

מדריך עזר לרכיבי חומרה



- מערכת HP Engage One Retail דגם 141
- מערכת HP Engage One Retail דגם 143
- מערכת HP Engage One Retail דגם 145

ENERGY STAR® הוא סימן מסחרי רשום בבעלות ממשלת ארה"ב. Intel, Celeron ו-Core הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות. Windows הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

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 שלישית: יולי 2018

מהדורה ראשונה: יולי 2017

מק"ט מסמך: 925669-BB3

הודעה על אודות המוצר

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


תנאי שימוש בתוכנה


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, הפתרון היחיד הוא להחזיר את המוצר כולו בלי שנעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום, על מנת לקבל החזר בהתאם למדיניות החוזרים של המשווק.


לקבלת מידע נוסף או לדרישה של החזר כספי מלא בגין המחשב, פנה למשווק.

על אודות המדריך


מדריך זה מספק מידע בסיסי לשדרוג זגם זה של המחשב.

אזהרה! מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות מוות או פגיעה חמורה. 

זהירות: מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות פגיעות קלות עד בינוניות. 

חשוב: הערה שמציינת שהמידע חשוב אך אינו מתייחס לסיכונים אפשריים (לדוגמה, הודעות המתייחסות לנזקי רכוש). התראה חשובה מתרה במשתמש כי כשל בביצוע התהליך בדיוק כפי שמתואר עלול לגרום לאובדן נתונים או לנזק לחומרה או לתוכנה. וכן, הערה שמכילה מידע חיוני שמסביר מושג או את הדרך להשלמת משימה. 

הערה: מכיל מידע נוסף שנועד להדגיש או להשלים נקודות חשובות בטקסט הראשי. 

עצה: עצות מועילות להשלמת משימה. 

תוכן העניינים

1 המוצר-סקירה כללית

1	מאפיינים סטנדרטיים
3	התקנים מתוכללים
4	אפשרויות מעמד
4	רכיבי בסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי של HP Engage One
5	רכיבי בסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם של HP Engage One
6	חיבור שנאי המתח לרשת החשמל
7	איתור לחצן ההפעלה של Engage One
7	איתור על לחצן ההפעלה של בסיס קישוריות קלט-פלט
8	כוונון יחידת הראש של Engage One
9	מיקום המספר הסידורי של Engage One
9	מיקום המספר הסידורי של בסיס קישוריות קלט-פלט

2 תצורות ניתוב כבלים

10	מתכונת ניתוב כבלים במערכת Engage One עם מדפסת עמודות משולבת ובסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי
11	מתכונת ניתוב כבלים במערכת Engage One עם מדפסת עמודות משולבת ובסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם
12	מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One ללא בסיס קישוריות קלט-פלט
13	מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט
14	מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי ומדפסת עצמאית
15	מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם ומדפסת עצמאית

3 תצורות חומרה ושדרוגים

16	כלים נחוצים
16	אזהרות והודעות זהירות
17	חיבור בסיס קישוריות קלט-פלט למערכת Engage One
19	חיבור בסיס קישוריות קלט-פלט עצמאי למערכת Engage One
19	תיצור המחברים הטוריים של בסיס קישוריות קלט-פלט
21	חיבור סורק טביעות האצבע עצמאי אופציונלי לבסיס קישוריות קלט-פלט
22	חיבור סורק טביעות האצבע אופציונלי לבסיס קישוריות קלט-פלט
23	פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד
24	חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד
24	הרכבת יחידת ראש Engage One על קיר
26	הרכבת Engage One לדלפק מכירה
28	התקנת כבל אבטחה על בסיס קישוריות קלט-פלט
28	התקנת כבל אבטחה על העמוד של מערכת Engage One
29	התקנת בוגג ביטחון ביחידת הראש של Engage One ובמעמד

29	..... התקנת בורג ביטחון על יחידת ראש VESA ועל תושבת הרכבה VESA
30	..... פירוק המרקע
31	..... הרכבת המרקע
33	..... רכיבי לוח המערכת
33	..... התקנת צג לקוח (CFD) 2 x 20
36	..... התקנת זיכרון
36	..... רכיבי זיכרון DDR4-SDRAM SODIMM
36	..... הוצאה והרכבה של מודול זיכרון
39	..... פירוק והרכבה של כונן שבבי M.2 (SSD)
40	..... הכנסת כרטיס SD פנימי
40	..... הוצאה והרכבה של מודול WLAN

4 שימוש במדפסת עמודות

42	..... מאפיינים סטנדרטיים
42	..... תכונות המדפסת
43	..... מתי צריך להחליף את נייר הקבלות
43	..... טעינת נייר קבלות במדפסת
44	..... מפרט נייר תרמי
44	..... איכויות נייר מאושרות
45	..... פתרון בעיות במדפסת
45	..... צליל מדפסת ונורית ירוקה
46	..... סוגיות הדפסה
47	..... המדפסת לא מתפקדת
47	..... תפס מאובטח בכשל
47	..... ביקוי המדפסת

5 תצורת התוכנה

	..... כיול מרקע מגע במערכת ההפעלה Windows 10 Professional ובמערכת ההפעלה Windows 10 IoT Enterprise for Retail
48	..... Retail
48	..... תיצור מודולים מתוכללים של ציוד היקפי HP

נספח א הפעלת הצפנה בקורא פס מגנטי

נספח ב פריקת חשמל סטטי

50	..... מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי
50	..... שיטות הארקה

נספח ג הנחיות לתפעול המחשב, טיפול שגרתי והכנה למשלוח

51	..... הנחיות לתפעול המחשב וטיפול שגרתי
51	..... תחזוקת מרקע המגע

51 תחזוקת קורא פס מגנטי

52 הכנה למשלוח

53 נספח ד נגישות

53 טכנולוגיות סיוע בתמכות

53 יצירת קשר עם התמיכה

54 אינדקס

1 המוצר -סקירה כללית

מאפיינים סטנדרטיים



המערכת הקמעונאית HP Engage One מיועד לפריסה ארוכת טווח בתחומי השיווק הקמעונאי, האירוח ותחומי סחר אחרים. המערכת כוללת:

- תצורה משולבת, (AiO) הכל במארז אחד
- צג בגודל אלכסוני 14 אינץ' (יחס ממדים - רחב); ברזולוציה של 1920 x 1080 מובחנות גבוהה מלאה (FHD) אטום, מוקשח באמצעים כימיים ומונע סינוור; דוחה כתמים
- דגם 141: מרקע נוגד בוהק WLED SVA 300 ניט (Nit) עם רזולוציה של 1920 x 1080 במובחנות גבוהה מלאה (FHD) ומעבד Intel® Celeron® 3965U 2.2 GHz 2M 2133 2C6
- דגם 143: מרקע נוגד בוהק WLED UWVA 500 ניט (Nit) עם רזולוציה של 1920 x 1080 במובחנות גבוהה מלאה (FHD) ומעבד Intel® Core™ i3 - 7100U 2.40 GHz 3M 2133 2C6
- דגם 145: מרקע נוגד בוהק WLED UWVA 500 ניט (Nit) עם רזולוציה של 1920 x 1080 במובחנות גבוהה מלאה (FHD) ומעבד Intel® i5 - 7300U 2.60 GHz 3MB 2133 2C6

הערה: ניט (Nit) זו יחידת מידה של הבהירות הטיפוסית של המרקע כפי שצוין במפרט, קודם להשמת ציפוי נוגד בוהק.

- תושבת הרכבה אופציונלית 100 מ"מ x 100 מ"מ בתקן VESA
- אופציה לתושבת התקנה לדלפק מכירה
- בחירה בין מעמד סיבוב והטיה עם טווח הטיה של 10° ויכולת סיבוב של 180° ובין מעמד קבוע במקומו.
- ציוד היקפי אופציונלי מתוצרת HP:
- קורא פס מגנטי (MSR) מובנה במערכת HP Engage One (משולב בתוך יחידת הראש בתצורה לפי הזמנה)
- 2 צגי LCD הפונים ללקוח (CFD) בגודל 20 משולבים במערכת HP Engage One להרכבה בחלק העליון
- מדפסת עמודות או מדפסת עצמאית משולבת במערכת HP Engage One
- סורק בוקוד-דו-ממד של HP Engage One
- סורק טביעות אצבע ביומטרי של HP Engage One
- זיכרון RAM, DDR4 2400 MHz, בנפח של עד 32GB

- מערכות הפעלה אפשריות:
 - מערכת הפעלה Windows® 10 גירסת 2016 64-bit LTSB IoT לתאידיים
 - מערכת הפעלה Windows 10 Pro 64-bit
 - מערכת הפעלה FreeDOS 2.0
- בסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם HP Engage One (אופציונלי)
 - 2 מחברים טוריים (0 וולט, 5 וולט, 12 וולט) עם אספקת מתח
 - מחבר USB עם אספקת מתח 12 וולט (2)
 - מחבר USB עם אספקת מתח 24 וולט (1)
 - 4 מחברים USB 3.0
 - שקע לחיבור מגירת קופה (1)
 - שקע רשת תקשורת RJ-45 (1)
 - מחבר USB Type-C לפלט ווידיאו (1)
- בסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי HP Engage One (אופציונלי)
 - 3 מחברים טוריים (0 וולט, 5 וולט, 12 וולט) עם אספקת מתח
 - 4 מחברים USB 2.0
 - 2 מחברים USB 3.0
 - שקע לחיבור מגירת קופה (1)
 - שקע רשת תקשורת RJ-45 (1)
 - מחבר USB Type-C לפלט ווידיאו (1)
- קורא כרטיסי SD פנימי אחד מורכב בראש המחשב וקורא כרטיסי microSD חיצוני אחד מורכב בבסיס קישוריות קלט-פלט
- שקע שמע רב-תכליתי שתומך בערכת ראש CTIA מותקן בבסיס קישוריות קלט-פלט
- כונן שבבי (SSD) פנימי דגם M.2 מורכב בראש המחשב
- תואם ENERGY STAR®

התקנים מתוכללים

ההתקנים המתוכללים המוצגים להלן הם התקנים אופציונליים.



התקנים

HP Engage One של מערכת 20 בגודל (CFD) בגודל 2 צגי לקוח	(4)	צג בגודל אלכסוני 14 אינץ' (יחס ממדים - רחב); ברזולוציה של 1920 x 1080 מובחנות גבוהה מלאה (FHD) אטום, מוקשח באמצעים כימיים ומונע סינוור; דוחה כתמים	(1)
MSR מובנה של HP Engage One	(5)	מדפסת עמודות משולבת של HP Engage One	(2)
סורק טביעות אצבע ביומטרי של HP Engage One	(6)	בחירה מבין שני (2) בסיסי קישוריות קלט-פלט של מערכת Engage One	(3)

אפשרויות מרקע לצג:

- מרקע נוגד בוהק WLED SVA 300 ניט (Nit)
- מרקע נוגד בוהק WLED UWVA 500 ניט (Nit)

הערה: ניט (Nit) זו יחידת מידה של הבהירות הטיפוסית של המרקע כפי שצוין במפרט, קודם להשמת ציפוי נוגד בוהק.



אפשרויות

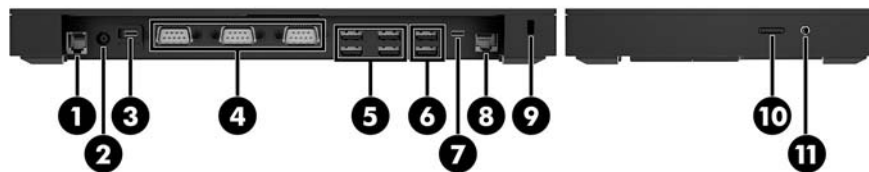
(1) מעמד סיבוב/הטיה עם מדפסת עמודות משולבת של HP Engage One

(2) מעמד סיבוב/הטיה של HP Engage One

(3) מעמד מצב קבוע של HP Engage One

הערה: המעמדים מוצגים על בסיס יציב.

רכיבי בסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי של HP Engage One



רכיבים בסיסיים

(1) שקע לחיבור מגירת קופה

(2) מחבר מתח

(3) מחבר USB Type-C עם אספקת מתח

(4) מחברים טוריים עם אספקת מתח (3)

(5) מחברים USB 2.0 (4)

(6) מחברים USB 3.0 (2)

(7) מחבר USB Type-C

(8) שקע רשת תקשורת RJ-45

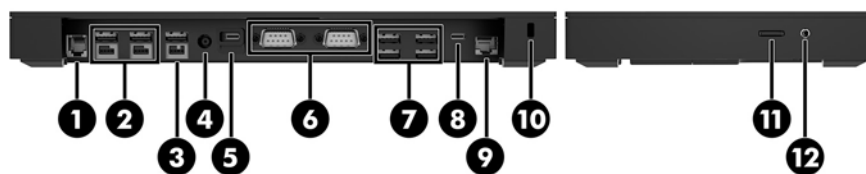
(9) חריץ כבל אבטחה

(10) קורא כרטיסי MicroSD

(11) שקע אודניות

חשוב: כדי למנוע נזק למחשב, אל תחבר כבל טלפון לשקע של מגירת הקופה.

רכיבי בסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם של HP Engage One



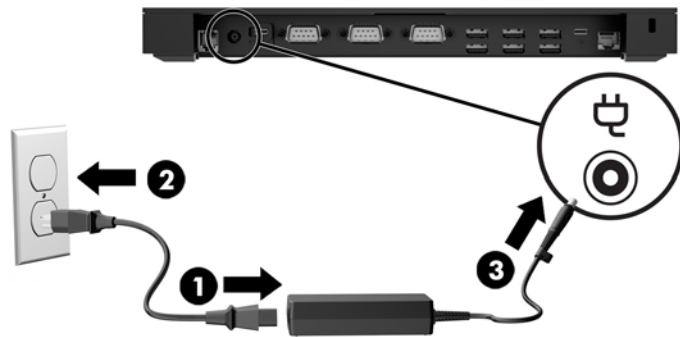
רכיבים מתקדמים

(4) USB 3.0	(7)	שקע לחיבור מגירת קופה	(1)
מחבר USB Type-C	(8)	מחברים USB עם אספקת מתח 12 וולט (2)	(2)
שקע רשת תקשורת RJ-45	(9)	מחבר USB עם אספקת מתח 24 וולט	(3)
חריץ כבל אבטחה	(10)	מחבר מתח	(4)
קורא כרטיסי MicroSD	(11)	מחבר USB Type-C עם אספקת מתח	(5)
שקע אוזניות	(12)	מחברים טוריים עם אספקת מתח (2)	(6)

חשוב: כדי למנוע בזק למחשב, אל תחבר כבל טלפון לשקע של מגירת הקופה.

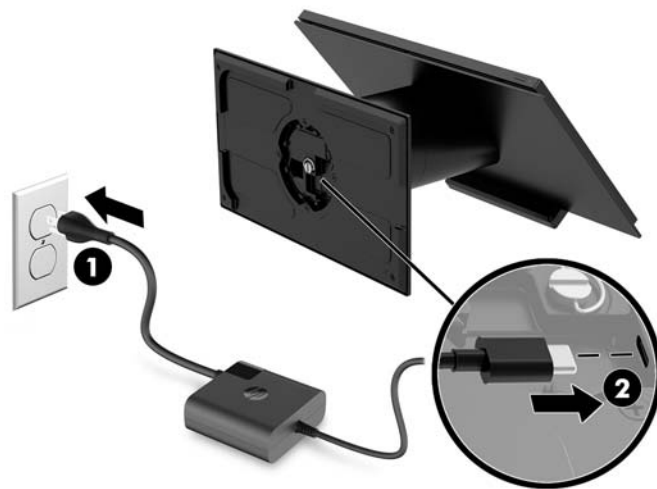
חיבור שנאי המתח לרשת החשמל

כדי לחבר שנאי מתח לבסיס קישוריות קלט-פלט, חבר קצה אחד של כבל המתח לשנאי המתח (1) ואת הקצה הנגדי לשקע חשמל מוארק (2), ולאחר מכן חבר את שנאי המתח לבסיס קישוריות קלט-פלט (3).



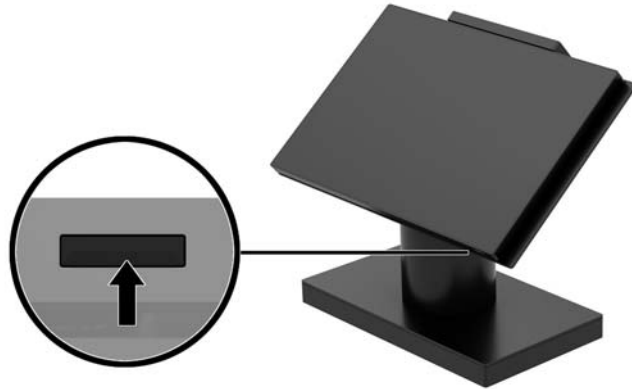
כדי לחבר שנאי מתח למחשב שאינו מחובר לבסיס קישוריות קלט-פלט, חבר שנאי מתח לשקע חשמל מוארק (1), ולאחר מכן חבר את מחבר USB Type-C של שנאי המתח למחבר USB Type-C בתחתית המעמד או בתחתית בסיס היציבות (2).

הערה: בתמונה שלהלן מוצג בסיס יציבות. 



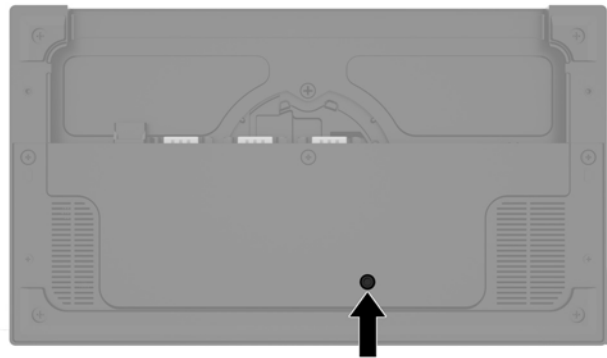
איתור לחצן ההפעלה של Engage One

לחצן ההפעלה של המחשב נמצא בקצה הימני הנמוך של המסגרת.



איתור על לחצן ההפעלה של בסיס קישוריות קלט-פלט

לחצן ההפעלה של בסיס קישוריות קלט-פלט נמצא בתחתית של בסיס קישוריות קלט-פלט.



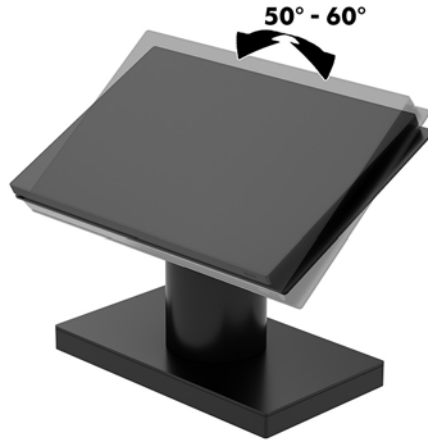
יחידת הראש שולטת בבסיס קישוריות קלט-פלט. כאשר יחידת הראש כבויה, גם בסיס קישוריות קלט-פלט כבוי ואין אספקת מתח חשמלי זמינה במחברים של בסיס קישוריות קלט-פלט. היוצא מן הכלל הוא מחבר USB Type-C בבסיס קישוריות קלט-פלט המשמש לחיבור יחידת הראש. מחבר זה נותר עם אספקת מתח ככדי לתקשר יחידת הראש ולאפשר את ההפעלה מחדש של בסיס קישוריות קלט-פלט כאשר יחידת הראש מופעלת.

לאחר כיבוי המערכת, ניתן ללחוץ על לחצן ההפעלה בתחתית של בסיס קישוריות קלט-פלט כדי לאפשר אספקת מתח למחברים של בסיס קישוריות קלט-פלט בעוד יחידת הראש כבויה.

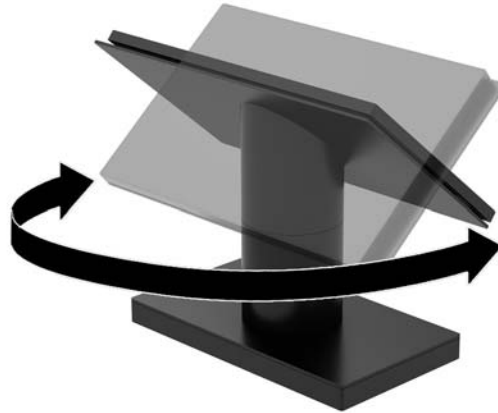
כוונן יחידת הראש של Engage One

הערה: אפשרויות ההטיה והסיבוב זמינות רק במעמדי ביצוע.

ניתן להטות ולסובב את ראש המחשב כדי להביא אותו לזווית צפייה נוחה. טווח ההטיה הוא 10° שביתן לכוונן בין 50° ובין 60° .

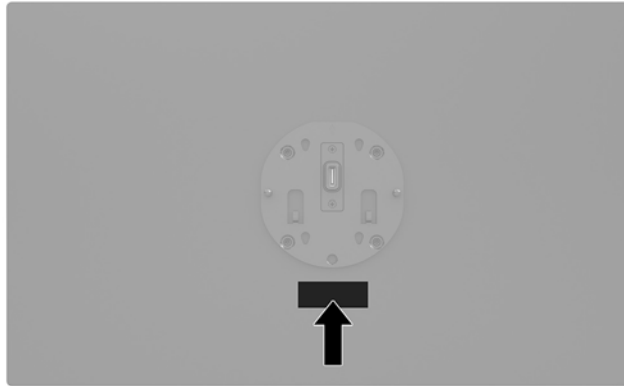


ניתן לסובב את יחידת הראש המחשב 180° בכל כיוון.



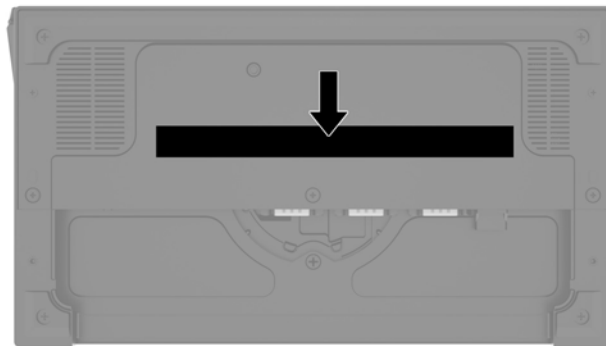
מיקום המספר הסידורי של Engage One

לכל מחשב יש מספר סידורי ייחודי ומספר זיהוי מוצר, הממוקמים על המעטה החיצוני של המחשב. הקפד שמספרים אלה יהיו בידך בעת פניה לשירות לקוחות לצורך קבלת עזרה.



מיקום המספר הסידורי של בסיס קישוריות קלט-פלט

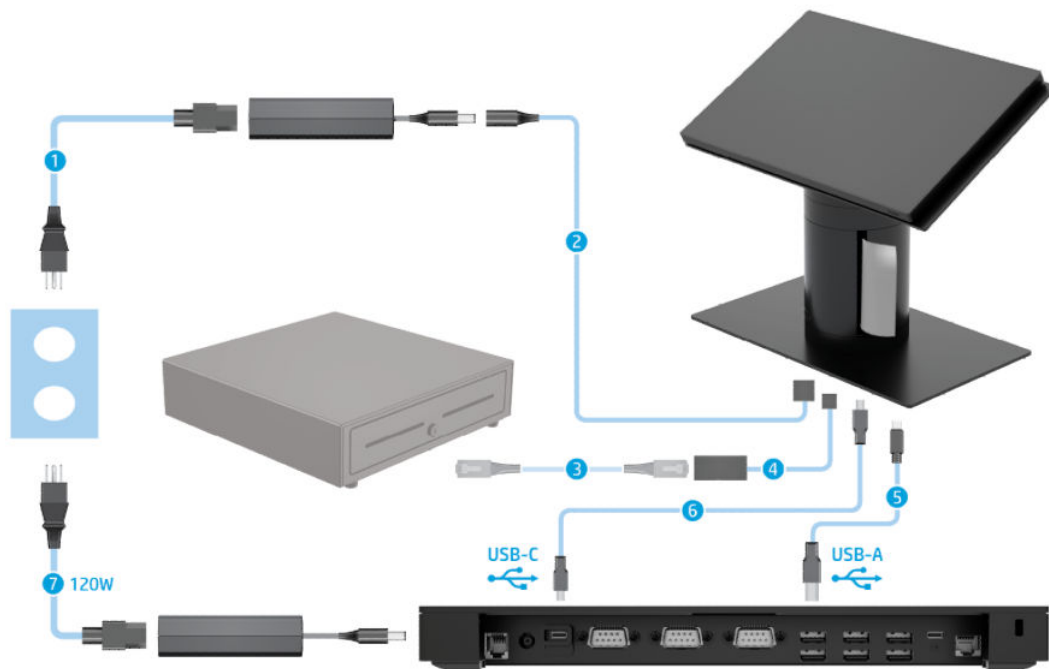
לכל בסיס קישוריות קלט-פלט יש מספר סידורי ייחודי ומספר זיהוי מוצר, הממוקמים על המעטפת החיצונית שלו. הקפד שמספרים אלה יהיו בידך בעת פניה לשירות לקוחות לצורך קבלת עזרה.



מידע תקינה ממוקם על לוח הבסיס או על הדופן שלו. יש לחזור ולהתקין את לוחית הבסיס או הדופן בעת הרכבת מוצר שפורק.

2 תצורות ניתוב כבלים

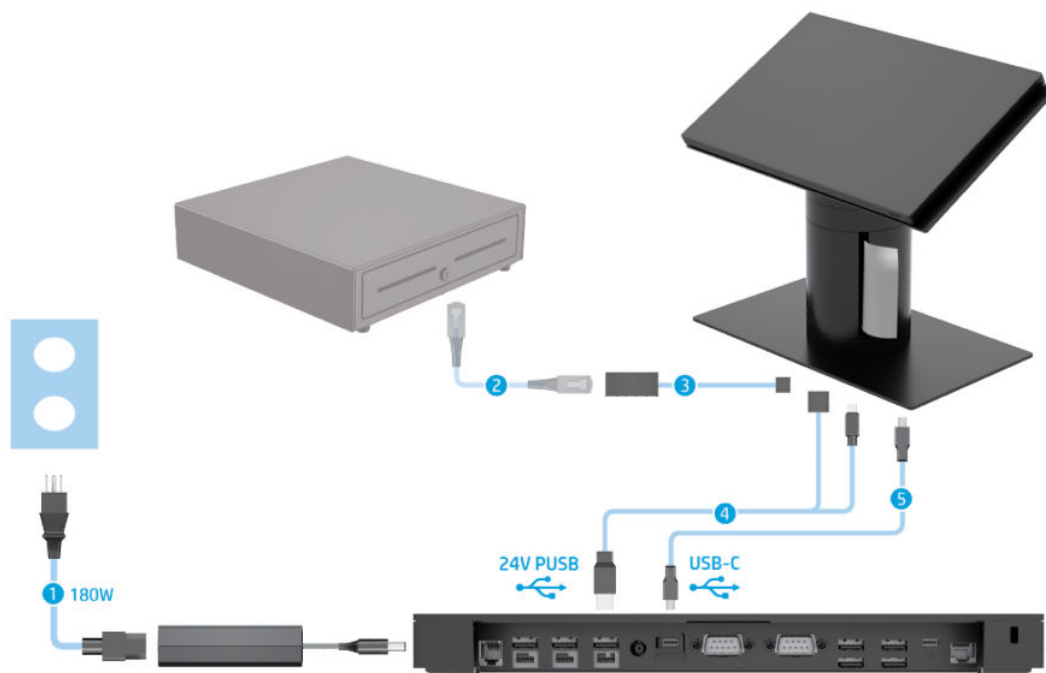
מתכונת ניתוב כבלים במערכת Engage One עם מדפסת עמודות משולבת ובסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי



כבלים

כבל מתח AC של מדפסת עמודות	(1)	כבל נתונים לחיבור מחבר mini-USB Type-B של בסיס קישוריות קלט-פלט למחבר USB Type-A של המחשב	(5)
כבל מתח AC של מדפסת עמודות	(2)	כבל USB Type-C לבסיס קישוריות קלט-פלט	(6)
כבל מגירת הקופה (לרכישה בנפרד עם מגירת הקופה)	(3)	כבל מתח AC של 120 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט	(7)
כבל לחיבור מדפסת עמודות למגירת הקופה	(4)		

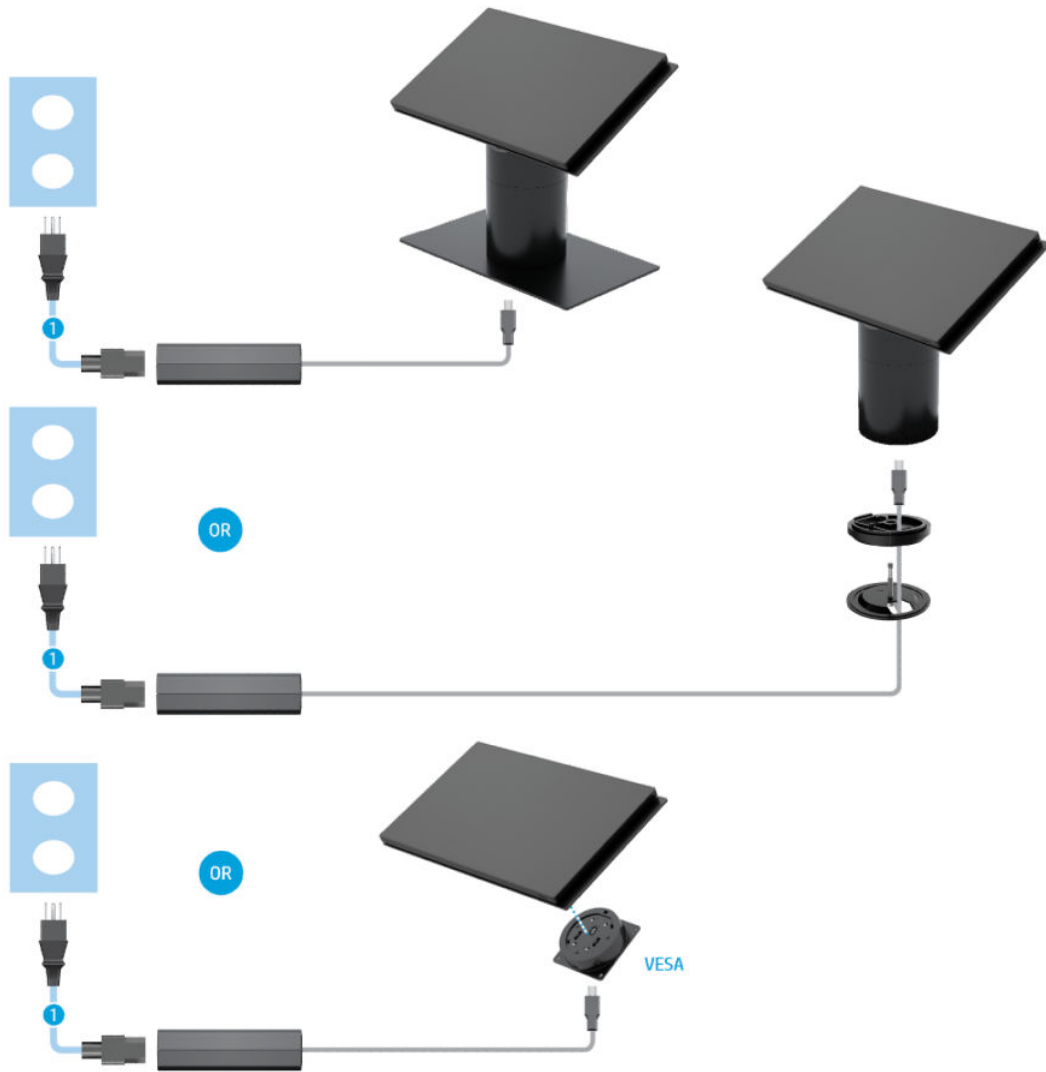
מתכונת ניתוב כבלים במערכת Engage One עם מדפסת עמודות משולבת ובסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם



כבלים

(1)	כבל מתח AC של 180 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט	(4)	כבל Y למדפסת עמודות, מתח 24 וולט PUSB ונתונים
(2)	כבל מגירת הקופה (לרכישה בנפרד עם מגירת הקופה)	(5)	כבל USB Type-C לבסיס קישוריות קלט-פלט
(3)	כבל לחיבור מדפסת עמודות למגירת הקופה		

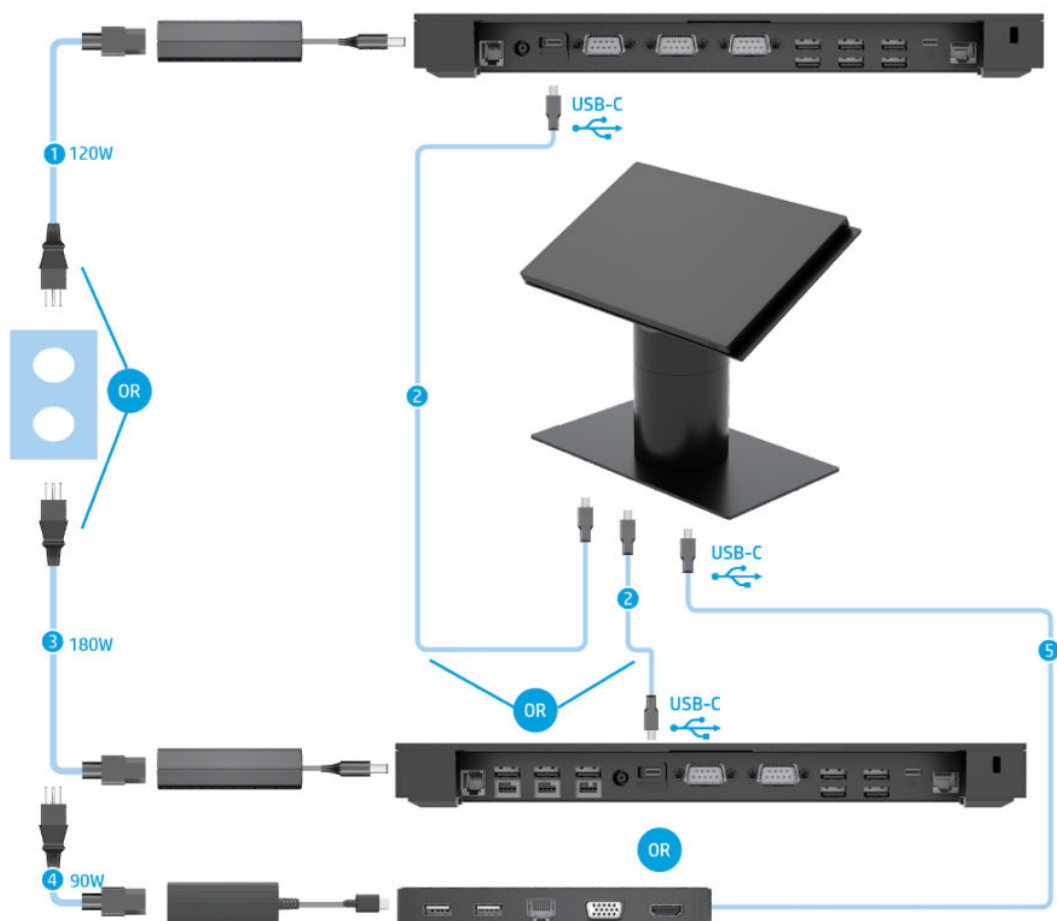
מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One ללא בסיס קישוריות קלט-פלט



כבלים

(1) כבל מתח PC

מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט

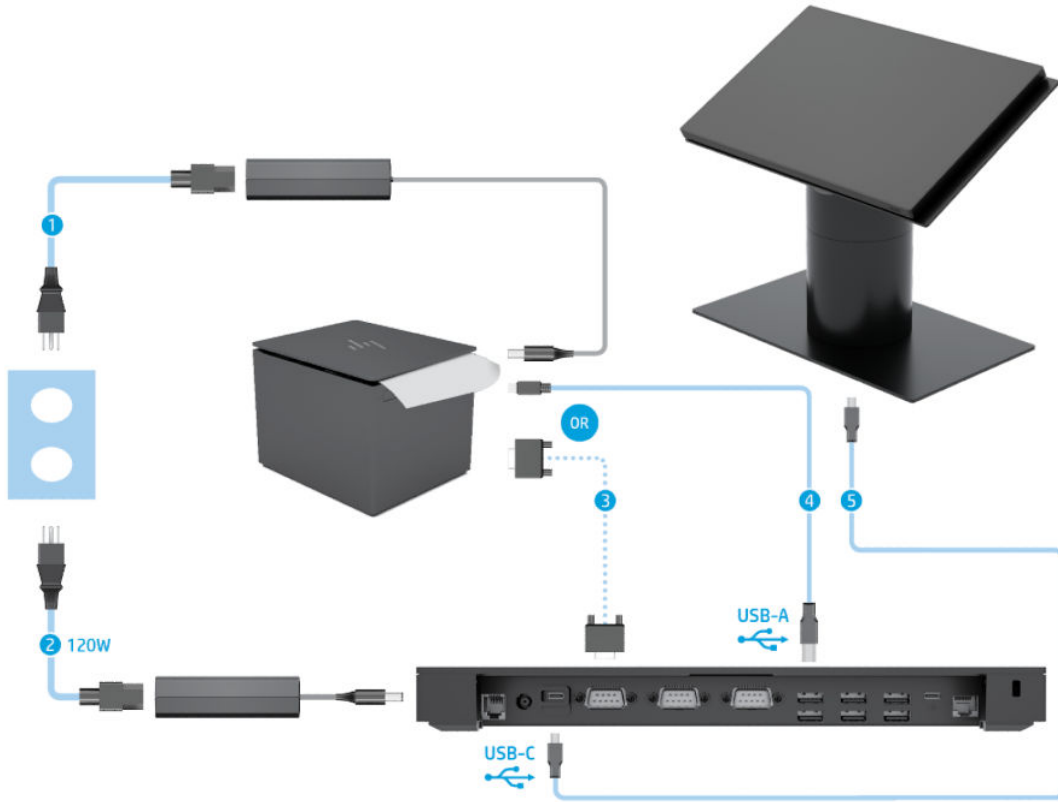


כבלים

(1)	כבל מתח AC של 120 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט בסיסית	(4)	כבל מתח AC של 90 וואט לתחנת עגינה מיני USB-C
(2)	כבל USB Type-C לבסיס קישוריות קלט-פלט	(5)	כבל USB Type-C כלוא למעגן מיני USB-C
(3)	כבל מתח AC של 180 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט מתקדמת		

הערה: באזור האירופי, מעגן מיני USB-C במכר וק כערכה לרכישה בנפרד. באזורים אחרים, מעגן מיני USB-C במכר כחלק מהרכישה המקורית.

מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט בסיסי ומדפסת עצמאית

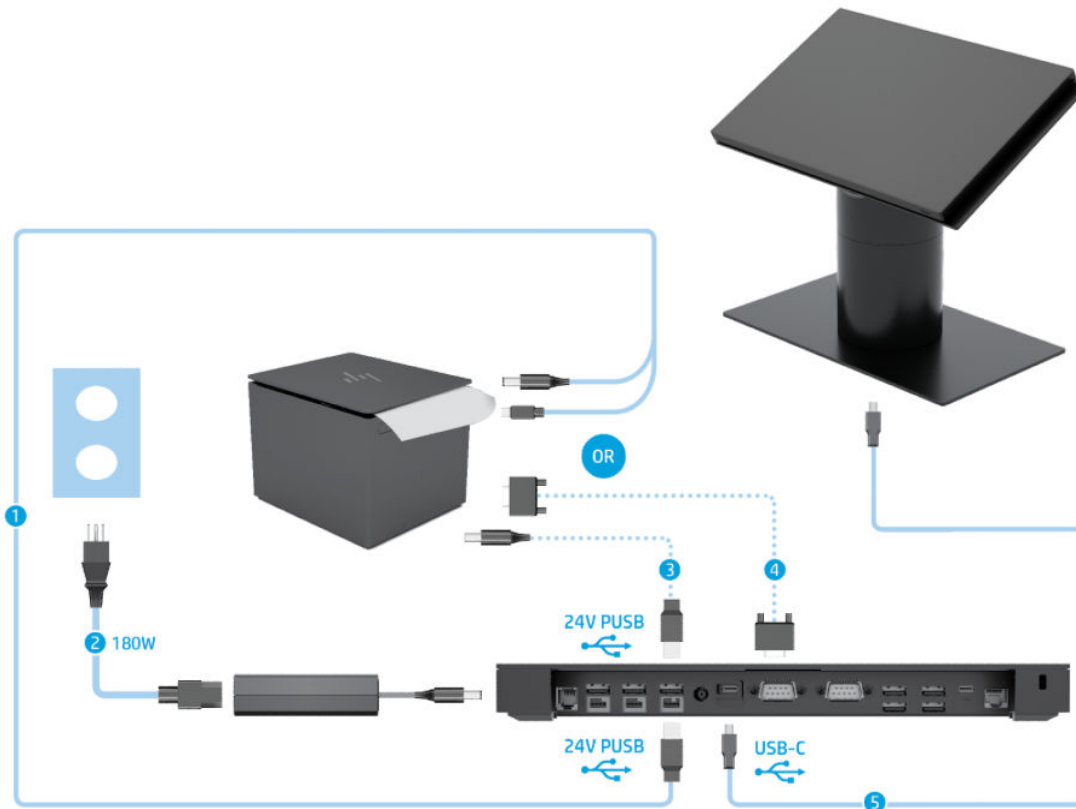


כבלים

(1)	כבל מתח AC של מדפסת	(4)	כבל נתונים לחיבור מחבר USB Type-A למחבר USB Type-B
(2)	כבל מתח AC של 120 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט בסיסית	(5)	כבל USB Type-C לבסיס קישוריות קלט-פלט
(3)	כבל נתונים טורי למדפסת		

חשוב: חבר כבל נתונים טורי (3) או כבל הנתונים בחיבור USB Type-A (4) בין המדפסת והבסיס לקישוריות קלט-פלט. אל תחבר את שני הכבלים.

מתכונת חיבור כבלים במערכת Engage One עם בסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם ומדפסת עצמאית



כבלים

(1)	כבל "Y" למדפסת עמודות, מתח 24 וולט PUSB ונתונים	(4)	כבל נתונים טורי למדפסת
(2)	כבל שנאי מתח 180 וואט לבסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם	(5)	כבל USB Type-C לבסיס קישוריות קלט-פלט מתקדם
(3)	כבל מתח 24 וולט PUSB		

חשוב: חבר כבל "Y" למתח 24 וולט PUSB והעברת נתונים טורית (1) או כבל מתח 24 וולט PUSB (3) וכבל נתונים טורי (4) בין המדפסת והבסיס לקישוריות קלט-פלט. אל תחבר את שלושת הכבלים יחד.

כלים נחוצים

לביצוע התהליכי ם המתוארים במדריך זה מומלץ להשתמש במברג פיליפס.

אזהרות והודעות זהירות

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

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

נתק את כבל החשמל משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. בתוך המחשב יש חלקים המוזנים 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 ההארקה של כבל החשמל. תקע ההארקה הוא פריט בטיחותי חשוב.

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

מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידרוך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. לצורך ניתוק הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע.

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 נוחיותך ולהפחתת הסיכון לפגיעה. המדריך מספק גם מידע בטיחות בנושאי חשמל ומכניקה. תוכל לעיין במדריך זה באתר <http://www.hp.com/ergo>.

חשוב:  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. ראה [פריקת חשמל סטטי בעמוד 50](#) לקבלת מידע נוסף.

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.

חיבור בסיס קישוריות קלט-פלט למערכת Engage One

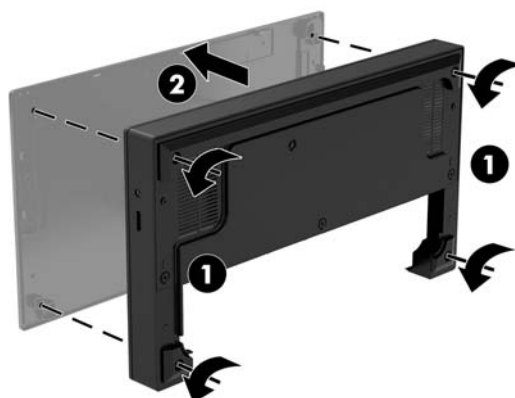
ניתן לחבר בסיס קישוריות קלט-פלט לתחתית המעמד של המחשב.

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

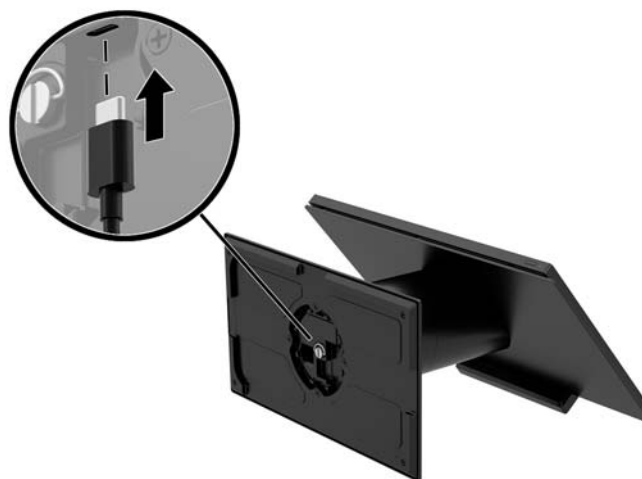
2. נתק את כבל המתח החשמלי מהמחשב ומהבסיס לקישוריות קלט-פלט

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחזר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

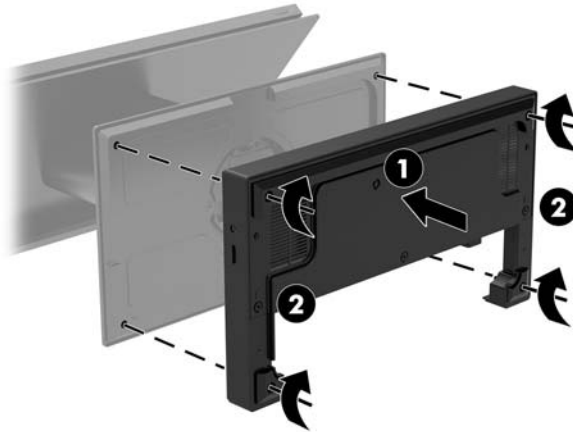
3. כדי לפתוח את המכסה של בסיס קישוריות קלט-פלט, הוצא את ארבעת הבוגים בתחתית הבסיס (1) והרום את המכסה מהבסיס לקישוריות קלט-פלט (2).



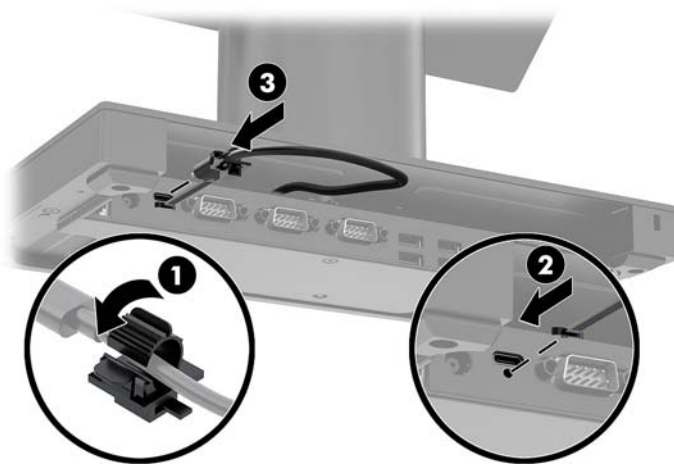
4. חבר כבל מתח עם מחבר USB Type-C למחבר USB Type-C בתחתית העמוד של המעמד.



.5 הנח את הבסיס לקישוריות קלט-פלט על תחתית המעמד (1) והברג את ארבעת הברגים בתחתית הבסיס לקישוריות קלט-פלט (2) כדי להדק את הבסיס לקישוריות קלט-פלט אל המעמד. בדוק כדי לוודא שככל המתח בחיבור USB Type-C עובר דרך המרווח שבין החלק האחורי של הבסיס לקישוריות קלט-פלט והמעמד.



.6 כדי לחבר ולאבטח את כבל המתח בחיבור USB Type-C, הצמד מהדק כבל לכבל (1), הכנס את האזיקון של הכבל לחור (2) שמתחת לחיבור USB Type-C ברכזת, ולאחר מכן החלק את מהדק הכבל אל האזיקון וחבר את הכבל למחבר (3).



.7 חבר את שנאי המתח של הבסיס לקישוריות קלט-פלט אל הבסיס ולשקע חשמל. ראה [חיבור שנאי המתח לרשת החשמל](#) בעמוד 6.

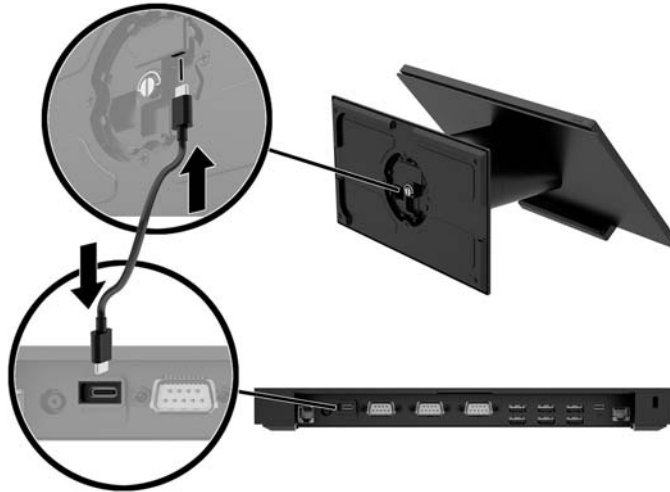
חיבור בסיס קישוריות קלט-פלט עצמאי למערכת Engage One

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

2. נתק את כבל המתח החשמלי מהמחשב ומהבסיס לקישוריות קלט-פלט

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחזר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. חבר את מחבר USB Type-C של כבל המתח למחבר USB Type-C בתחתית העמוד של המעמד ולמחבר USB Type-C עם אספקת מתח של הבסיס לקישוריות קלט-פלט.



4. חבר את ספק המתח של הבסיס לקישוריות קלט-פלט אל הבסיס ולשקע חשמל מוארק. ראה [חיבור שנאי המתח לרשת החשמל בעמוד 6](#).

תיצור המחברים הטוריים של בסיס קישוריות קלט-פלט

ניתן להגדיר את היציאות הטוריות כיציאות טוריות וגילות (לא מחוברות לחשמל) או כיציאות טוריות מחוברות לחשמל. התקנים מסוימים משתמשים ביציאה טורית מחוברת לחשמל. אם יציאה טורית מוגדרת כיציאה טורית מחוברת לחשמל, התקנים התומכים בממשק טורי מחובר לחשמל לא ידרשו מקור מתח חיצוני.

חשוב: חובה לכבות את המערכת לפני חיבור או ניתוק של התקני יציאה טורית.

הערה: במשלוח של המחשב, התצורה של כול המחברים הטוריים של הבסיס לקישוריות קלט-פלט מוגדרת, כברירת מחדל, למצב טורי ללא-מתח (0 וולט).

לכול מחבר טורי ניתן להגדיר אחת מתוך שלוש הגדרות מתח.

- 0 וולט
- 5 וולט
- 12 וולט

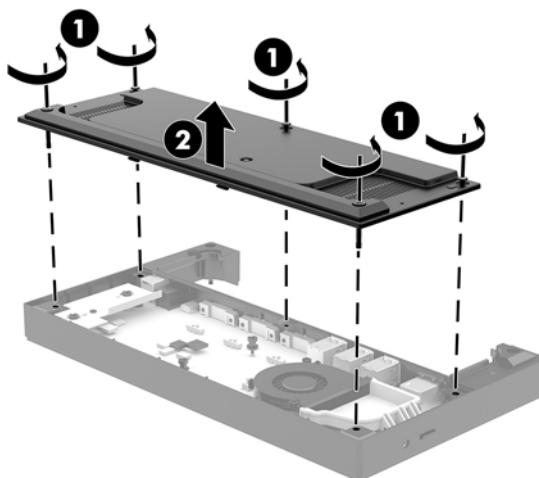
כדי לשנות את הגדרת המתח של מחבר טורי:

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

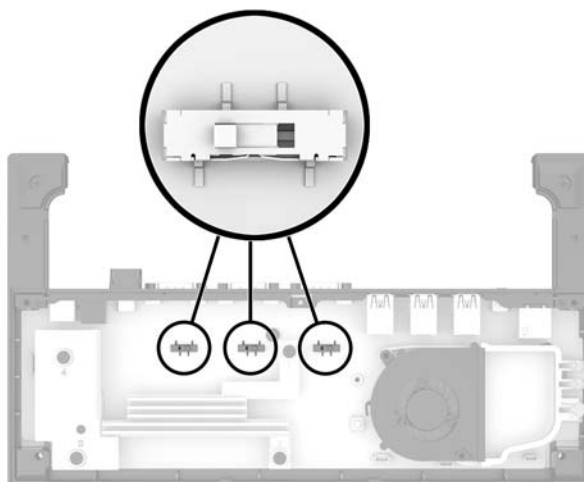
2. נתק את כבל המתח ואת כל ההתקנים ההיקפיים מהבסיס לקישוריות קלט-פלט.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של הבסיס לקישוריות קלט-פלט.

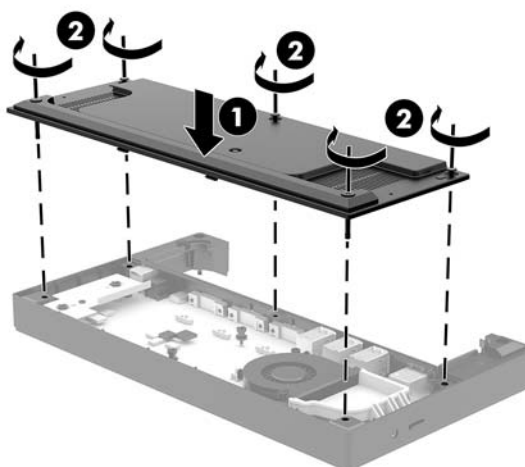
3. הוצא את חמשת הברגים בתחתית הבסיס לקישוריות קלט-פלט (1) שמהדקים את לוח התחתית אל הבסיס לקישוריות קלט-פלט והסר את לוח התחתית מהבסיס לקישוריות קלט-פלט (2).



4. כונן את מתג בוור המתח שנמצא מאחורי כול מחבר טורי למתח הרצוי.



5. הנח את לוח התחתית על הבסיס לקישוריות קלט-פלט (1) והדק את לוח התחתית למקומו באמצעות חמשת הברגים (2).



6. חבר מחדש לבסיס קישוריות קלט-פלט את כבל המתח ואת ההתקנים ההיקפיים.

חיבור סורק טביעות האצבע עצמאי אופציונלי לבסיס קישוריות קלט-פלט

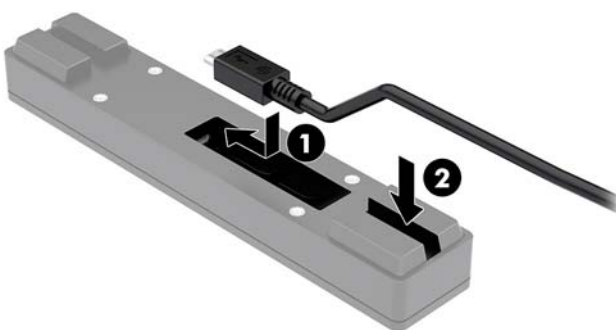
ניתן להשתמש בסורק טביעות אצבע אופציונלי כהתקן עצמאי או להצמיד אותו לבסיס קישוריות קלט-פלט. כדי לחבר סורק טביעות אצבע עצמאי לבסיס קישוריות קלט-פלט, בצע.

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

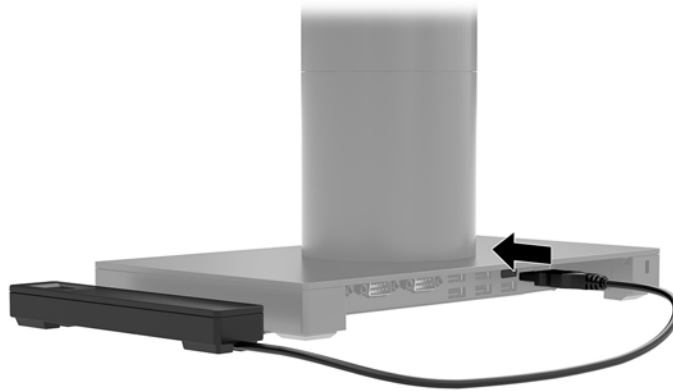
2. נתק את כבל המתח החשמלי מהמחשב ומהבסיס לקישוריות קלט-פלט

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליו לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחזר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. חבר כבל USB לסורק טביעות אצבע (1) והעבר את הכבל דרך תעלת הניתוב (2) על סורק טביעות האצבע.



4. חבר כבל USB של סורק טביעות אצבע למחבר USB Type-A בבסיס קישוריות קלט-פלט.



5. חבר מחדש את כבלי המתח של הבסיס לקישוריות קלט-פלט ושל המחשב.

חיבור סורק טביעות האצבע אופציונלי לבסיס קישוריות קלט-פלט

ניתן להשתמש בסורק טביעות אצבע אופציונלי כהתקן עצמאי או להצמיד אותו לבסיס קישוריות קלט-פלט. כדי לחבר סורק טביעות אצבע לבסיס קישוריות קלט-פלט, בצע.

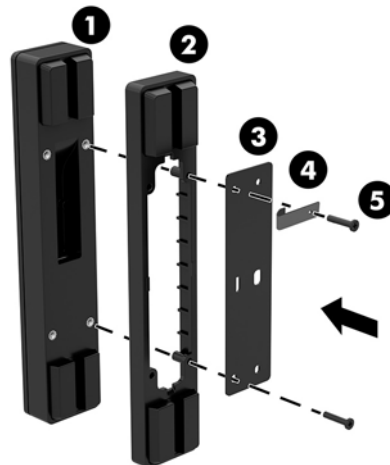
הערה: ניתן לחבר סורק טביעות אצבע לכול דופן של הבסיס לקישוריות קלט-פלט, אבל אם מחברים אותו לדופן השמאלית של הבסיס לקישוריות קלט-פלט, הסורק יסתיר את החריץ להכנסת כרטיס MicroSD ואת השקע לחיבור ערכת ראש בבסיס לקישוריות קלט-פלט.

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

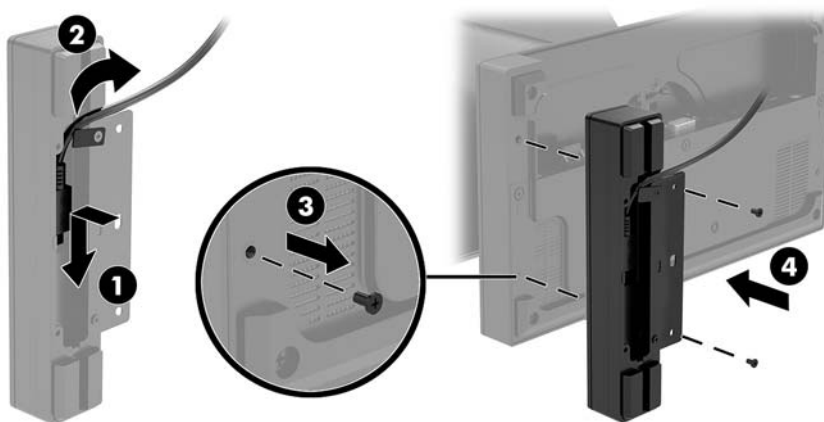
2. נתק את כבל המתח החשמלי מהמחשב ומהבסיס לקישוריות קלט-פלט

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

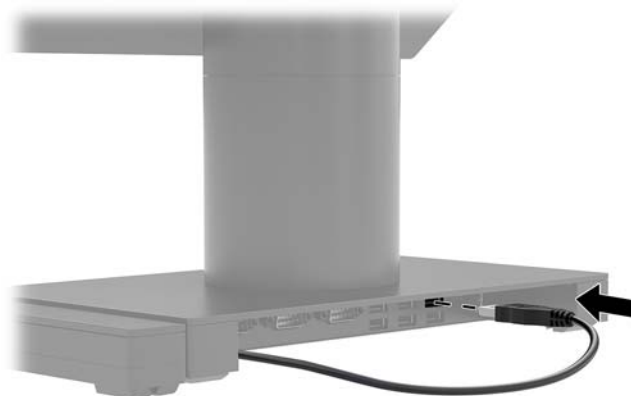
3. הנח את סורק טביעות האצבע (1) על המגביה (2) וחבר את תושבת ההרכבה (3) ואת מהדק הניתוב של הכבל (4) לסורק טביעות האצבע ולמגביה באמצעות שני הברגים הארוכים (5) שנכללים באריזה של סורק טביעות האצבע.



4. חבר כבל USB לסורק טביעות אצבע (1) והעבר את הכבל מתחת למהדק הניתוב של הכבל (2) על הסורק טביעות אצבע. הוצא את בורג ההרכבה (3) מתחתית הבסיס לקישוריות קלט-פלט והצמד את לוחית ההידוק אל המכלל של סורק טביעות האצבע לצד התחתית של הבסיס לקישוריות קלט-פלט (4) באמצעות הבורג שהוצא מהבסיס ובורג קצר נוסף שנכלל באריזה.



5. חבר כבל של סורק טביעות אצבע למחבר USB Type-A בבסיס קישוריות קלט-פלט.



6. חבר מחדש את כבלי המתח של הבסיס לקישוריות קלט-פלט ושל המחשב.

פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד

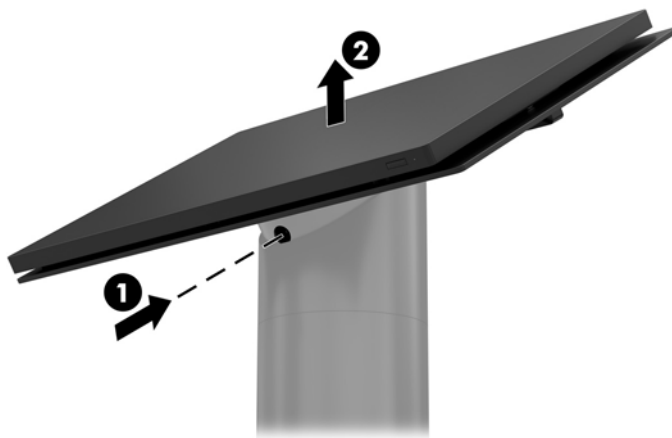
1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.

2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליו לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. הכנס כלי מתכתי דק, כגון מברג, לחריץ השחרור של יחידת ראש המחשב (1) שבמעמד כדי ללחוץ על לחצן השחרור, ולאחר מכן משוך את יחידת הראש מהמעמד (2).

הערה: אם בחרו השחרור מוברג בורג בטחון, השתמש במברג T-10 כדי להוציא את הבורג ולאפשר גישה ללחצן השחרור.

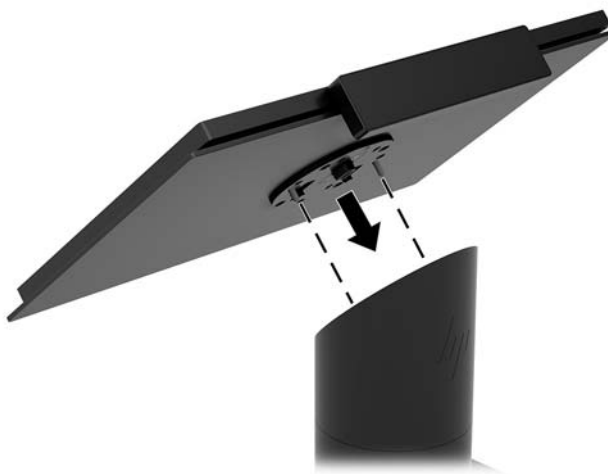


חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע בזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. יישר את פיני ההובלה בגב יחידת הראש עם החורים המתאימים בעמוד של המעמד המחשב ולחץ את יחידת הראש אל העמוד.



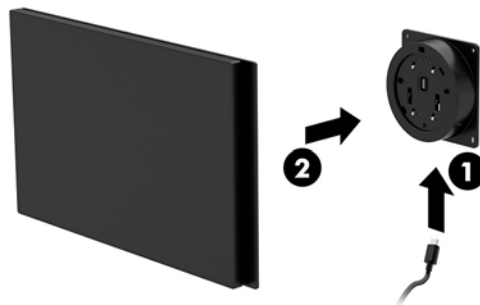
הרכבת יחידת ראש Engage One על קיר

ניתן להשתמש בתושבת הרכבה אופציונלית בתקן VESA להרכבת יחידת ראש המחשב על קיר.

1. אם יחידת ראש המחשב מחוברת מעמד, פרק את יחידת הראש מהמעמד. ראה [פירוט יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).

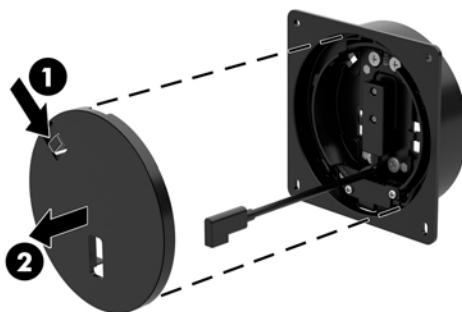
2. חבר לקיר תושבת הרכבה בתקן VESA.

3. חבר כבל מתח עם מחבר USB Type-C למחבר USB Type-C על תושבת ההרכבה בתקן VESA (1). יישר את פיני ההובלה בגב יחידת הראש עם החורים המתאימים בתושבת ההרכבה בתקן VESA ולחץ את יחידת הראש אל תושבת ההרכבה בתקן VESA (2).

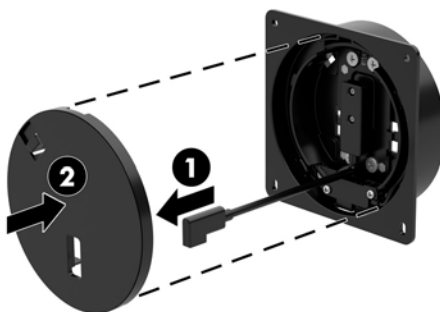


לרשותך אפשרות נוספת לניתוב כבל USB Type-C אל מחוץ לחלק האחורי של תושבת ההרכבה בתקן VESA ודרך הקיר במקום לחבר את כבל USB Type-C למחבר שעל דופן התושבת.

א. לחץ על לשונית השחרור בחלק האחורי של המכסה (1) של תושבת ההרכבה בתקן VESA ומשוך את המכסה האחורי מהתושבת בתקן VESA (2). שחרר את הכבל מתוך התושבת בתקן VESA.



ב. העבר את כבל USB Type-C מתוך התושבת בתקן VESA דרך החריץ במכסה האחורי של התושבת (1) והחזר את המכסה האחורי למקומו (2).



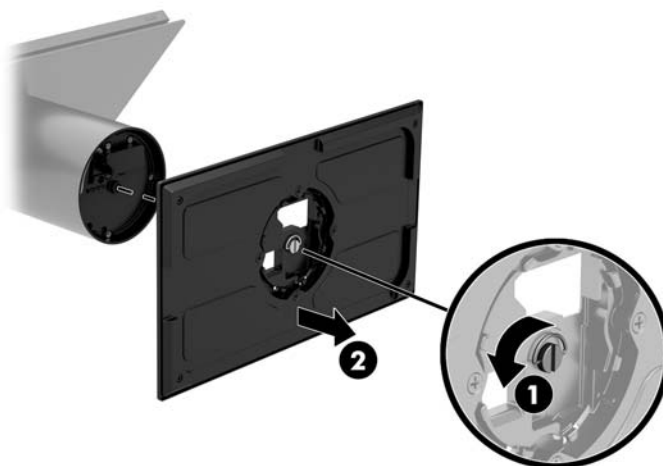
4. חבר את כבל המתח מתושבת ההרכבה בתקן VESA לשקע חשמל בקיר או לבסיס קישוריות קלט-פלט.

הרכבת Engage One לדלפק מכירה

ניתן להשתמש בתושבת הרכבה אופציונלית להרכבת יחידת ראש המחשב והעמוד על הדלפק.

הערה: תושבת ההרכבה מחייבת חור בדלפק בקוטר 80 מ"מ. עובי הדלפק חייב להיות בין 10 מ"מ ל-50 מ"מ.

1. אם בסיס של מעמד מחובר לעמוד, הוצא את הבווג בתחתית העמוד (1) ופוק את הבסיס מהעמוד (2).



2. העבר את הכבלים דרך חור הניתוב בחלק העליון של תושבת ההרכבה (1) והצמד את הכבלים לתחתית העמוד (2).

הערה: אם בעמוד יש מדפסת, עליך לחבר ארבעה כבלים. אם אין מדפסת, יש לחבר כבל אחד.



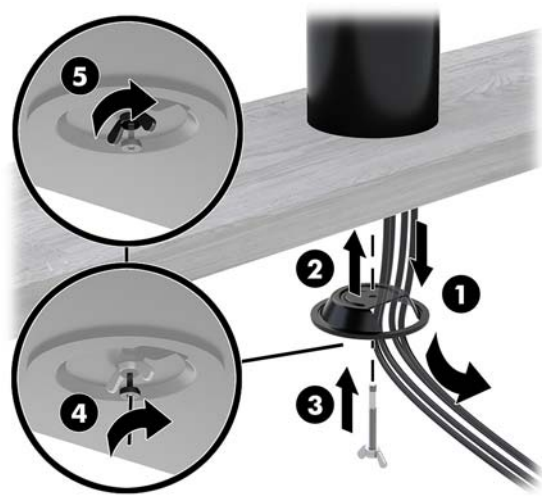
3. החזק את החלק העליון של תושבת ההרכבה אל מול התחתית של העמוד, העבר את הכבלים דרך החור במשטח ההרכבה והצב את העמוד מעל לחור במשטח ההרכבה.



4. ניתן לכוון את הלוחית התחתונה של תושבת ההרכבה באחת משתי דרכים, בהתאם לעובי משטח ההרכבה. כוון את הלוחית של התושבת בהתאם ליישום שלך לפני שתחבר אותה.



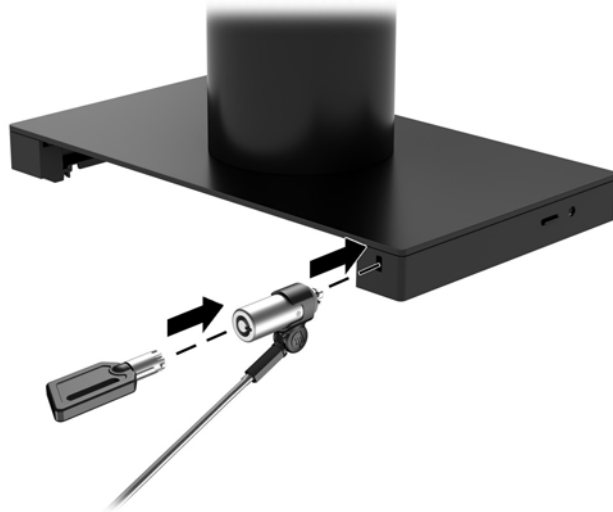
5. העבר את הכבלים דרך החור בלוחית התחתונה של תושבת ההרכבה (1). לחץ את הלוחית של תושבת ההרכבה אל התחתית של משטח ההרכבה (2) והכנס את הבורג (3) דרך הלוחית של תושבת ההרכבה. לאחר מכן הברג את הבורג (4) עד שייכנס במלואו לעמוד ואז הדק היטב את אום הפרופר (5) על הבורג כדי להדק את תושבת ההרכבה למשטח ההרכבה.



התקנת כבל אבטחה על בסיס קישוריות קלט-פלט

ניתן לרתום את הבסיס לקישוריות קלט-פלט לעצם קבוע באמצעות מנעול שנפתח במפתח וכבל אבטחה אופציונלי הזמינים לרכישה בחברת HP.

הערה: כבל האבטחה נמכר בנפרד כערכה לרכישה בנפרד.

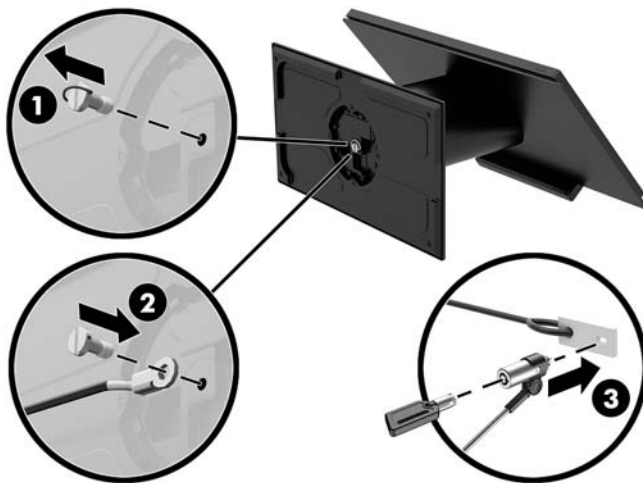


התקנת כבל אבטחה על העמוד של מערכת Engage One

ניתן לרתום את הבסיס לקישוריות קלט-פלט לעצם קבוע באמצעות מנעול שנפתח במפתח וכבל אבטחה אופציונלי הזמינים לרכישה בחברת HP.

הערה: כבל האבטחה נמכר בנפרד כערכה לרכישה בנפרד.

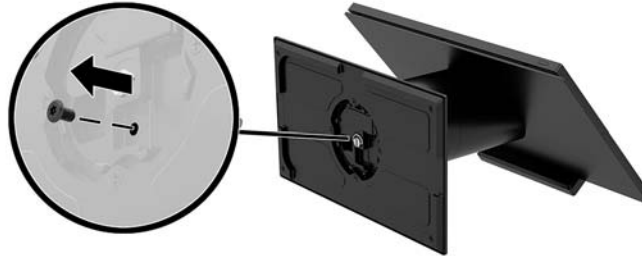
1. הוצא את הברוג מתחתית העמוד (1).
2. חבר את ההארכה של כבל האבטחה לתחתית העמוד באמצעות בוגג נוגד-טיפול זדוני (2) המצורף לאריזת ההארכה של כבל האבטחה.
3. חבר את הקצה השני של הארכת כבל האבטחה לכבל אבטחה (3).



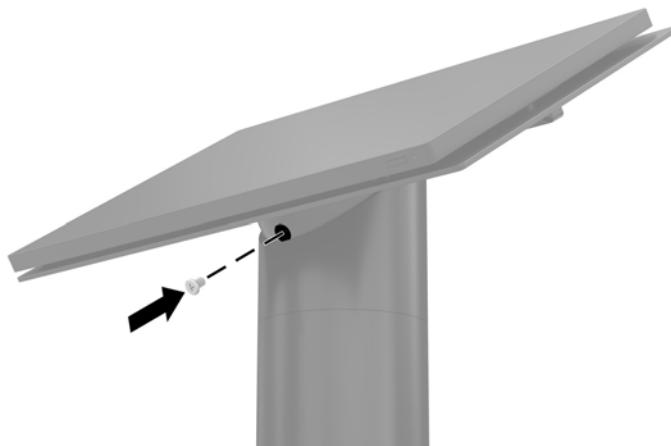
התקנת בורג ביטחון ביחידת הראש של Engage One ובמעמד

ניתן להבריג בורג ביטחון נוגד-טיפול זדוני לעמוד של המחשב עם מברג T-10 כדי למנוע גישה ללחצן השחרור של יחידת ראש המחשב.

1. הוצא את בורג הביטחון העמוד של המעמד.



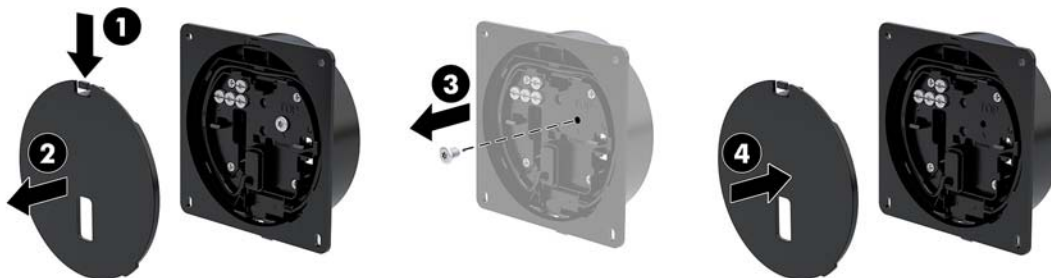
2. הברג את בורג הביטחון בחור של לחצן השחרור על העמוד של המעמד.



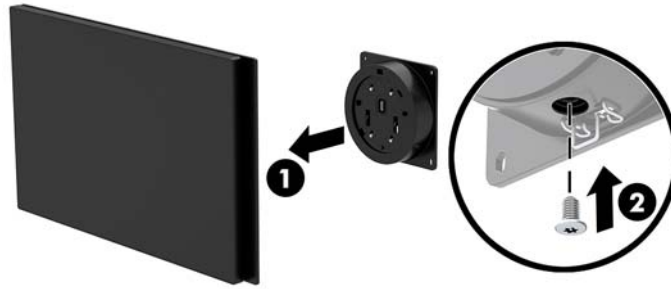
התקנת בורג ביטחון על יחידת ראש VESA ועל תושבת הרכבה VESA

ניתן להבריג בורג ביטחון נוגד-טיפול זדוני לתושבת הרכבה VESA של המחשב עם מברג T-10 כדי למנוע גישה ללחצן השחרור של יחידת ראש המחשב.

1. לחץ על לשונית השחרור בחלק האחורי של המכסה (1) של תושבת הרכבה בתקן VESA ומשוך את המכסה האחורי מהתושבת בתקן VESA (2). הוצא את בורג הביטחון (3) מתוך התושבת בתקן VESA והחזר את המכסה האחורי (4) למקומו.



2. לחץ את יחידת הראש לתוך תושבת ההרכבה VESA (1) אם עדיין אינה צמודה והברג את בוגג הביטחון (2) לתוך חור שחרור הלחצן על תושבת הרכבה VESA.



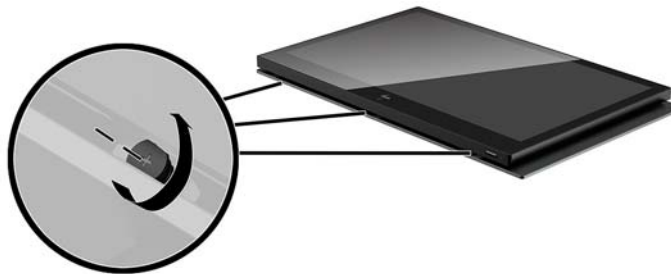
פירוק המרקע

כדי לגשת לרכיבים הפנימיים של יחידת ראש המחשב עליך לפרק את המרקע מראש המחשב.

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

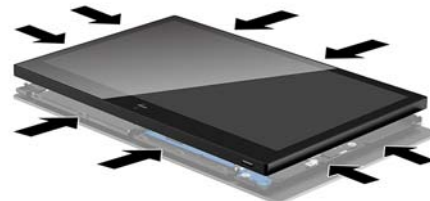
חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע בזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
4. שחרר את שלושת הברגים הכלאים בחריץ בתחתית יחידת הראש של המחשב.



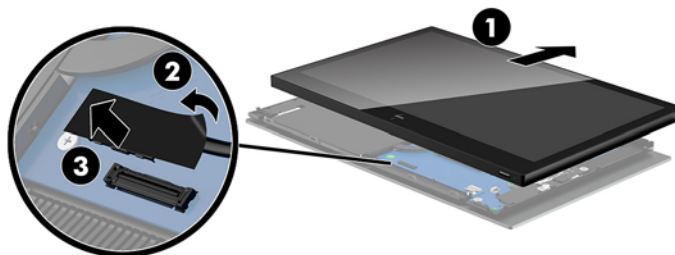
5. הפרד את המרקע של המחשב מיחידת הראש בנקודות החיבור והרום את המרקע לגובה של 2.5 ס"מ (אינץ' אחד).

חשוב: הזהר לא להגביה את המרקע מעל 2.5 ס"מ (אינץ' אחד) מיחידת הראש של המחשב. עליך לנתק כבל פנימי לפני שתוכל להפריד לגמרי את המרקע.



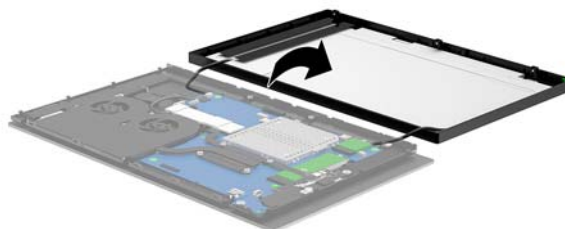
6. החזק את המרקע בגובה 2.5 ס"מ (אינץ' אחד) מעל יחידת ראש המחשב, הזז את המרקע קדימה למוחק שלא יעלה על 7.5 ס"מ (שלושה אינץ') (1) כדי לגשת לחיבור של כבל התצוגה. הרום את הקצוות של הסרט שמכסה את החיבור של כבל התצוגה (2) ונתק את כבל התצוגה מהמחבר על לוח המערכת (3) על-ידי משיכת הלשונית שבקצה הכבל.

חשוב: היזהר לא לקפל את הקצוות של הסרט. חובה להחליף את הסרט כשמחברים מחדש את כבל התצוגה.



7. סובב את המרקע, הרחק אותו מעל יחידת ראש המחשב והנח אותו על משטח שטוח מכוסה בבד רך ונקי.

חשוב: כבלי המגע והחיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) יהיו עדיין מחוברים מהחלק העליון של המרקע לחלק העליון של יחידת ראש המחשב. היזהר בעת הסרת המרקע שלא לנתק את הכבלים האלה.

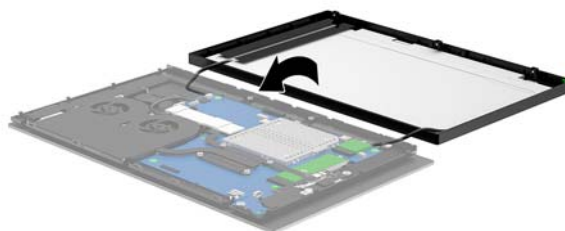


הרכבת המרקע

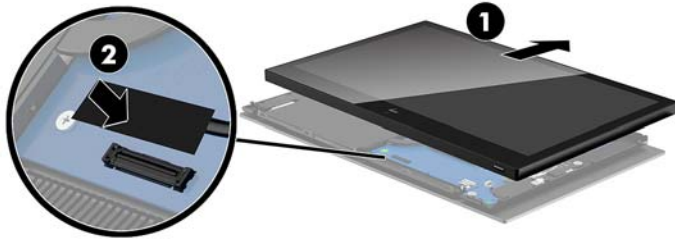
פעל בהתאם להוראות המפרטות להלן כדי להחליף את המרקע על יחידת ראש המחשב לאחר החלפה או התקנה של רכיבים פנימיים.

1. סובב את המרקע והרחק אותו מעל יחידת ראש המחשב.

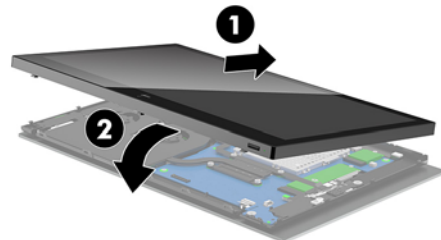
חשוב: בדוק כדי לוודא שכבלי המגע והחיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) מחוברים מהחלק העליון של המרקע לחלק העליון של יחידת ראש המחשב.



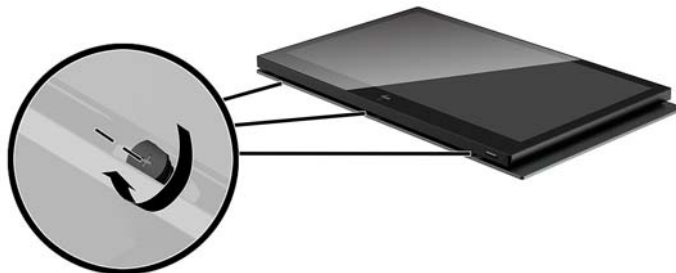
.2 החזק את המרקע בגובה 2.5 ס"מ (אינץ' אחד) מעל יחידת ראש המחשב והזז את המרקע קדימה למרחק שלא יעלה על 7.5 ס"מ (שלושה אינץ') (1). חבר את כבל התצוגה למחבר התצוגה בלוח המערכת (2) ולחץ כלפי מטה על הקצוות של סרט כך שהסרט יידבק ללוח המערכת.



.3 החלק את החלק העליון של המרקע על יחידת ראש המחשב (1), כך שחלק העליון של המרקע יהיה צמוד לחלק העליון של יחידת ראש המחשב, ולאחר מכן סובב את המרקע כלפי מטה ובעל אותו בבקישה אל יחידת ראש המחשב (2) ובתוך כך, בדוק כדי לוודא שכול בקודות החיבור סביב המרקע מחוברות היטב ליחידת ראש המחשב.



.4 הדק את שלושת הברגים הבוגים הכלואים בחריץ שבתחתית יחידת ראש המחשב.

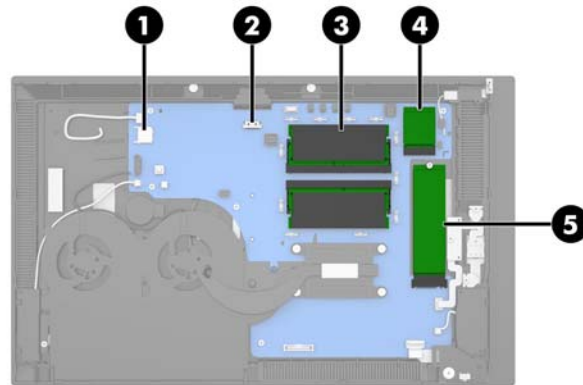


.5 חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).

.6 חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן ההפעלה.

רכיבי לוח המערכת

עייך בטבלה שלהלן כדי לאתר את רכיבי לוח המערכת שהוזכרו במדריך זה.



רכיבי לוח המערכת

מודול WLAN	(4)	חריץ לכרטיס SD	(1)
דיסק שבבי M.2 (SSD)	(5)	מחבר צג לקוח (CFD)	(2)
		מודולי זיכרון	(3)

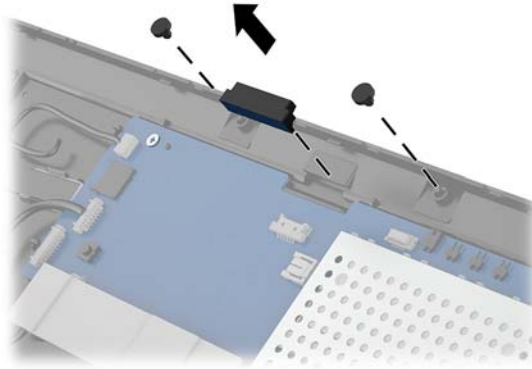
התקנת צג לקוח (CFD) 2 x 20

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

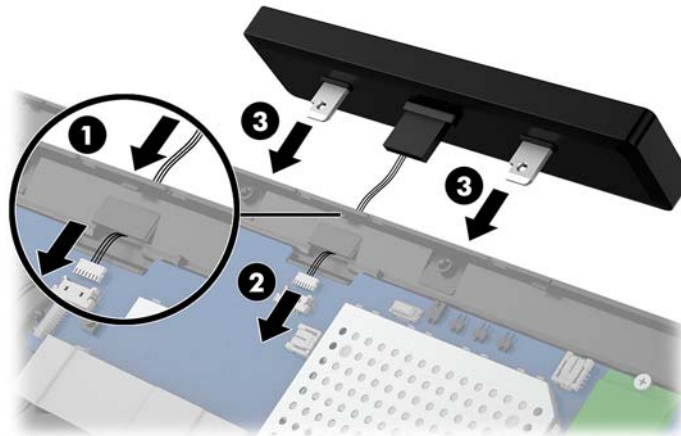
חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוט יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
4. פרק את המרקע מיחידת ראש המחשב. ראה [פירוט המרקע בעמוד 30](#).

5. הוצא את מעצורי הגומי ממסלול הניתוב של כבל צג הלקוח ומשני הקדחים להברגה של צג הלקוח.

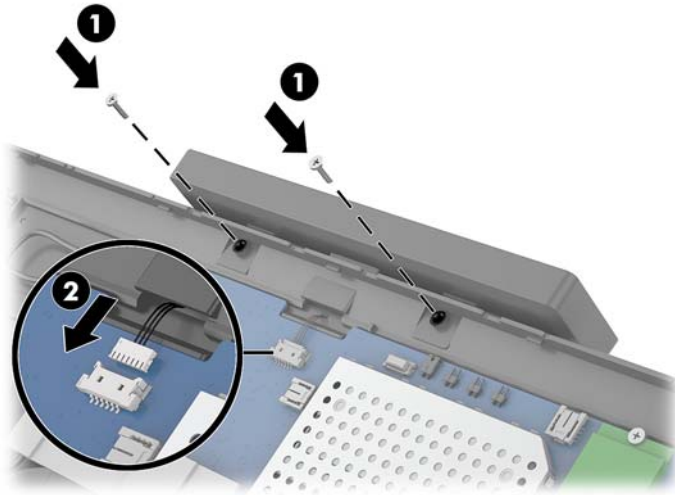


6. העבר את הכבל של צג הלקוח דרך מסלול הניתוב ביחידת ראש המחשב (1). משוך את הכבל דרך המסלול (2) עד סופו והחלק את לשוניות ההברגה של צג הלקוח לחריצים ביחידת ראש המחשב (3).



7. הברג את שני הברגים המהדקים את צג הלקוח ליחידת ראש המחשב (1), ולאחר מכן חבר את כבל צג הלקוח למחבר בלוח המערכת (2).

חשוב: בדוק כדי לוודא שהכבל של צג הלקוח נמשך כולו דרך מסלול הניתוב של יחידת ראש המחשב לפני ההתקנה של צג הלקוח כך שהכבל לא ינוקב בין צג הלקוח ויחידת הראש.



8. החזר את המרקע למקומו על יחידת ראש המחשב. ראה [הרכבת המרקע בעמוד 31](#).

9. חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).

10. חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן ההפעלה.

התקנת זיכרון

במחשב מותקן מראש לפחות מודול זיכרון DDR4-SDRAM אחד מסוג SODIMM. בלוח המערכת קיימים שני שקעי זיכרון שבהם ניתן להתקיין זיכרון בנפח מרבי של 32 GB.

רכיבי זיכרון DDR4-SDRAM SODIMM

לתפקוד תקיין של המערכת, רכיבי DIMM חייבים להיות מסוג DDR4-SDRAM SODIMM 1.2 וולט שמתאימים למפרטים הבאים:

- 260 פינים בהתאמה לתקן התעשייה
 - התאמה לתקן unbuffered non-ECC PC4-19200 DDR4-2400 MHz
 - ב-CAS latency DDR4 2400 MHz (תזמון של 17-17-17)
 - הכלת המפרט ההכרחי JEDEC - Joint Electronic Device Engineering Council
- המחשב תומך באפשרויות הבאות:
- טכנולוגיות זיכרון שאינן של ECC בנפח 8 GB, 4 GB, 2 GB, 1 GB, 512 MB
 - רכיבי SODIMMs חז-צדדיים וזו-צדדיים
 - רכיבי SODIMM המוצעים הם:

–	זיכרון SODIMM DDR 42400 4 GB (1 x 4 GB)
–	זיכרון SODIMM DDR 42400 8 GB (1 x 8 GB)
–	זיכרון SODIMM DDR 42400 8 GB (2 x 4 GB)
–	זיכרון SODIMM DDR 42400 16 GB (1 x 16 GB)
–	זיכרון SODIMM DDR 42400 16 GB (2 x 8 GB)
–	זיכרון SODIMM DDR 42400 32 GB (2 x 16 GB)

הערה: המערכת לא תפעל כהלכה אם תתקיין רכיבי SODIMM שאינם נתמכים.

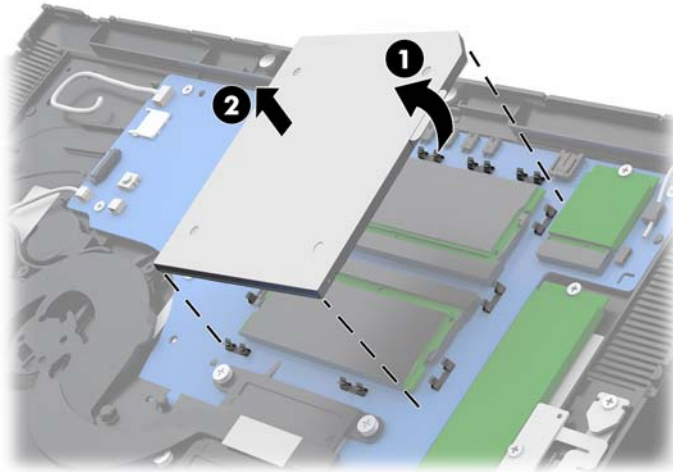
הוצאה והרכבה של מודול זיכרון

1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

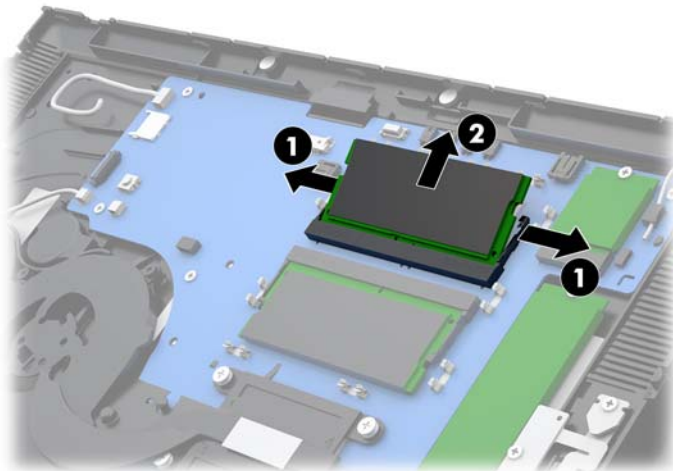
חשוב: עליו לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות לפריקת המתח לפני התקנה או הסרה של מודולי זיכרון. ללא תלות במצב ההפעלה, תמיד מסופק מתח למודולי הזיכרון, כל עוד המחשב מחובר לשקע AC פעיל. הוספה או הסרה של מודול זיכרון כאשר קיים מתח עלולה לגרום נזק בלתי-הפיך למודול הזיכרון או ללוח המערכת.

3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוט יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
4. פרק את המרקע מיחידת ראש המחשב. ראה [פירוט המרקע בעמוד 30](#).

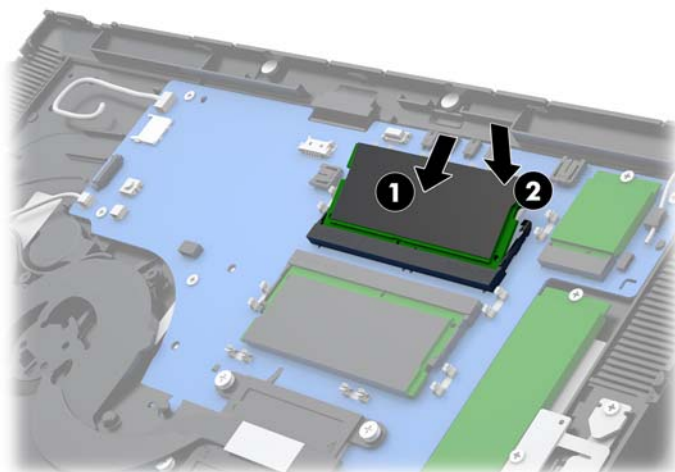
5. הסר את המגן מעל מודולי הזיכרון על-ידי משיכת הלשונית שבמגן כלפי מעלה (1), הרמה והוצאה של המגן מלוח המערכת (2).



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

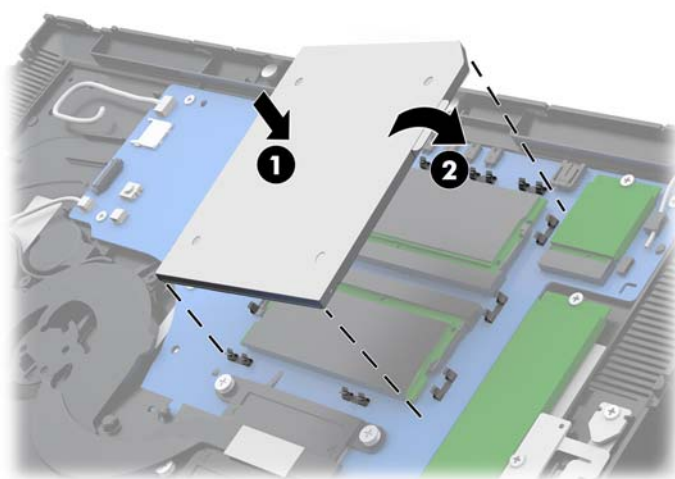


7. כדי להרכיב מודול זיכרון, החלק את מודול הזיכרון החדש לתוך השקע בזווית של 30° מעלות (1) לערך ולחץ עליו כלפי מטה לתוך השקע (2) עד שהתפסים יינעלו במקומם.



הערה: ניתן להתקין מודול זיכרון בדרך אחת בלבד. יישר את החרוץ שבמודול עם הלשונית שבשקע הזיכרון.

8. חזרו את מגן מודולי הזיכרון למקומו בלחיצה על הצד השמאלי של המגן כלפי מטה לתוך לוח המערכת (1) ולאחר מכן לחיצה על הצד הימני כלפי מטה (2).



9. חזרו את המרקע למקומו על יחידת ראש המחשב. ראה [הרכבת המרקע בעמוד 31](#).
10. חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).
11. חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן ההפעלה.
- כאשר תפעיל את המחשב, המחשב יזהה את הזיכרון הנוסף באופן אוטומטי.

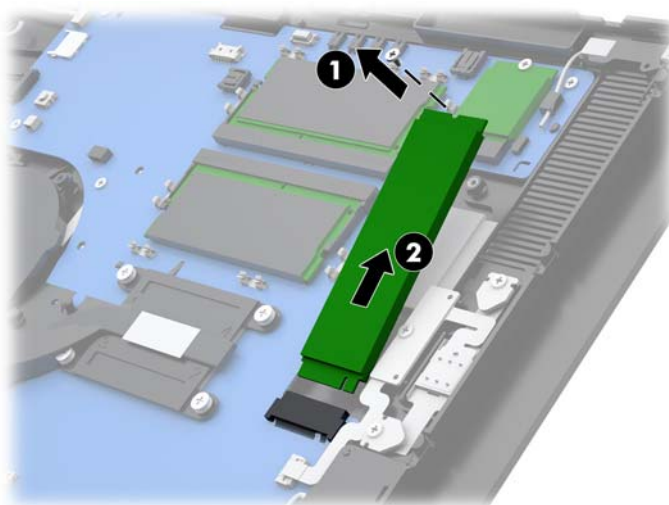
פירוק והרכבה של כונן שבבי M.2 (SSD)

חשוב: לפני החלפת כונן שבבי (SSD), ודא שגיבית את הנתונים מהכונן השבבי הישן כך שתוכל להעביר את הנתונים לכונן השבבי החדש.

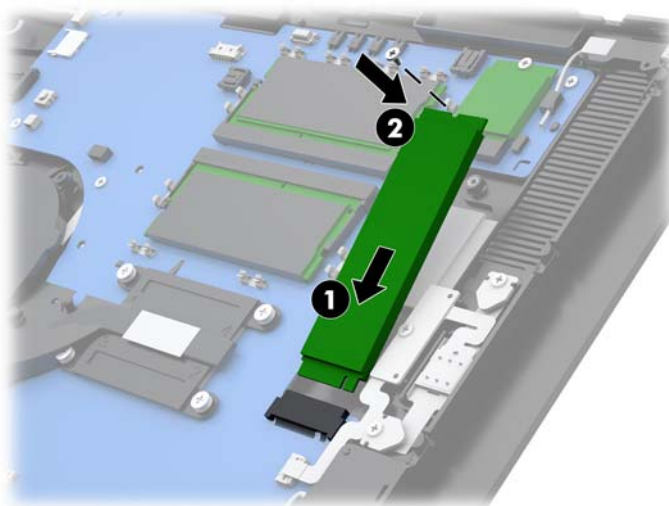
1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
4. פרק את המרקע מיחידת ראש המחשב. ראה [פירוק המרקע בעמוד 30](#).
5. כדי לפרק כונן שבבי (SSD), הוצא את הבורג שמהדק את הכונן השבבי ללוח המערכת (1) והחלק את הכונן השבבי החוצה מהמחבר שלו בלוח המערכת (2).



6. להרכבת כונן שבבי (SSD), החלק את הקצה של הכונן השבבי לתוך המחבר בלוח המערכת (1) והדק את הקצה השני של הכונן השבבי ללוח המערכת באמצעות הבורג (2).



7. החזר את המרקע למקומו על יחידת ראש המחשב. ראה [הרכבת המרקע בעמוד 31](#).

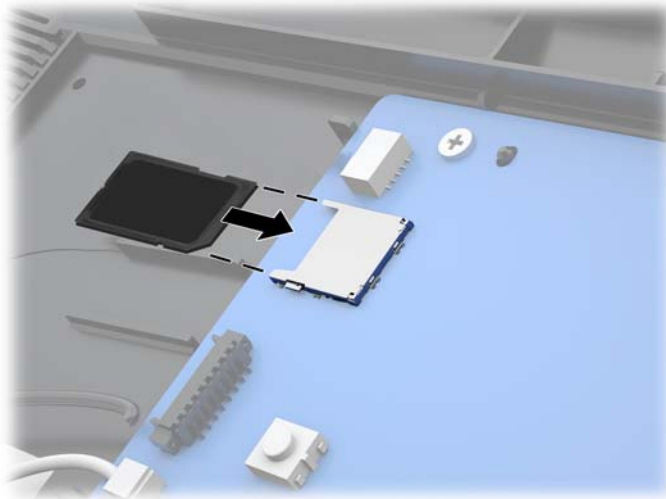
- 8. חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).
- 9. חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן ההפעלה.

הכנסת כרטיס SD פנימי

- 1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
- 2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

- 3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
- 4. פרק את המרקע מיחידת ראש המחשב. ראה [פירוק המרקע בעמוד 30](#).
- 5. הכנס את כרטיס ה-SD לחריץ בלוח המערכת.



- 6. החזר את המרקע למקומו על יחידת ראש המחשב. ראה [הרכבת המרקע בעמוד 31](#).
- 7. חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).
- 8. חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן ההפעלה.

הוצאה והרכבה של מודול WLAN

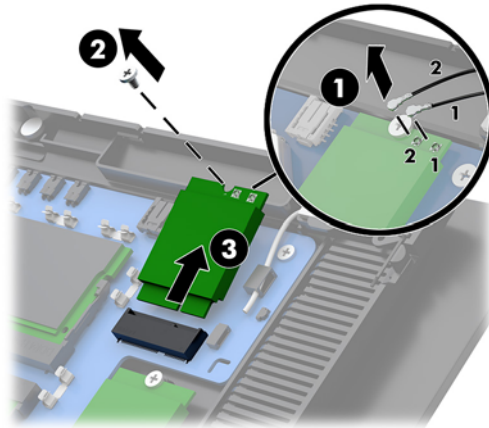
- 1. כבה את המחשב כראוי באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
- 2. נתק את כבל החשמל מהמחשב.

חשוב: ללא קשר למצב ההפעלה, קיים תמיד מתח בלוח המערכת כל עוד המערכת מחוברת לשקע חשמל פעיל. עליך לנתק את כבל המתח ולהמתין כ-30 שניות כדי לשחרר את המתח ולמנוע נזק לרכיבים הפנימיים של המחשב.

- 3. פרק את יחידת ראש המחשב מהמעמד. ראה [פירוק יחידת הראש של מערכת Engage One מהמעמד בעמוד 23](#).
- 4. פרק את המרקע מיחידת ראש המחשב. ראה [פירוק המרקע בעמוד 30](#).

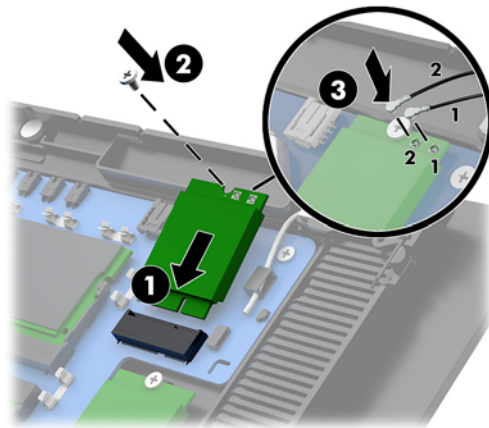
5. כדי להוציא מודול WLAN, נתק את כבלי WLAN (1), הוצא את הבורג שמהדק את המודול ללוח המערכת (2) והחלק את המודול החוצה מהמחבר שלו בלוח המערכת (3).

חשוב: הכבלים לרשת WLAN והמחברים שלהם מסומנים 1 ו-2. בדוק כדי לוודא שבעת החיבור מחדש של הכבלים, תוויות המספרים על מודול WLAN מתאימות לתוויות המספרים על הכבלים.



6. להרכבת מודול WLAN, החלק את קצה המודול לתוך המחבר בלוח המערכת (1), הדק את הקצה השני של המודול ללוח המערכת באמצעות הבורג (2) וחבר את שני הכבלים מהמקע למחברים של מודול ה-WLAN (3).

חשוב: הכבלים לרשת WLAN והמחברים שלהם מסומנים 1 ו-2. בדוק כדי לוודא שבעת החיבור מחדש של הכבלים, תוויות המספרים על מודול WLAN מתאימות לתוויות המספרים על הכבלים.



- 7. חזרו את המקע למקומו על יחידת ראש המחשב. ראה [הרכבת המקע בעמוד 31](#).
- 8. חבר את יחידת ראש המחשב למעמד. ראה [חיבור יחידת הראש של Engage One למעמד בעמוד 24](#).
- 9. חבר מחדש את כבל המתח ולחץ על לחצן הפעלה.

4 שימוש במדפסת עמודות

מדפסת עמודות היא רכיב אופציונלי שניתן לצרפו למערכת.

מאפיינים סטנדרטיים

מאפיינים סטנדרטיים	
ממשק	USB
זיכרון/קושחה	8 MB זיכרון הבזק, שבב EEROM להיסטוריה, מאגר זיכרון בגודל 4 KB
חיסכון באנרגיה	אפשרות להגדיר את תצורת המדפסת כך שתעבור אוטומטית למצב סרק עם צריכת מתח נמוכה (1 וואט) אם לא נקלטים נתונים במשך מספר הדקות שהוגדרו על ידי המשתמש
ערכות תווים מובנות	דפי קוד למחשב אישי 437 (US), 720 (ערבית), 737 (יוונית), 775 (בלטי), 850 (רב-לשוני), 852 (לטיני II), 857 (טורקית), 858 (עם סימן אירו), 860 (פורטוגזית), 862 (ערבית), 863 (צרפתית קנדית), 864 (ערבית), 865 (נורדי), 866 (קירילית), 874 (תאילנדית), 1250 (Windows מרכז אירופה) 1251 (קירילית), 1252 (Windows לטיני I), 1254 (Windows טורקית), 1255 (Windows ערבית), 1256 (Windows ערבית), 1257 (Windows בלטי), 28591 (Windows לטיני 1), 28592 (Windows לטיני 2), 28594 (Windows בלטי), 28596 (Windows ערבית), 28599 (Windows טורקית), 28605 (Windows לטיני 9), קאטאנה, ו-KZ_1048 (קאזאח)
גופנים להורדה	דפי קוד 932 (קאנג'י), 949 (קוריאנית), 936 (סינית פשוטה) ו-950 (סינית מסורתית)
תסדירי ברקוד מובנים	Interleaved 2 of 5, JAN13 (EAN), JAN8 (EAN), UPC-E, UPC-A, Code 128, Code 93, Code 39, PDF-417 (דו-ממדי), Code 128 extended, QR code, GS1 Databar, Code 128, Codabar ו-Datamatrix-1
הדפסה	הדפסת מונוכרום ברוחב של 44 תווים (רגיל) או 56 תווים (מצופף) על נייר תרמי ברוחב 80 מ"מ
נתיב הנייר	80.0 מ"מ
קוטר גליל	50.8 מ"מ (2 אינץ') מקסימום
רזולוציית הדפסה	8 נקודות/מ"מ
מהירות	הדפסה של עד 114 מ"מ לשנייה (מונוכרום)
חישת נייר	אין נייר
ממשק אנוש	צליל מרמקול (מובע בתוכנה). פקודות פשוטות בתפריט תצורה מופקות באמצעות לחצן הזנת הנייר. נורית מצב ירוקה, ממוקמת סמוך ללחצן הזנת הנייר.
מחבר מגירת קופה	מחבר עבור אחת או שתי מגירות קופה (יש לרכוש כבל "Y" לחיבור שתי מגירות)
סכין	סכין חיתוך נייר סטנדרטי בכל היחידות

תכונות המדפסת

מדפסת רב-תכליתית, המספקת מגוון אפשרויות הדפסה זמינות. ניתן להדפיס טקסט, גרפיקה וקודי ברקוד בצורות ובגדלים רבים ושונים. למידע נוסף על תכונות המדפסת לשיבו טקסט, גרפיקה או מאפיינים אחרים, עיין במדריך התכנות של המדפסת.

מתי צריך להחליף את נייר הקבלות

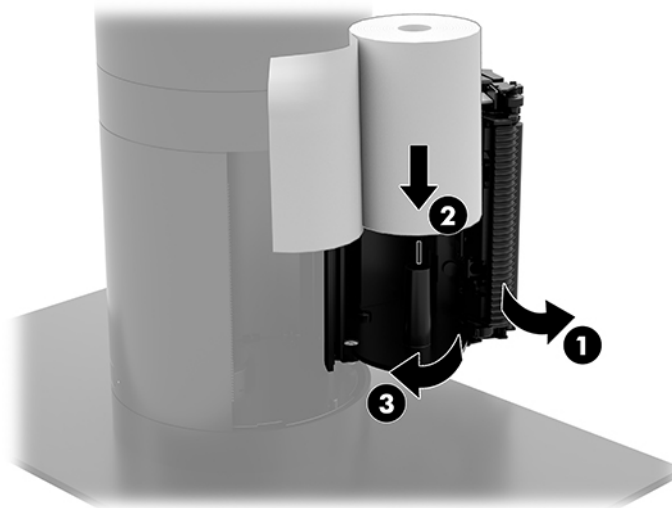
החלף את הנייר כאשר הגליל מתקרב לסופו או לאחר שהנייר אזל. כאשר הגליל מתקרב לסופו, רצוי לעקוב מקרוב אחר השימוש בנייר כדי למנוע מצב שבו הנייר נגמר במהלך הדפסת עסקה. כאשר הנייר בגליל נגמר, יש לטעון מיידית גליל חדש כדי לא לאבד נתונים.

- פס צבע שמופיע על נייר הקבלות (אם הנייר מסומן כך) מציין שבותר על הגליל מספיק נייר להדפסת עסקה קטנה.
- כאשר הנייר בגליל אוזל, נורית ירוקה מהבהבת במהירות על המדפסת כדי לציין שיש להחליף את גליל הנייר.

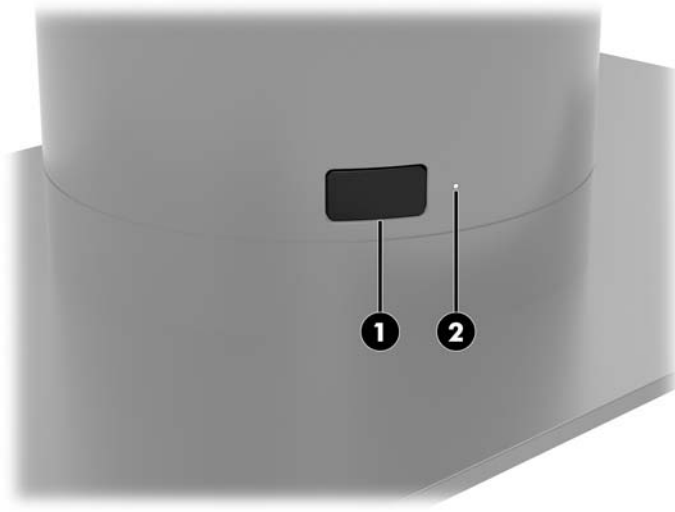
חשוב: אל תנסה להפעיל את המדפסת או את המחשב המארח אם אין נייר במדפסת. המדפסת יכולה להמשיך ולקבל נתונים מהמחשב המארח גם אם אינה יכולה להדפיס. כתוצאה מכך, עלול להתרחש איבוד נתונים.

טעינת נייר קבלות במדפסת

1. פתח את מכסה הקבלות על-ידי לחיצה שווה כלפי מעלה בשני הצדדים של המכסה (1) עד שהוא ישתחרר.
2. הוצא את תדפיס הבדיקה או את גליל נייר המשומש, במידת הצורך.
3. הנח את גליל נייר הקבלות על הציר בתא הנייר כך שייפרש מבפנים (2). השאר מספר סנטימטרים של נייר הבולטים מהמדפסת. כדי למנוע הסתבכות ותקיעה של הנייר, בדוק כדי לוודא שהנייר נע בין המגבילים המובילים.
4. תוך החזקת הנייר במקומו, סגור את מכסה הקבלות (3) ולחץ עליו היטב לאחר שנשמע הקליק הראשון, כדי לוודא שהוא נעול כראוי. כאשר המכסה נעול היטב על גליל הנייר, הנורית תפסיק להבהב.



5. כדי לבדוק שהנייר טעון כראוי, קדם את הנייר באמצעות לחצן הזנת הנייר (1) והסר את הנייר העודף על ידי גזירה בסכין של המכסה. נורית ירוקה (2) יציבה מצביעה על מדפסת פעילה המתפקדת כרגיל. אם הנורית מהבהבת, ייתכן שמכסה אינו סגור כראוי.



מפרט נייר תרמי

המדפסת זקוקה לנייר תרמי מתאים, בממדים הבאים:

- **רוחב:** 80 מ"מ (+0/-0.6) מ"מ (3.15 אינץ') (+0/-0.03)
- **קוטר:** 50.8 מ"מ (2 אינץ') מקסימום

אסור שהנייר יהיה מחובר לטבור הגליל. השתמש בנייר שסופו מסומן בפסי צבע המציינים כי הגליל הולך ומסתיים.

האורכים לעיל מבוססים על גליל טבור בקוטר חיצוני של 22 ± 0.5 מ"מ (0.87 אינץ') ובקוטר פנימי של 11.5 ± 0.5 מ"מ (0.45 אינץ').

איכויות נייר מאושרות

פנה ליצרן לפי בחירתך להזמנת הנייר. HP ממליצה על דירווגי הנייר הבאים, המיוצרים על-ידי היצרנים המתאימים. מספר יצרני נייר מאושרים לספק את הנייר, ובלבד שגלילי הנייר עבור נקודות המכירה מתאימים לאיכויות המומלצות להדפסה בצבע אחד (דיו שחור).

איכות הנייר	טלפון/פקס	יצרן מאושר
Alpha 400-2.3 (לשעבר T1030)	טלפון: 922-1729 (800)	Appvion, Inc. (USA)
Alpha 800-2.4 (לשעבר T1012A)	פקס: 922-1712 (800)	825 E. Wisconsin Ave. Appleton, WI 54912
POS-Plus 600-2.4		
Alpha 900-3.4 (לשעבר Superior)		http://www.appvion.com
כל הניירות הנוכחיים מתוצרת Appvion בטולי BPA		
AF50KS-E3	טלפון: 358 (0) 10 303 200	Jujo Thermal Ltd.
AP62KS-E3	פקס: 358 (0) 10 303 2419	P.O. Box 92 FI-27501 Kauttua, Finland http://www.jujothermal.com/

יצרן מאושר	טלפון/פקס	איכות הנייר
Kanzaki Specialty Papers (USA) 20 Cummings St. Ware, MA 01082-2002 http://www.kanzakiusa.com/	טלפון: 526-9254 (888) פקס: 731-8864 (413)	P30023 (היה P-300), P31023 (היה P-310) P35024 (היה P-350), P35032 (היה P-354) P39023 (נטול BPA, היה P-390), P30521 (נטול BPA) P30523 (נטול BPA), P31523 (נטול BPA), P35532 (נטול BPA)
Koehler UK Ltd. (בריטניה) 2 White Oak Square London Road Swanley, Kent BR8 7AG, U.K. http://www.koehlerpaper.com/en/	טלפון: 1322 661010 (44) פקס: 1322 614656 (44)	KT55-F20
Koehler AG Hauptstr. 2-4 D-77704 Oberkirch, Germany http://www.koehlerpaper.com/en/	טלפון: 7802 81-0 (49) פקס: 7802 81-4330 (49)	KT55-F20
Mitsubishi Int'l Corp. (USA) 655 Third Ave. New York, New York 10017 http://www.mitsubishicorp.com/us/en/	טלפון: 605-2000 (212) פקס: 605-2597 (212)	P-5035 T-8051 TP-8065 PP-5051
OJI Paper Company Ltd. Ginza 4-chome Tokyo 104, Japan http://www.ojipaper.co.jp/english/	טלפון: 3-3563-1111 (81) פקס: 3-3563-1135 (81)	KF-60 PD-170R PD-170R
Thermal Solutions Intl, Inc. 6740 Broadview Ave, Suite D Jacksonville, FL 32254 http://thermalsolutionsinternational.com	טלפון: 860-1966, (800) 479-6070 (904) פקס: 646-4530 (904)	19018RDT מאפיינים: 30% פסולת צרכנים, ממוחזר/ בקי מ-BPA

פתרון בעיות במדפסת

המדפסת מתפקדת בדרך כלל ללא תקלות; עם זאת, ייתכן שיתרחשו מצבים בלתי צפויים. עיין בסעיפים הבאים כדי לאבחן מצבים כאלה במדפסת ולפתור אותן. כדי לפתור סוגיות מורכבות, ייתכן שיהיה עליך לפנות לנציג שירות מורשה של HP.

ציליל מדפסת ונורית ירוקה

מצב	סיבות אפשריות	פתרונות אפשריים	היכן למצוא מידע נוסף
נורית ירוקה, הבהוב מהיר קבוע.	גליל נייר ריק.	טען גליל נייר חדש.	ראה טעינת נייר קבלות במדפסת בעמוד 43.

מצב	סיבות אפשריות	פתרונות אפשריים	היכן למצוא מידע נוסף
	מכסה הקבלות פתוח.	סגור את המכסה. אם הבעיה מתמידה, המשך לפתוח ולסגור את המכסה עד שהנוריות תפסיק להבהב.	
	הסכין אינה יכולה לחזור לעמדת המוצא.	הפסק להשתמש במדפסת.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.
	נורית ירוקה, הבהוב אטי קבוע.	הפסק להשתמש במדפסת.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.
	המדפסת מצפצפת (צליל כפול)— תדר נמוך, תדר גבוה).	לא נדרשת פעולה.	
	המדפסת מצפצפת והנוריות היורקה מהבהבת במספר ציורפים.	הפסק להשתמש במדפסת.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.

סוגיות הדפסה

מצב	סיבות אפשריות	פתרונות אפשריים	היכן למצוא מידע נוסף
פס צבע מופיע על הקבלה.	גליל נייר הקבלות עומד להיגמר.	החלף את גליל הנייר.	ראה טעינת נייר קבלות במדפסת בעמוד 43 .
הקבלה אינה יוצאת במלואה.	הנייר תקוע.	פתח את מכסה הקבלות, בדוק את הסכין וסלק נייר תקוע.	
המדפסת מתחילה להדפיס אולם עוצרת במהלך הדפסת הקבלה.	הנייר תקוע.	פתח את מכסה הקבלות, בדוק את הסכין וסלק נייר תקוע.	
הקבלה אינה נחתכת.	הנייר תקוע.	פתח את מכסה הקבלות, בדוק את הסכין וסלק נייר תקוע.	
ההדפסה בהירה או עם כתמים.	גליל הנייר אינו טעון כהלכה.	טען מחדש את הנייר בצורה נכונה.	ראה טעינת נייר קבלות במדפסת בעמוד 43 .
	ראש ההדפסה התרמית מלוכלך.	השתמש בנייר קבלות תומי מומלץ ונקה את ראש ההדפסה באלכוהול איסופרופילי 99%.	
	שינויים בנייר.	הגדל את צפיפות ההדפסה באמצעות Set Hardware Options (הגדר אפשרויות חומרה) בתפריט התצורה של המדפסת לרמת 110% או 120%, לפי הצורך.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.
חסרה עמודת הדפסה אנכית.	מצביע על מצב חמור במערכת האלקטרונית של המדפסת או על נקודה חסרה על ראש ההדפסה.	הפסק להשתמש במדפסת.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.
חסר צד אחד של הקבלה.	מצביע על תקלה חמורה באלקטרוניקה של המדפסת.	הפסק להשתמש במדפסת.	פנה לנציג שירות מורשה של HP.

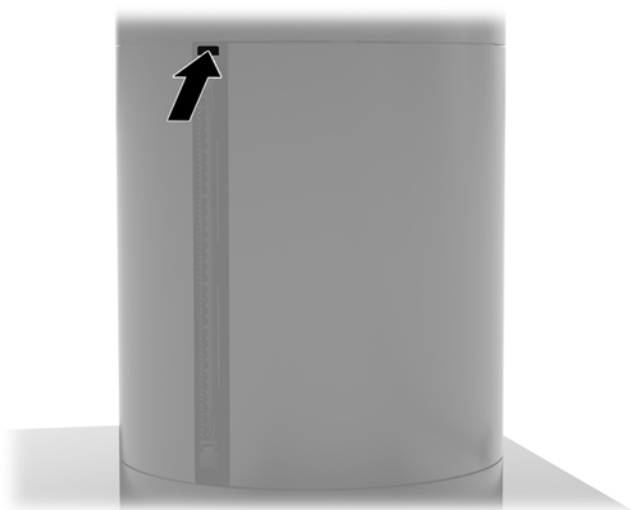
הערה: שימוש בנייר לא מומלץ עלול לגרום נזק לראש ההדפסה ולהפסקת האחריות.

המדפסת לא מתפקדת

מצב	סיבות אפשריות	פתרונות אפשריים	היכן למצוא מידע נוסף
המדפסת אינה מתפקדת לאחר ההפעלה, הנורית כבויה.	הזנת מתח חשמלי מנותקת.	בדוק שהמחשב המארח או ספק הכוח מוזן במתח חשמל.	
המדפסת אינה מתפקדת לאחר ההפעלה, הנורית מהבהבת.	מכסה הקבלות אינו סגור במלואו.	סגור את מכסה הקבלות והדק את התפס.	
המדפסת הפסיקה לתפקד.	ראש ההדפסה התחמם יתר על המידה.	הנח לראש ההדפסה להתקרר.	
	המדפסת במצב חיסכון באנרגיה.	לחץ על לחצן הזנת הביירו כדי לעזור את המדפסת.	
המדפסת לא נפתחת.	מכסה הקבלות תקוע.	שחרר את תפס מאובטח בכשל.	ראה תפס מאובטח בכשל בעמוד 47.

תפס מאובטח בכשל

למקרה שמכסה הקבלות נתקע, יש במדפסת תפס מאובטח בכשל שנועד לשחרר את תפסי הפתיחה של המכסה. לחץ על הלחצן המלבני הסמוך לראש ההדפסה באמצעות חפץ דק וחד. לחץ מספיק אמור לשחרר את תפסי הפתיחה של המכסה ולפתוח את מכסה הקבלות.



ניקוי המדפסת

הצבת המדפסת לשימוש, עלולה להביא להצטברות של פיורי נייר ושאריות אחרות מהחיתוך בסכין. HP ממליצה לנקות באופן שגרתי את השאריות מהמדפסת כדי להחזיק אותה במצב עבודה תקין.

כדי לנקות את המדפסת, פתח את המכסה, הוצא את גליל הביירו והתז (מתוך מיכל) אוויר דחוס לפיזור השאריות מהלוחית התחתית שעליה הן מצטברות.

כיוול מרקע מגע במערכת ההפעלה Windows 10 Professional ובמערכת ההפעלה Windows 10 IoT Enterprise for Retail

הערה: כלי הכיוול של Windows פועל רק במצב מגע מספרת. אם אתה מתקין תוכנית שירות מגע במערכת קמעונאית, מרקע המגע יוגדר למצב נקודת מכירה (מצב עכבר) כברירת מחדל ולא יתיר לכלי הכיוול של Windows לתפקד.

לכיוול מודול המגע במערכת ההפעלה Windows 10 Professional ובמערכת ההפעלה Windows 10 IoT Enterprise for Retail:

1. פתח את לוח הבקרה. כדי להגיע אליו, ניתן להקליד "לוח הבקרה" בתיבת החיפוש.
2. בלוח הבקרה, הקלד "כיוול" בתיבת החיפוש. תחת **Tablet PC Settings** (הגדרות Tablet PC), הקש על הקישור **Calibrate the screen for pen or touch input** (כייל את המסך עבור קלט עט או מגע). בתיבת הדו-שיח **Tablet PC Settings** (הגדרות מחשב לוח אישי), הקש על הלחצן **Calibrate** (כיוול), ועבור לשלב 3.
3. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך, ולחץ על סימוני המטרות על מסך המגע. בסיום תהליך הכיוול, מודול המגע צריך להיות מתואם עם מערכת הווידאו, ומיקום נקודות המגע יזוהה במדויק.

תיצור מודולים מתוכללים של ציוד היקפי HP

לקביעת התצורה של מתוכללים של ציוד היקפי USB עיין במדריך *HP Point of Sale Configuration Guide* (המדריך קיים באנגלית בלבד). המדריך מצורף לתיעוד של המחשב הקמעונאי ובאתר <http://www.hp.com/support>. כדי לגשת למדריך זה במחשב הקמעונאי, בחר **Start** (התחל) ולאחר מכן בחר **HP Point of Sale Information** (מידע על נקודת מכירה HP).

הערה: בדוק באתר <http://www.hp.com/support> קיומם של תוכנה מעודכנת או תיעוד מעודכן שיצאו לאור בתקופה שבין ייצור המוצר שברשותך לבין מועד ההספקה שלו.

א הפעלת הצפנה בקורא פס מגנטי

קורא פס מגנטי שמובנה בעיצוב של מסוף Engage One כולל יכולת הצפנה אופציונלית. HP יזמה שותפות עם IDTECH Products לביצוע הזרקת מפתח בשירות מרוחק. למידע נוסף אודות השירות, פנה לצוות המכירות של IDTECH Products באתר [.Sales@idtechproducts.com](mailto:Sales@idtechproducts.com)

ב פריקת חשמל סטטי

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 אלקטרוסטטי, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים:

- הימנע מנגיעה במוצרים על-ידי העברה ואחסון של המוצרים באריזות נגד חשמל סטטי.
- שמור רכיבים הרגישים לחשמל סטטי באריזות מתאימות 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

קיימות מספר שיטות לביצוע 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 מוארכת או למארז המחשב. רצועות יד הן רצועות גמישות בעלות התנגדות של $1, 10 \text{ megohm} \pm$ אחוז לפחות בתוך כבלי הארקה. כדי לספק הארקה נאותה, הדק את הרצועה למפרק היד.
 - השתמש ברצועות עקב, ברצועות אצבע או ברצועות מגף בתחנות עבודה בעמידה. חבוש את הרצועות על שתי הרגליים בעת עמידה על רצפה בעלת מוליכות או על-גבי שטיחים בעלי תכונת פיזור.
 - השתמש בכלי עבודה בעלי מוליכות חשמלית.
 - השתמש בערכת שירות ניידת המצוידת במשטח עבודה מתקפל עם תכונות של פיזור חשמל סטטי.
- אם אין ברשותך ציוד כמתואר לעיל המאפשר לבצע חיבור הארקה נכון, פנה למשווק, מפיץ או ספק שירות מורשה של HP.

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות חשמל סטטי, פנה למשווק, מפיץ או ספק שירות מורשה של HP. 

ג הנחיות לתפעול המחשב, טיפול שגרותי והכנה למשלוח

הנחיות לתפעול המחשב וטיפול שגרותי

פעל בהתאם להנחיות שלהלן להתקנה ותחזוקה של המחשב:

- HP ממליצה לשמור על מרווח של 17 מ"מ סביב פתחי האוורור של יחידת ראש המחשב ושל הבסיס לקישוריות קלט-פלט כדי לאפשר פליטת חום.
- הרחק את המחשב מתנאי לחות חריגים, מאור שמש ישיר וממצבי חום וקור קיצוניים.
- לעולם אל תפעיל את המחשב כשמכסה כלשהו פתוח.
- אל תניח מחשב על מחשב ואל תניח מחשבים קרובים מדי זה לזה, כך שיהיו חשופים לזרמי האוויר הממוחזרים או החמים של המחשבים הסמוכים.
- אם יש להפעיל את המחשב במארז כפרד, על המארז לכלול פתחי אוורור, ואותן הנחיות תפעול המפורטות לעיל עדיין חלות.
- הרחק נודלים מהמחשב ומהבסיס לקישוריות קלט-פלט.
- לעולם אל תחסום את פתחי האוורור של המחשב או של הבסיס לקישוריות קלט-פלט בחומרים כלשהם.
- התקן או הפעל את פונקציות ביהול צריכת החשמל של מערכת ההפעלה או של תוכנה אחרת, כולל מצבי שינה.
- כבה את המחשב לפני ביצוע אחת מהפעולות הבאות:
- נגב את החלק החיצוני של המחשב במטלית רכה ולחה, בהתאם לצורך. שימוש בחומרי ניקוי עלול להזיק לצבע או לגימור של המחשב.
- נקה מעת לעת את פתחי האוורור בכל הצדדים של המחשב. סיבים, אבק וגופים זרים אחרים עלולים לחסום את פתחי האוורור ולהגביל את זרימת האוויר.

הערה: לקבלת מידע נוסף על הטיפול והתחזוקה במערכת הקמעונאית עיין במדריך "Retail Point of Sales Systems - Routine Care and Maintenance" שזמין באתר <http://www.hp.com/support>.

תחזוקת מרקע המגע

שמור על ביקיון הצג וחייושן המגע. חיישן המגע דורש תחזוקה מועטה. HP ממליצה לבצע ביקוי תקופתי סדיר של משטח הזכוכית של חיישן המגע. הקפד לכבות את הצג לפני הביקוי. באופן כללי, תכשיר הביקוי המתאים ביותר עבור חיישן המגע שלך הוא תמיסה של מים ואיזופרופיל אלכוהול ביחס של 50:50. חשוב להימנע משימוש בחומרים כימיים מאכלים כלשהם על חיישן המגע. אסור להשתמש בתמיסות מבוססות חומץ.

יישם את חומר הביקוי במטלית רכה שאינה משירה סיבים. הימנע משימוש בבדים גסים. הקפד תמיד ללחלח את המטלית ואז לנקות את החיישן. הקפד לרסס את נודל הביקוי על המטלית ולא על החיישן, כדי שבדל לא ידלוף לתוך הצג או יכתים את המסגרת.


תחזוקת קורא פס מגנטי

כדי לנקות קורא פס מגנטי, העבר כרטיס ניקוי מספר פעמים בחריץ הקריאה של קורא הפס המגנטי. ניתן להזמין כרטיסי ניקוי באופן מקוון. ניתן גם לכוון פיסת בד נטולת שמן סביב כרטיס אשראי ולהעביר אותו בקורא.

הכנה למשלוח

פעל בהתאם להמלצות הבאות בעת הכנת המחשב למשלוח:

1. הכן גיבוי לקבצים שבכוונך הקשית. ודא כי אמצעי הגיבוי אינו חשוף לשדות חשמליים או מגנטיים בשעת האחסון או המשלוח.

הערה:  הכונן הקשיח נבעל באופן אוטומטי עם כיבוי המחשב.

2. הוצא ואחסן את כל המדיה הנשלפת.

3. כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים.

4. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ומהמחשב.

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

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 מתכננת, מייצרת ומשווקת מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש על-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלויות, באופן עצמאי או בעזרת אמצעי סיוע.

טכנולוגיות סיוע נתמכות

מוצרי HP תומכים במגוון רחב של טכנולוגיות סיוע למערכות הפעלה וניתן להגדיר אותם לעבודה יחד עם טכנולוגיות סיוע נוספות. השתמש בכלי Search (חיפוש) שבהתקן כדי למצוא פרטים נוספים על אפשרויות הסיוע.

הערה: לפרטים נוספים על מוצר טכנולוגיית סיוע מסוים, פנה לתמיכה של המוצר.

יצירת קשר עם התמיכה

אנו מעוניינים לשפר בעקביות את הנגישות עבור כל המוצרים שלנו ומקבלים בברכה משוב מלקוחותינו. 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). אדם חרש או מי שסובל מליקויי שמיעה ומשתמש בציווד TRS/VRS/WebCapTel, מוזמנים לפנות 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).

הערה: התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.

א	אזהרות והודעות זהירות	16
ב	בוגר ביטחון ליחידת ראש עם מעמד	29
	עם תושבת הרכבה VESA	29
	בסיס קישוריות קלט-פלט	
	חיבור למחשב	19, 17
	חיבור מתח חשמל	6
	חיבור סורק טביעות אצבע	22
	רכיבים בסיסיים	4
	רכיבים מתקדמים	5
ה	הכנה למשלוח	52
	הנחיות התקנה	16
	הנחיות לתפעול המחשב	51
	הרכבה על דלפק מכירה	26
	התקנה	
	SSD	39
	זיכרון	36
	כרטיס SD	40
	מודול WLAN	40
	צג לקוח	33
	התקנים	3
ז	זיכרון	
	התקנה	36
	מפרטים	36
ח	חיבור שבאי מתח	6
	חשמל סטטי, מניעת בזק	50
כ	כבל אבטחה	
	חיבור לבסיס קישוריות קלט-פלט	28
	חיבור למחשב	28
	כוונן יחידת ראש	8
	כונן שבבי (SSD)	39
	כרטיס SD פנימי	40
ל	לחצן הפעלה	
	בסיס קישוריות קלט-פלט	7
	מחשב	7
מ	מאפיינים	1
	מדפסת עמודות	
	איכויות נייר מאושרות	44
	החלפת נייר	43
	מאפיינים	42
	מפרט נייר	44
	ניקוי	47
	פתרון בעיות	45
	תפס מאובטח בכשל	47
	מודול WLAN	40
	מחברים טוריים, תיצור לקבלת מתח	19
	מספר סידורי	
	בסיס קישוריות קלט-פלט	9
	מחשב	9
	מעמד	
	אפשרויות	4
	חיבור יחידת ראש	24
	פירווק יחידת ראש	23
	מרקע	
	החלפה	31
	הסרה	30
	מתקן הרכבה VESA	24
נ	נגישות	53
ס	סורק טביעות אצבע	
	חיבור כיחידה עצמאית	21
	חיבור לבסיס	22
צ	צג לקוח	33
ק	קורא פס מגנטי	
	הצפנה	49
	תחזוקה	51
ר	רכיבי לוח המערכת	33
ת	תחזוקת מרקע המגע	51
	תצורות ניתוב כבלים	10
	תצורת התוכנה	48