזק מחשמל סטטי, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- כדי להימנע מנגיעה במוצרים, השתמש באריזות נגד חשמל סטטי להעברה ואחסון של המוצרים.
- שמור רכיבים הרגישים לחשמל סטטי באריזות שלהם עד להעברתם לתחנות עבודה בטולות חשמל סטטי.
- הנח את הרכיבים על-גבי משטח מוארק לפני הוצאתם מהאריזה.
- הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים או במעגלים חשמליים.
- הקפד תמיד על הארקה עצמית נאותה בעת נגיעה ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי.

## שיטות הארקה

השתמש באחת או יותר מהשיטות שלהלן בעת טיפול ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי, או בעת התקנה של רכיבים אלה:

- השתמש ברצועת יד המחוברת באמצעות רצועת הארקה לתחנת עבודה מוארקת או למארז המחשב. רצועות יד הן רצועות גמישות בעלות התנגדות של  $1 \text{ megohm} \pm 10\%$  לפחות בתוך מוליכי הארקה. כדי לספק הארקה נאותה, הדק את הרצועה לעור היד.
  - השתמש ברצועות עקב, ברצועות אצבע או ברצועות מגף בתחנות עבודה של עמידה. חבוש את הרצועות על שתי הוגליים בעת עמידה על רצפה בעלת מוליכות או על-גבי שטיחי רצפה מפזרים.
  - השתמש בכלי עבודה בעלי מוליכות חשמלית.
  - השתמש בערכת שירות ניידת המצוידת במשטח עבודה מתקפל עם מאפייני פיזור חשמל סטטי.
- אם אין ברשותך ציוד כמתואר לעיל המאפשר לבצע חיבור הארקה נכון, פנה למפיץ, משווק או ספק שירות מורשה של HP.

**הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות חשמל סטטי, פנה למפיץ, משווק או ספק שירות מורשה של HP. 

# ב הנחיות לתפעול המחשב, טיפול שגרותי והכנה למשלוח

## הנחיות לתפעול המחשב וטיפול שגרותי

פעל בהתאם להנחיות אלה כדי להתקיין ולטפל כראוי במחשב ובצג:


- הרוחק את המחשב מתנאי לחות חריגים, מאור שמש ישיר וממצבי חום וקור קיצוניים.
  - הפעל את המחשב כשהוא מונח על משטח יציב וישר. השאר מרווח של 10.2 ס"מ (4-אינץ') בכל הצדדים המאווררים של המחשב ומעל לצג, כדי לאפשר זרימת אוויר כנדרש.
  - לעולם אל תגביל את אוורור המחשב על-ידי חסימת פתחי האוורור שלו. אל תניח את המקלדת כשרגליה פונות כלפי מטה, בצמוד לחזית יחידת המחשב, מאחר שהדבר יפריע לאוורור נאות של המחשב.
  - לעולם אל תפעיל את המחשב כשלוח הגישה או אחד מהמכסים של חריץ כרטיס ההרחבה אינם במקומם.
  - אל תניח מחשב על מחשב ואל תניח מחשבים קרובים מדי זה לזה, כך שיהיו חשופים לזומי האוויר הממוחזרים או החמים של המחשבים הסמוכים.
  - אם יש להפעיל את המחשב במארז נפרד, המארז צריך לכלול פתחי אוורור, ואותן הנחיות תפעול המפורטות לעיל עדיין חלות.
  - הרוחק נוזלים מהמחשב ומהמקלדת.
  - לעולם אל תחסום את פתחי האוורור של הצג באמצעות חומרים כלשהם.
  - התקן או הפעל את פונקציות ביהול צריכת החשמל של מערכת ההפעלה או של תוכנה אחרת, לרבות מצבי שינה.
  - כבה את המחשב לפני ביצוע אחת מהפעולות הבאות:
- נגב את החלק החיצוני של המחשב באמצעות מטלית רכה ולחה, בהתאם לצורך. שימוש בחומרי ניקוי עלול להזיק לצבע או לגימור של המחשב.
- נקה מעת לעת את פתחי האוורור בכל צידי המחשב. סיבים, אבק וחומרים זרים אחרים עלולים לחסום את פתחי האוורור ולהגביל את זרימת האוויר.

## הכנה למשלוח

פעל בהתאם להמלצות הבאות בעת הכנת המחשב למשלוח:

**1.** גבה את הקבצים מהדיסק הקשיח בהתקן אחסון חיצוני. ודא כי אמצעי הגיבוי אינו חשוף לשדות חשמליים או מגנטיים בשעת האחסון או המשלוח.

---

**הערה:** הכונן הקשיח נבעל באופן אוטומטי עם כיבוי המחשב. 


**2.** הסר ואחסן את כל המדיה הנשלפת.

**3.** כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים.

**4.** נתק תחילה את כבל המתח משקע החשמל ואחר כך מהמחשב.

**5.** נתק תחילה את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים ממקור המתח ואחר כך מהמחשב.

---

**הערה:** לפני שילוח המחשב, ודא שכל הלוחות ממוקמים היטב בחריצי הלוחות. 


**6.** ארוז את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים בקופסאות אריזה מקוריות או באריזות דומות, הכוללות חומר אריזה בכמות מספקת כדי להגן על היחידות הארוזות.



HP מעצבת, מייצרת ומשווקת מוצרים ושירותים שכל אדם יכול להשתמש בהם, לרבות אנשים עם מוגבלויות, בין אם באופן עצמאי או עם התקני עזר מתאימים.

## טכנולוגיות עזר נתמכות

מוצרי HP תומכים במגוון רחב של טכנולוגיות עזר במערכת ההפעלה וניתן גם להגדיר את תצורתם כך שיתפקדו בטכנולוגיות עזר נוספות. השתמש ביכולת החיפוש של ההתקן כדי לאתר מידע נוסף על אודות יכולות עזר.

**הערה:**  למידע נוסף על אודות מוצר מסוים של טכנולוגיית עזר, פנה לשירות הלקוחות של המוצר.

## פנייה לתמיכה

אנו מתמידים בפיתוח שיפורים בנגישות של מוצרינו ושירותינו ומקבלים בברכה משוב של משתמשים. אם יש בעיה במוצר, או אם ברצונך לספר לנו כיצד נעזרת ביכולות הנגישות, אנא פנה אלינו בטלפון 259-5707 (888), בימים ב' עד ו', בין השעות 06:00 עד 21:00 (שעון ההרים). אם אתה חרש או מתקשה בשמיעה, השתמש בציווד TRS/VRS/WebCapTel, פנה אלינו לקבלת תמיכה טכנית או בשאלות בנושאי נגישות בטלפון 656-7058 (877), בימים ב' עד ו', בין השעות 06:00 עד 21:00 (שעון ההרים).

8 סדר הרכבת מודולים	כונן דיסק	א
14 סנכרון מקלדת ועכבר אלחוטיים	22 הסרה	16 אזהרות
ע	כונן קשיח	ה
14 עכבר, סנכרון אלחוטי	22 התקנה	החלפה
פ	מ	זיכרון מערכת 20
פירוק	1 מאפייני HP Elite Slice	הכנה למשלוח 26
11 מודולים	מאפיינים	המכסה
17 מכסה	1 מודול בסיס	פירוק 17
ר	1 מודול כונן תקליטורים	הנחיות התקנה 16
18 רכיבים פנימיים	6 מודול שמע	הנחיות לאוורור 25
ת	3 מכסה HP Collaboration	הנחיות לתפעול המחשב 25
6 תושבת HP VESA	4 מכסה טעינה אלחוטית	הסרה
	6 VESA תושבת	כונן דיסק 22
	1 מאפייני מודול בסיס	הרכבה
	5 מאפייני מודול כונן תקליטורים	מכסה 17
	6 מאפייני מודול שמע	הרכבת מודולים 8
	3 HP Collaboration מכסה	הרכבת מחשב HP Elite Slice 12
	4 מאפייני מכסה טעינה אלחוטית	התקנה 8
	6 מאפייני תושבת VESA	זיכרון מערכת 20, 19
	מודולים	כבל אבטחה 13
	8 חיבור	כונן קשיח 22
	11 פירוק	התראות 16
	5 מודול כונן תקליטורים HP	ז
	6 מודול שמע HP	זיכרון, מערכת
	7 מיקום המספר הסידורי	אכלוס חריץ 20
	7 מיקום מספר זיהוי המוצר	החלפה 20
	מכסה	התקנה 20, 19
	17 הרכבה	חריצים 19
	3 מכסה HP Collaboration	מפרטים 19
	4 HP Tri-Band מכסה טעינה אלחוטית	ה
	19 מפרטים, זיכרון מערכת	חיבור מתח 11
	14 מקלדת, סנכרון אלחוטי	חשמל סטטי, מניעת בזק 24
ב	נגישות 27	כ
ס	סדר המודולים 8	כבל אבטחה, התקנה 13