

מדריך למשתמש



© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

macOS הוא סימן מסחרי של Apple Computer, Inc., הרשום בארה"ב ובמדינות אחרות. Android™ הוא סימן מסחרי של Google LLC, HDMI, הולוגו של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC. Linux® הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Linus Torvalds בארה"ב ובארצות אחרות. Windows הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. DisplayPort™, הולוגו DisplayPort™, וכן VESA® הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים בבעלות Video Electronics Standards Association (VESA) בארצות הברית ובארצות אחרות.

המידע המובא כאן עשוי להשתנות ללא כל הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתבי האחריות הבלתי-למוצרים ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP מסירה מעליה כל חבות שהיא בגין שגיאות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות הכלולות במסמך זה.

הודעה על אודות המוצר

מדריך זה מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שיכולות מסוימות לא תהיינה זמינות במוצר שברשותך. כדי לגשת למדריך למשתמש העדכני ביותר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>, ובצע את ההוראות המופיעות על גבי המסך. לאחר מכן, בחר **מדריכים למשתמש**.

מהדורה ראשונה: ספטמבר 2019

מק"ט מסמך: L72368-BB1

על אודות המדריך

מדריך זה מספק מפרטים טכניים ומידע על מאפייני הצג, התקנת הצג, השימוש בתוכנה והמפרטים הטכניים. בהתאם לדגם, ייתכן שהצג לא כולל את כל המאפיינים המופיעים במדריך זה.

אזהרה! ⚠ מציינ מצב מסוכן, כלומר מצב שאם לא יימנע, תוצאותיו **עלולות** להיות פציעות חמורות או מוות.

זהירות! ⚠ מצביע על מצב מסוכן כלומר, מצב שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות פציעות קלות עד בינוניות.

חשוב: 📝 מציינת מידע חשוב אך שאינו מתייחס לסיכונים אפשריים (לדוגמה, הודעות המתייחסות לנזקי רכוש). מזהירה את המשתמש כי כשל בביצוע התהליך בדיוק כפי שהוא מתואר עלול לגרום לאבדן נתונים או לנזק לחומרה או לתוכנה. וכן, מכילה מידע חיוני שמסביר מושג או את הדרך להשלמת משימה.

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

עצה: 💡 מספקת עצות מועילות להשלמת משימה.

ומה™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

מוצר זה כולל טכנולוגיית HDMI.

תוכן העניינים

1 תחילת העבודה

1	מידע בטיחותי חשוב
2	תכונות המוצר ורכיביו
2	תכונות
3	רכיבי מצלמת אינטרנט
4	רכיבי חזית
5	רכיבי צד אחורי
6	התקנת הצג
6	חיבור מעמד הצג
7	הרכבת ראש הצג
7	פירוק המעמד של הצג
8	חיבור ראש הצג להתקן הרכבה
9	חיבור הכבלים
13	חיבור התקני USB
14	כוונון הצג
15	הפעלת הצג
15	מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP
16	התקנת כבל אבטחה

2 שימוש בצג

17	הורדת תוכנה ותוכניות שירות
17	קובץ המידע
17	קובץ התאמת צבעי תמונה
18	שימוש בתפריט המסך (OSD)
19	שימוש בלחצני הפונקציות
20	בחירת מקור הקלט
21	שימוש במצלמה
21	הגדרת זיהוי הפנים של Windows Hello
22	שימוש במצלמת המחשב עבור Windows Hello
22	שימוש במצלמת הצג עבור Windows Hello
22	שימוש ב-HP Device Bridge
23	התקנת HP Device Bridge
23	הפסקת HP Device Bridge
23	כוונון פלט אור כחול (במוצרים נבחרים בלבד)
24	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
24	שינוי הגדרות מצב צריכת החשמל

24 שימוש ב-PbP.....

3 תמיכה ופתרון בעיות

26 פתרון בעיות נפוצות.....

27 שילובים של חיבורי וידאו.....

28 נעילות לחצן.....

28 פנייה לתמיכה.....

28 לפני הפנייה לתמיכה הטכנית.....

29 איתור המספר הסידורי ומספר המוצר.....

4 תחזוקת הצג

30 הנחיות תחזוקה.....

30 ביקוי הצג.....

30 משלוח הצג.....

נספח א מפרטים טכניים

31 מפרט זגם 110.24 ס"מ (43.4 אינץ').....

32 רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש.....

32 זגם 110.24 ס"מ (43.4 אינץ').....

32 מפרטי אספקת המתח.....

33 מאפיין חיסכון בחשמל.....

נספח ב נגישות

34 נגישות.....

34 מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך.....

34 המחויבות שלנו.....

34 האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP).....

35 איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר.....

35 הערכת הצרכים שלך.....

35 נגישות עבור מוצרי HP.....

36 תקנים וחקיקה.....

36 תקנים.....

36 ייפוי כוח 376 – EN 301 549.....

36 הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG).....

36 חקיקה ותקנות.....

37 ארצות הברית.....

37 חוק נגישות התקשורת והוידאו במאה ה-21 (CVAA).....

37 קנדה.....

37 אירופה.....

38 בריטניה.....

38 אוסטורליה
38 ברחבי העולם
38 משאבי נגישות וקישורים שימושיים
38 ארגונים
39 מוסדות חינוכיים
39 משאבי מוגבלויות אחרים
39 קישורים של HP
39 פנייה לתמיכה

1 תחילת העבודה

מידע בטיחותי חשוב

ייתכן שמתאם AC וכבל מתח כלולים באריזת הצג. אם משתמשים בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובתקע המתאימים לצג זה. למידע על ערכת כבל המתח שיש להשתמש בה יחד עם הצג, עיין בהודעות המוצר המפורטות בערכת התיעוד.

אזהרה! להפחתת סכנת התחשמלות או נזק לציוד:

- חבר את כבל המתח לשקע חשמלי שתמיד יש אליו גישה קלה.
- אם כבל המתח כולל תקע של 3 פינים, חבר אותו לשקע חשמל 3 פינים מוארק כהלכה.
- נתק את המתח מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע AC. כדי לנתק את הכבל משקע AC, אחוז היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.

מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. סדר בקפידה את החוטים והכבלים המחוברים לצג וודא שאי אפשר לדווח עליהם, למשוך אותם, לאחוז בהם או למעוד בגללם.

כדי להפחית את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את המדריך ל**בטיחות ונוחות** שסופק עם המדריכים למשתמש. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה וכן הרגלי עבודה נכונים ובריאים עבור משתמשי מחשבים. **מדריך הבטיחות והנוחות** אף מספק מידע חשוב בנושא בטיחות בחשמל ובטיחות מכנית. **המדריך לבטיחות ונוחות** זמין גם באינטרנט באתר <http://www.hp.com/ergo>.


חשוב: כדי להגן על הצג ועל המחשב, חבר את כל כבלי החשמל המחוברים למחשב ולהתקנים ההיקפיים (כמו צג, מדפסת, סורק) למכשיר המספק הגנה מנחשולי מתח, כגון רב-שקע או אל-פסק (UPS). לא כל התקני רב-שקע מספקים הגנה מפני קפיצות מתח; רב-שקע בעל יכולת להגנה מפני נחשולי מתח, מסומן בתווית מפורשת המציינת זאת. השתמש ברב-שקע שהיצרן שלו מציע מדיניות של החלפה במקרה של נזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני נחשולי מתח לא תפעל כראוי.

השתמש בפריט ריהוט מתאים ובעל גודל נאות עבור הצג שלך.

אזהרה! צגים המוצבים באופן לקוי על פריטים כגון שידות, כונניות, מדפים, שולחנות, ומקולים, ארגזים או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפגיעות גופניות.

הערה: מוצר זה מתאים למטרות בידור. שקול למקם את הצג בסביבה בעלת תאורה מבוקרת, כדי למנוע הפרעות מתאורת הסביבה וממשטחים בהירים, שעלולים ליצור השתקפויות מטרידות על המרקע.

הצג מצויד בתכונות הבאות:

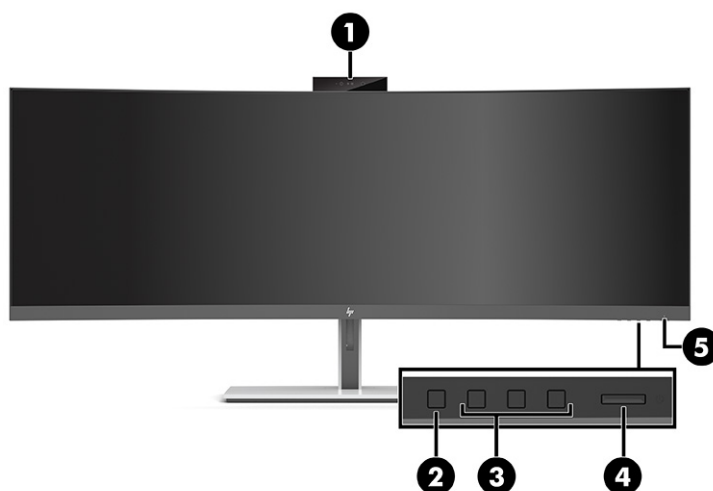
- 110.24 ס"מ (43.4 אינץ') קעור ברדיוס של 1800 מ"מ עם רזולוציה של 1200 × 3840, צג רחב ביותר בעל תאורה אחורית, בתוספת לתמיכה במסך מלא לרזולוציות נמוכות יותר
 - צג עם ציפוי נגד בוהק עם תאורת LED אחורית
 - זווית צפייה רחבה המאפשרת צפייה ממצב עמידה ובתנועה מצד לצד
 - טכנולוגיית HP Device Bridge משולבת המאפשרת לך להשתמש במקלדת ועכבר יחידים עבור שני מחשבים מחוברים, כדי לשלוט ביישמים ולהעביר קבצים בין המחשבים
-
- הערה:**  תוכנת HP Device Bridge המשולבת דורשת את התקנת התוכנה מכונן הבזק USB המצורף או מהכתובת <http://www.hp.com/support>
-
- מצלמת אינפרה-אדום (IR) ו-RGB נפתחת משולבת עם מיקרופונים הכוללים ביטול רעשים לשיחות ועידה ותמיכה ב-Microsoft Windows Hello
 - אפשרות לכוונון ההטיה
 - אפשרות לכוונון הגובה
 - אות וידאו DisplayPort (DP)
 - קלט וידאו HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (הכבל כלול)
 - יציאת USB Type-C התומכת באספקת מתח של עד 85 וואט ו-DisplayPort Alternate Mode (מצב חלופי של DP)
 - אספקת מתח דינמית של עד 100 וואט המחולקת בין יציאת USB Type-C מס' 1 לבין יציאת USB Type-C מס' 2
 - רכזת USB 3.0 עם שתי יציאות USB Type-C המתחברות למחשב (מוצא); וארבע יציאות USB המתחברות להתקני USB (יעד)
 - כבל USB המסופק כדי לחבר את רכזת USB של הצג ליציאת USB במחשב
 - שקע יציאת שמע (אוזניות)
 - יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת ההפעלה
 - חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
 - התאמות של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) במספר שפות, לקלות התקנה ומיטוב התצוגה
 - התוכנה HP Display Assistant (מסייעת התצוגה של HP) מיועדת לכוונון הגדרות הצג ולאפשר האמצעים למביעת גניבה
 - הגנה מפני העתקה באמצעות תפקודי ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) על כול הקלטים הדיגיטליים
 - באזורים נבחרים, כונן הבזק USB עם מנהלי התקן ותיעוד המוצר
 - תושבת התקנה VESA לחיבור הצג לתושבת התקנה על-קיר או לזרוע צידוד
 - הגדרות מצב צבע כחול נמוך מיועדות ליצירת תמונה מרגיעה יותר עם גירוי מופחת
 - מנגנון חיסכון באנרגיה העונה לדרישות ההפחתה בצריכת חשמל

הערה:  למידע בנושא תקינה ובטיחות, עיין במסמך *Product Notices* (הודעת מוצר) שסופק בערכת התיעוד. כדי לגשת למדריך למשתמש העדכני ביותר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support> ובצע את ההוראות המופיעות על גבי המסך כדי לאתר את המוצר שלך. לאחר מכן, בחר **מדריכים למשתמש**.



טבלה 1-1 רכיבי מצלמת האינטרנט ותיאוריהם

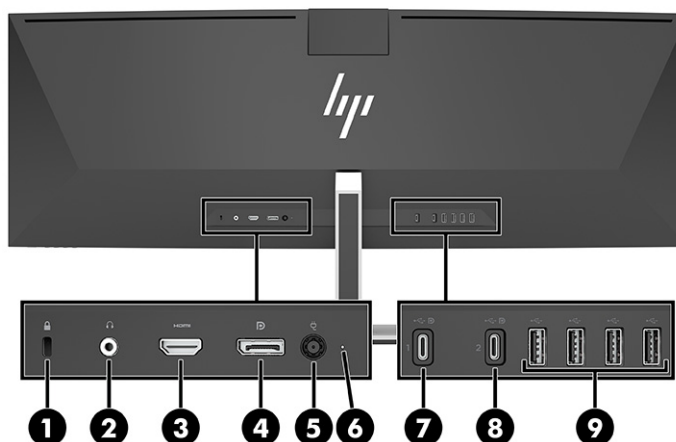
רכיב	תיאור
1	מיקרופונים עם ביטול רעשים.
2	משדרי אינפרא-אדום.
3	נורית מצלמת אינטרנט.
4	מצלמת RGB.
5	מצלמת IR.



טבלה 1-2 רכיבי חזית

פקד	תפקוד
1	מצלמת אינטרנט נפתחת מצלמת אינפרה-אדום ו-RGB משולבת בעלת מיקרופונים עם ביטול רעשים.
2	לחצן תפריט לחץ כדי לפתוח את תפריט OSD, לבחור פריט מתפריט OSD, או לסגור את תפריט OSD.
3	לחצני תפקוד השתמש בלחצנים אלה כדי לנווט בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) על סמך החיווי שמופיע מעל הלחצנים הפעילים כאשר תפריט OSD פתוח. הערה: לחצני הפונקציות ממוקמים מתחת לקצה המסגרת הקדמית של הצג, מתחת לנווית ההפעלה.
4	לחצן הפעלה הפעלה או כיבוי של הצג.
5	נווית הפעלה נווית בצבע לבן; הצג מופעל.

נווית בצבע ענבר: הצג נמצא במצב הספק נמוך עקב חוסר פעילות. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode \(מצב שינה אוטומטי\) בעמוד 24](#).



טבלה 1-3 רכיבי צד אחורי

רכיב	תפקוד
1	חריץ כבל אבטחה
2	מחבר כבל אבטחה אופציונלי לצג.
3	שקע לאוזניות
4	מחבר אוזניות לצג.
5	יציאת HDMI
6	חיבור כבל HDMI מהצג להתקן מקור כגון מחשב.
7	מחבר DisplayPort
8	חיבור כבל DisplayPort מהצג להתקן מקור כגון מחשב.
9	מחבר מתח
10	מחבר מתח
11	נורית הפעלה
12	נורית בצבע לבן: הצג מחובר למתח או מופעל.
13	יציאת USB Type-C #1 עם USB, DP Alt Mode לנתוני מוצא, ואספקת הספק של עד 85 וואט
14	חיבור כבל USB Type-C להתקן מקור, כגון מחשב או קונסולת גיימינג. מחבר USB Type-C יכול לתפקד גם למטרות קלט שמע או קלט וידאו ממחבר DisplayPort או לחיבור נתונים USB 3.0. מאפשר טעינה של רוב התקני USB Type-C אפילו כאשר הצג נמצא במצב שינה.
15	הערה: חובה להגדיר את הצג למצב Performance (ביצועים). להוראות מפורטות, עיין בפרק שינוי הגדרות מצב צריכת החשמל בעמוד 24 .
16	יציאת USB Type-C #2 עם USB, DP Alt Mode לנתוני מוצא, ואספקת הספק של עד 85 וואט
17	חיבור כבל USB Type-C להתקן מקור, כגון מחשב או קונסולת גיימינג. מחבר USB Type-C יכול לתפקד גם למטרות קלט שמע או קלט וידאו ממחבר DisplayPort או לחיבור נתונים USB 3.0. מאפשר טעינה של רוב התקני USB Type-C אפילו כאשר הצג נמצא במצב שינה.
18	הערה: חובה להגדיר את הצג למצב Performance (ביצועים). להוראות מפורטות, עיין בפרק שינוי הגדרות מצב צריכת החשמל בעמוד 24 .
19	יציאות USB Type-A (4) (יעד)
20	חיבור כבלי USB להתקן היקפי, כגון מקלדת, עכבר או כונן קשיח מסוג USB ואפשרות להעברת נתונים.



הערה: יציאת USB Type-C יכולה לתפקד גם כיציאת USB כאשר מחברים אותה ליציאת USB Type-C של התקן מקור.

יציאת USB Type-C יכולה לתפקד כקלט שמע/וידאו של DisplayPort, כחיבור USB 3.0 להעלאת נתונים או לאספקת מתח בהספק של עד 85 וואט להתקן. יציאות המתח הן 5 V, 9 V, 10 V, 12 V, ו-15 V ו-20 V עם הספק מוצא מרבי של 85 וואט.

ניתן להפעיל רק התקנים המסוגלים לאשר מקור מתח שאינו מוגבל (כמוגדר ב-IEC 60950-1 סעיף 2.5) מיציאת USB Type-C. לרשימת ציוד מפורטת, עבור אל <http://www.hp.com/go/hppc-60950-62368>.

התקנת הצג

אזהרה! ⚠ כדי להקטין את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את המדריך לבטיחות ונוחות. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה וכן הרגלי עבודה נכונים ובריאים עבור משתמשי מחשבים. מדריך הבטיחות והנוחות אף מספק מידע חשוב בנושא בטיחות בחשמל ובטיחות מכנית. ניתן למצוא את המדריך לבטיחות ונוחות גם באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.

חשוב: 📌 כדי למנוע נזק לצג, אל תיגע במשטח של צג הגביש הנוזלי (LCD). לחץ על המסך עלול לגרום לאי-אחידות של הצבע או לשינוי בכיווניות של הגבישים הנוזליים. אם דברים אלה מתרחשים, המרקע לא יחזור למצבו התקין.

חיבור מעמד הצג

הצג כולל מעמד מחובר. אם הסרת מסיבה כלשהי את מעמד הצג ואתה צריך לחבר אותו שוב, פעל לפי ההוראות הבאות.

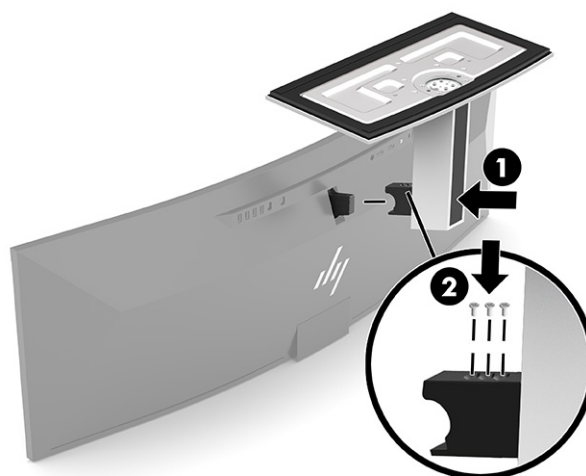
עצה: 💡 שקול היטב את מיקום הצג, כי תאורת סביבה ומשטחים בהירים עשויים לגרום להשתקפויות.

1. הנח את הצג כשפניו כלפי מטה על הקצה העליון של משטח המכוסה ביריעת הגנה שעשויה מספוג או מבד רך שאינו שורט.

חשוב: 📌 כדי למקם ולייצב את הצג, HP ממליצה כי שני אנשים יבצעו נהלים אלה.

2. חבר את המעמד למחבר בחלק האחורי של ראש הצג (1).

3. אבטח את המעמד לראש הצג באמצעות שלושת הבורגים הנכללים עם הצג (2).



הרכבת ראש הצג

ניתן להצמיד את ראש הצג לקיר, לזרוע צידוד או לתושבת קיבוע אחרת.

חשוב: צג זה תומך בחורי התקנה 100 מ"מ סטנדרטיים של VESA. כדי להרכיב את ראש הצג על צידוד של יצרן אחר, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, פסיעה 0.7 ואורך 10 מ"מ. ברגים ארוכים יותר עלולים לגרום בזק לראש הצג. חשוב לוודא עם היצרן של התקן ההרכבה שההתקן תואם לתקן VESA ושכושר נשיאת המשקל הנקוב שלו תואם למשקל ראש הצג. להשגת הביצועים הטובים ביותר, השתמש בכבלי החשמל והווידאו המצורפים לצג.

הערה: ציוד זה מיועד להרכבה על זרוע להרכבה על קיר המאושרת על ידי UL או CSA.

פירוק המעמד של הצג

ניתן להפריד את ראש הצג מהמעמד ולהתקיין אותו על קיר, זרוע צידוד או מתקן הרכבה אחר.

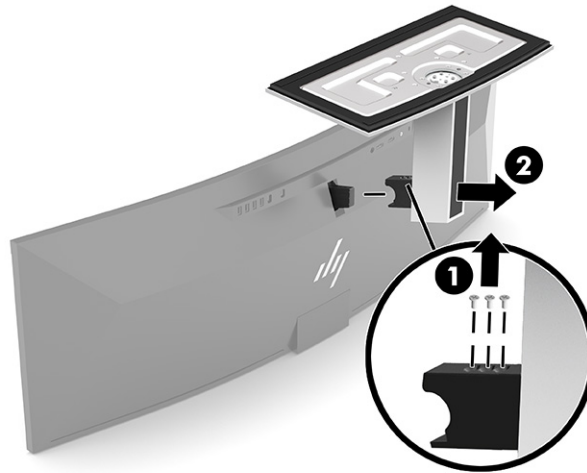
חשוב: לפני פירוק הצג, ודא שהוא כבוי ושכל הכבלים מנותקים.

1. בתק והסר את כל הכבלים מהצג.
2. הנח את הצג כשפניו כלפי מטה על הקצה העליון של משטח המכוסה ביריעת הגנה שעשויה מספוג או מבד רך שאינו שורט.

חשוב: כדי למקם ולייצב את הצג, HP ממליצה כי שני אנשים יבצעו נהלים אלה.

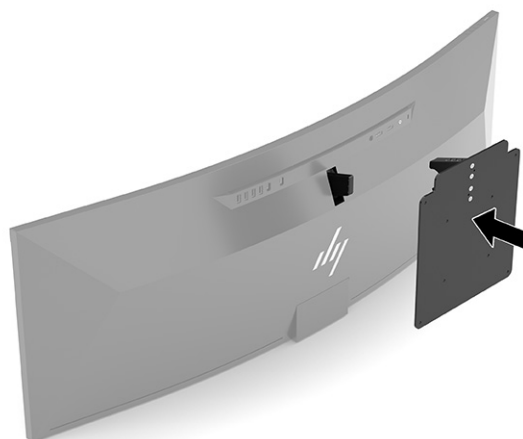
3. הסר את שלושת הברגים המחברים את המעמד לגב הצג (1).

4. הרום והרחק את המעמד מראש הצג (2).

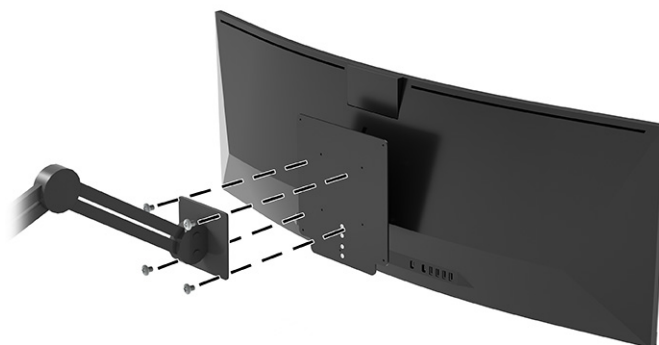



חיבור ראש הצג להתקן הרכבה

1. מקם את תושבת ההתקנה VESA כך שחריץ החיבור של התושבת מיושר עם חריץ החיבור של הצג.
2. לחץ את תושבת VESA לחלק האחורי של הצג עד שתיכנס למקומה בנקישה.




3. התקן את שלושת הברגים המאבטחים את לוחית VESA אל הצג.
4. חבר את לוחית ההתקנה לקיר או לזרוע צידוד לפי בחירתך, על-ידי הברגת ארבעת בורגי VESA החדשים שסופקו עם תושבת ההתקנה VESA.



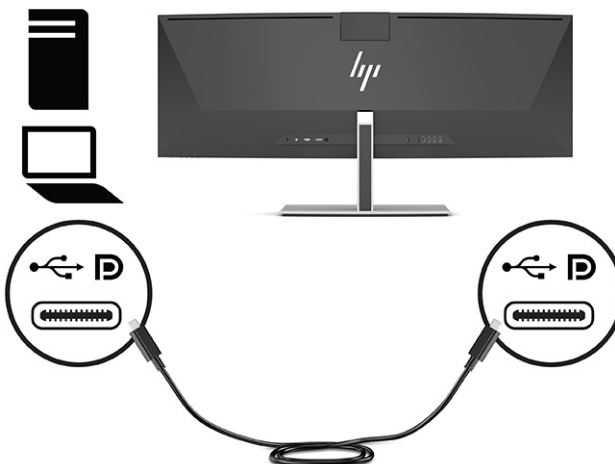
הערה:  הצג מסופק עם מבחר כבלים. אריזת הצג אינה כוללת את כל הכבלים שמוצגים בסעיף זה.

1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.

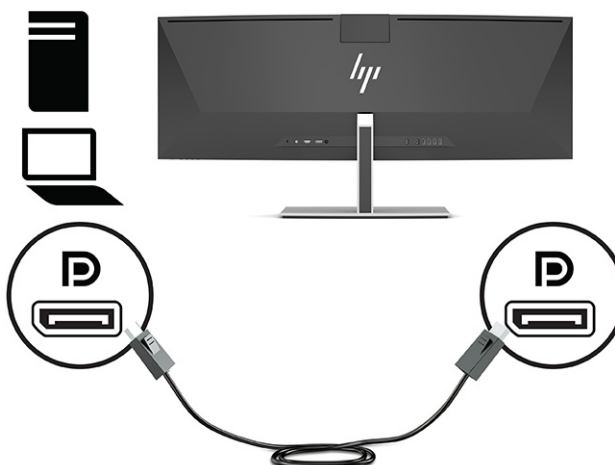
2. כדי לספק אות וידאו לצג, חבר כבל וידאו USB Type-C, DisplayPort או HDMI בין הצג לבין התקן המקור (מחשב).


הערה:  מלבד בכניסות ה-USB Type-C, הצג יקבע אוטומטית באיזה חיבורי קלט יש אותות וידאו תקינים. יש לבחור ידנית בקלט של USB Type-C. כדי לבחור קלט כלשהו, לרבות ה-USB Type-C, פתח את תפריט המסך (OSD) ובחר **Input** (קלט).

- חבר קצה אחד של כבל USB Type-C אל USB Type-C (מסופק) ליציאת USB Type-C בגב הצג. כעת חבר את הקצה האחר למחבר USB Type-C בהתקן המקור.

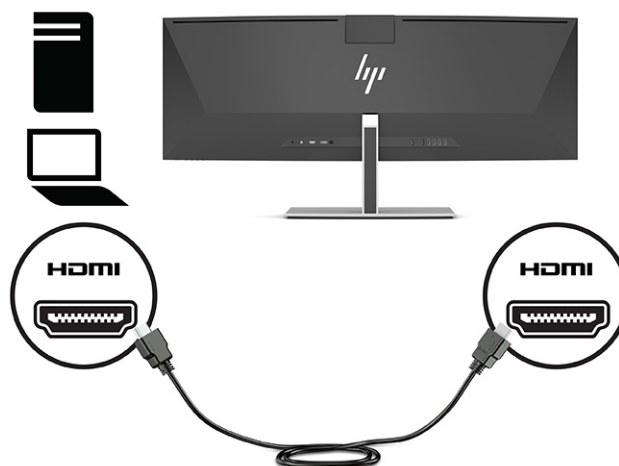


- חבר קצה אחד של כבל DisplayPort למחבר DisplayPort בגב הצג ואת הצד האחר למחבר DisplayPort של התקן המקור.



הערה:  אם תשתמש בכבל DisplayPort לאות וידאו, תהיה חייב לחבר כבל USB Type-C אל USB Type-A או כבל USB Type-C אל USB Type-C בין הצג לבין התקן המקור. חיבור זה נדרש עבור HP Device Bridge וכדי לספק חיבור מוצא כדי לאפשר רכזות צג בהתקן המארח המחובר.

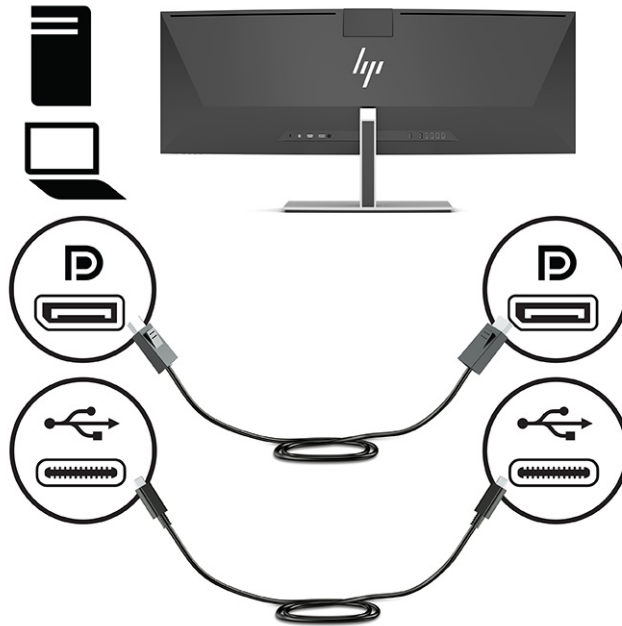
- חבר כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצג ואת הצד האחר למחבר HDMI של התקן המקור.



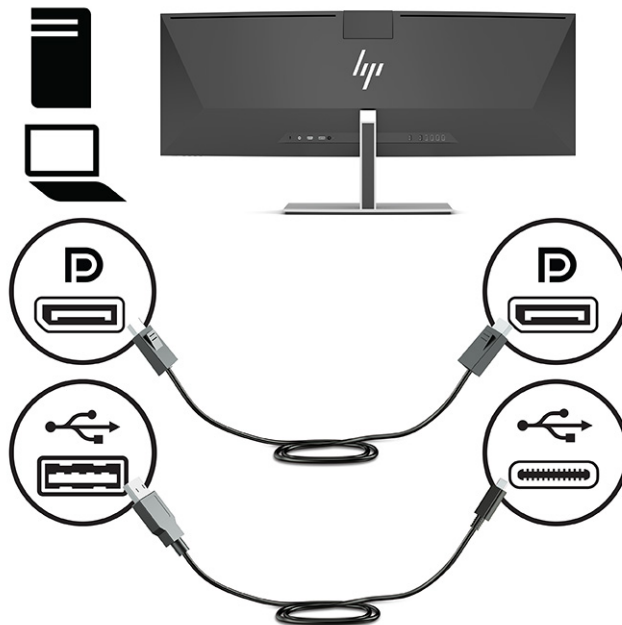
הערה: אם תשתמש בכבל HDMI לאות וידאו, תהיה חייב לחבר כבל USB Type-C אל USB Type-A או כבל USB Type-C אל Type-C בין הצג לבין התקן המקור. חיבור זה נדרש עבור HP Device Bridge וכדי לספק חיבור מוצא כדי לאפשר רכזות צג בהתקן המארח המחובר.

3. אם תשתמש בכבל DisplayPort עבור וידאו, תהיה חייב לחבר את כבל USB Type-C אל USB Type-C או כבל USB Type-A או כבל USB Type-C אל USB Type-A ליציאת USB Type-C בגב הצג. כעת חבר את מחבר USB Type-C או את מחבר USB Type-A אל התקן המקור (מחשב), בהתאם לסוג הכבל שדורש התקן המקור.

הערה: חובה לחבר כבל USB Type-C אל USB Type-C או כבל USB Type-A אל USB Type-A בין הצג לבין התקן המקור (מחשב) כדי לאפשר את HP Device Bridge ואת יציאות USB Type-A בצג.

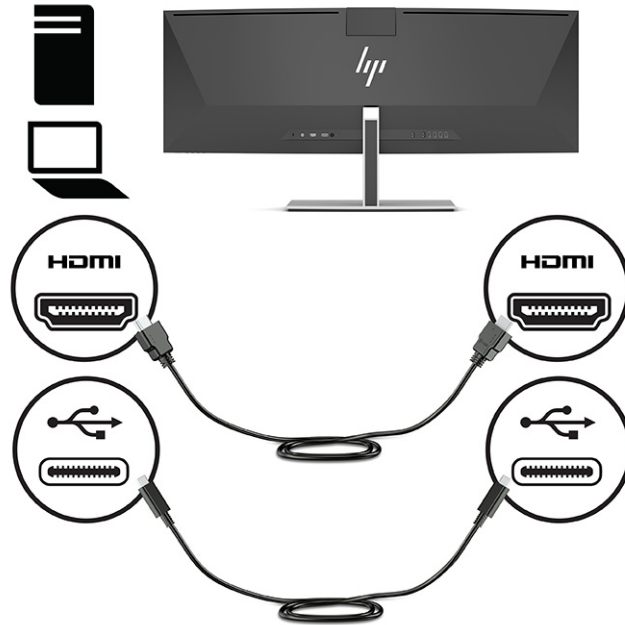


לחלופין

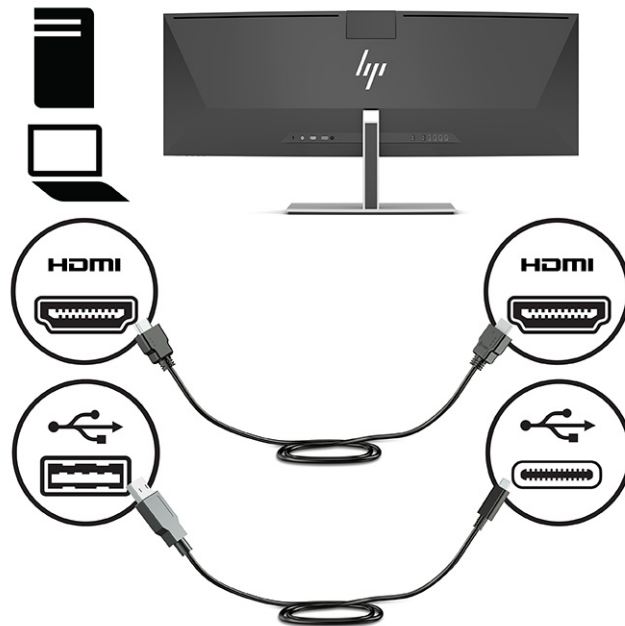


4. אם תשתמש בכבל HDMI עבור וידאו, תהיה חייב לחבר את כבל USB Type-C אל USB Type-C או כבל USB Type-C אל USB Type-A. כעת חבר את מחבר USB Type-A או את מחבר USB Type-C אל התקן המקור (מחשב), בהתאם לסוג הכבל שדורש התקן המקור.

הערה: חובה לחבר כבל USB Type-C אל USB Type-C או כבל USB Type-A אל USB Type-A בין הצג לבין התקן המקור (מחשב) כדי לאפשר את HP Device Bridge ואת יציאות USB Type-A בצג.



לחלופין



5. חבר קצה אחד של כבל המתח למתאם ה-AC (1) ואת הקצה האחר לשקע AC מוארק (2). חבר את מתאם AC למחבר המתח בגב המחשב (3).

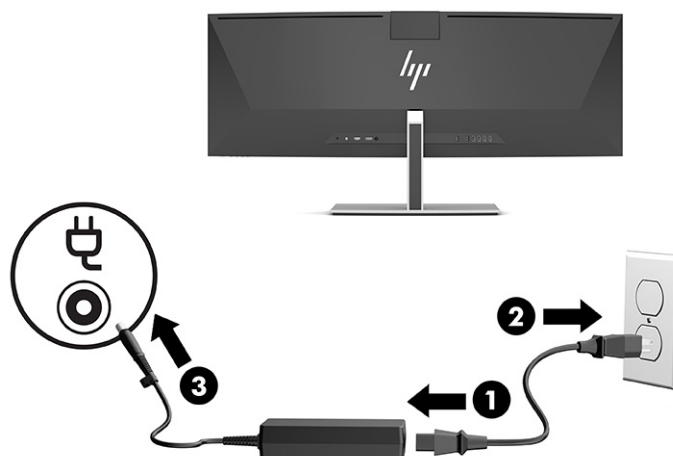
אזהרה! ⚠ כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לנזק לציוד:

אל תשבית את פין ההארקה של כבל החשמל. שקע ההארקה הוא פריט בטיחותי חשוב.

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

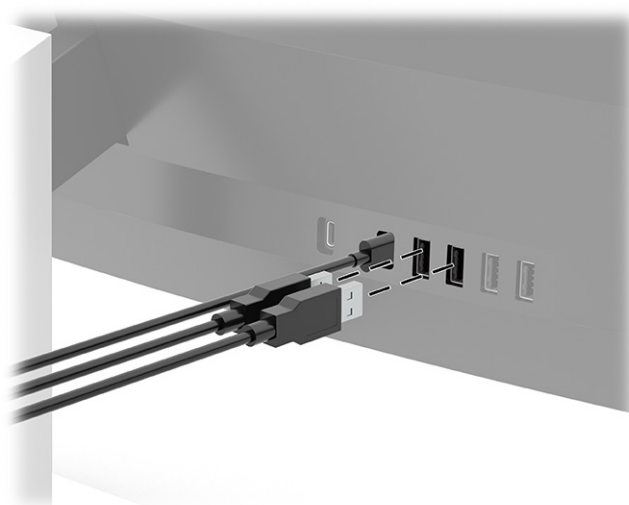
נתק את הציוד ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.

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. כדי לנתק את הכבל משקע החשמל, אחוזו היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.



חיבור התקני USB

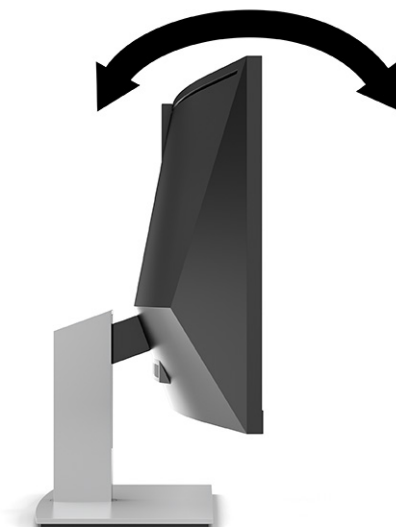
מחברי USB משמשים לחיבור התקנים, כגון התקן אחסון USB, מקלדת USB, או עכבר USB. קיימות ארבע יציאות USB Type-A בגב הצג, לחיבור אל התקנים.



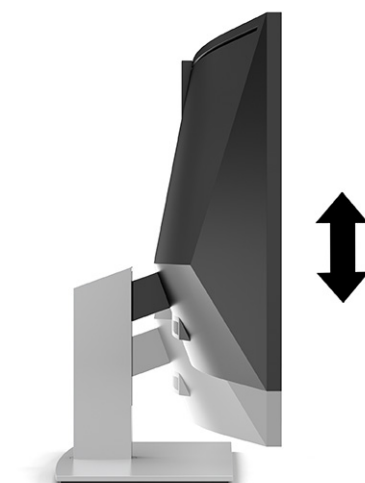
הערה: אם תשתמש בכבל HDMI או DisplayPort עבור וידאו, תהיה חייב לחבר את כבל USB Type-C אל USB Type-C או כבל USB Type-A אל USB Type-A מהתקן המקור (מחשב) לגב הצג כדי לאפשר את יציאות USB Type-A כרכזת USB לעכבר, מקלדת, טלפונים, כונני דיסק חיצוניים וכמעט כל דבר שמתחבר למחבר USB ויכול לקבל 5 וולט.

⚠ אזהרה! כדי להקטין את הסיכון לפציעה חמורה, קרא את המדריך לבטיחות ונוחות. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה וכן הרגלי עבודה נכונים ובריאים עבור משתמשי מחשבים. מדריך הבטיחות והנוחות אף מספק מידע חשוב בנושא בטיחות בחשמל ובטיחות מכנית. ניתן למצוא את המדריך לבטיחות ונוחות גם באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.

1. הטה את ראש הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה לעין.



2. כוונן את גובה הצג על מנת להגיע למיקום נוח בעמדת העבודה האישית שלך. הקצה העליון הקדמי של מסגרת הצג לא אמור להיות גבוה יותר מגובה העיניים שלך. צג המוצב בעמדה שכיבה נמוכה עשוי להיות נוח יותר למשתמשים המרכיבים משקפיים או עדשות מגע. ניתן להציב מחדש את הצג במשך יום העבודה בתנוחה מתאימה לצרכי העבודה.



הפעלת הצג

חשוב: בצגים שעל המרקע שלהם מוצגת תמונה סטטית במשך 12 שעות רצופות או יותר עלולה להתרחש תופעה של 'צריבת תמונה'. כדי למנוע תופעה זו במסך, יש להפעיל תמיד יישום שומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. 'צריבת תמונה' הוא מצב שעלול להתרחש בכל הצגים המצוידים במסך LCD. נזק של 'צריבת תמונה' אינו מכוסה במסגרת האחריות של HP.

הערה: אם ללחיצה על לחצן ההפעלה אין השפעה, ייתכן שהמאפיין 'נעילת לחצן הפעלה' הופעל. כדי להפסיק את פעולת המנגנון, לחץ לחיצה ממושכת על כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

הערה: ניתן להשבית את נורית ההפעלה דרך תפריט המסך (OSD). לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ובחר **Power** (צריכת חשמל), בחר **Power LED** (נורית הפעלה) ולאחר מכן בחר **Off** (כיבוי).

1. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
2. לחץ על לחצן ההפעלה בתחתית הצג כדי להפעיל אותו.



כאשר הצג מופעל בפעם הראשונה, הודעת מצב הצג תופיע במסך למשך 5 שניות. הודעה זו מציינת את כניסת הקלט הפעילה כעת, את מצב הגדרת המיתוג האוטומטי של המקור (פעיל) או (מושבת); ברירת המחדל היא On (מופעל), את הרזולוציה הנוכחית המוגדרת ואת הרזולוציה המומלצת המוגדרת מראש.

הצג סורק באופן אוטומטי את כניסות האותות, מאתר את האות הפעיל ומשתמש בו לתצוגה.

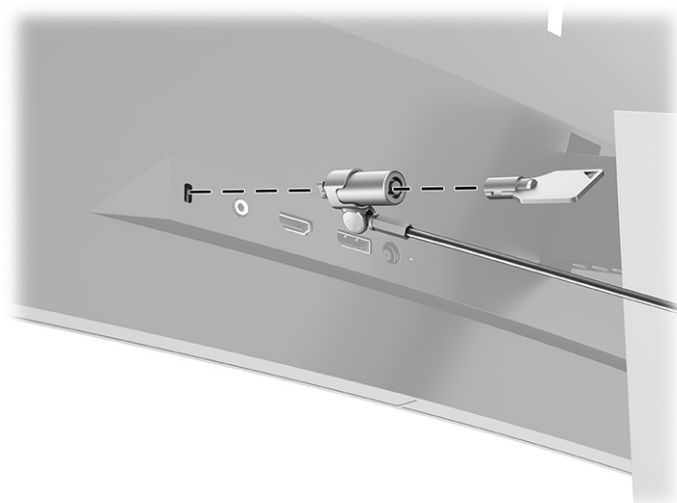
מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP

דגמי צגי IPS מתוכננים בטכנולוגיית תצוגה של מיתוג במישור (In-Plane Switching - IPS) המספקת זוויות צפייה רחבות מאוד ואיכות תמונה מתקדמת. צגי IPS מתאימים למגוון רחב של יישומים הדורשים איכות תמונה מתקדמת. עם זאת, טכנולוגיית צגים זו אינה מתאימה ליישומים המציגים תמונות סטטיות, נייחות או קבועות למשך זמן ארוכים ללא שימוש בשומרי מסך. סוגי יישומים אלה כוללים בין היתר מצלמות מעקב, משחקי וידאו, סמלי לוגו שיווקיים ותבניות. תמונות סטטיות עלולות לגרום לנזק כתוצאה משימור תמונה, שיופיע על המסך של הצג ככתמים או כסימני מים.

נזק שימור תמונה בצגים שנמצאים בשימוש 24 שעות ביממה אינו מכוסה באחריות HP. כדי למנוע נזק שימור תמונה, הקפד לכבות את הצג כאשר הוא אינו בשימוש או השתמש בהגדרת ניהול חשמל, אם היא נתמכת במערכת שלך, כדי לכבות את הצג כאשר המערכת אינה בשימוש.

התקנת כבל אבטחה

ניתן לאבטח את הצג על ידי רתימתו לעצם קבוע באמצעות כבל אבטחה אופציונלי הזמין לרכישה בחברת HP.



הורדת תוכנה ותוכניות שירות

ניתן להוריד ולהתקין את הקבצים הבאים בכתובת <http://www.hp.com/support>:

- קובץ INF (מידע)
- קובצי ICM (התאמת צבעי תמונה)
- HP Display Assistant: כוונן הגדרות הצג והפעלת האמצעים למניעת גניבה כדי להוריד את הקבצים:

1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
2. בחר **Software and Drivers** (תוכנה ומנהלי התקנים).
3. בחר את סוג המוצר.
4. הזן את דגם צג HP בשדה החיפוש ופעל בהתאם להוראות שמופיעות במסך.

קובץ המידע

קובץ INF מגדיר את משאבי הצג בהם משתמשות מערכות ההפעלה Windows® כדי להבטיח את תאימות הצג לכרטיס הגרפי של המחשב.

הצג תואם לשיטת ההפעלה "הכנס-הפעל" של Windows ויתפקד כראוי ללא צורך בהתקנת קובץ INF. אפשרות ההתאמה של הצג לשיטת הכנס-הפעל מחייבת שכרטיס המסך יתאים לדרישות תקן VESA® DDC2 ושהצג יתחבר ישירות לכרטיס הגרפי. שיטת הכנס-הפעל לא פועלת דרך מחברי BNC נפרדים או דרך תיבות או מאגרי פיצול.

קובץ התאמת צבעי תמונה

קובצי ICM הם קובצי נתונים המשמשים במקביל גם בתוכניות גרפיקה, כדי לספק התאמת צבעים עקבית בין הצג לבין המדפסת, או בין סורק לצג. הקובץ מופעל מתוך תוכניות גרפיקה התומכות במאפיין זה.

הערה: פרופיל צבע ICM נכתב לפי מפרט מבנה הפרופילים של (ICC) International Color Consortium.

שימוש בתפריט המסך (OSD)

השתמש בתפריט המסך (OSD) לכוונן התמונה המוצגת על המסך על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן לגשת לתפריט במסך (OSD) ולערוך באמצעותו שינויים, על-ידי הלחצנים שמתחת למסגרת הקדמית של הצג מתחת לנווית ההפעלה. למיקום, ראה [רכיבי חזית בעמוד 4](#).

כדי לפתוח את התפריט במסך (OSD) ולבצע שינויים:

1. אם הצג אינו מופעל עדיין, לחץ על לחצן ההפעלה Power כדי להפעילו.
2. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט).
3. השתמש בשלושת לחצני הפונקציות לניווט, בחירה וכוונן של האפשרויות בתפריט. תוויות הלחצנים שמופיעות על המסך משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.
הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט המסך (OSD) הראשי.

טבלה 2-1 תפריט ראשי של OSD

תיאור	תפריט ראשי
כוונן רמת הבהירות של המרקע.	Brightness (בהירות)
בחירה וכוונן הצבע של המרקע.	Color (צבע)
מכוונן את תמונת המסך.	Image (תמונה)
בחירת אות כניסת הווידיאו.	Input (קלט)
בחירה וכוונן של תמונה לצד תמונה (PbP).	PbP (תמונה לצד תמונה)
בחירה וכוונן של הגדרות מארח USB.	USB Host (USB מארח)
כוונן הגדרות צריכת החשמל.	Power (צריכת חשמל)
מכוונן את תפריט המסך (OSD) ואת לחצני הפונקציות.	Menu (תפריט)
כוונן הגדרות DDC/CI והחזרת כל הגדרות של תפריט OSD להגדרות ברירת המחדל של היצרן.	Management (ניהול)
מאפשר לבחור ולהציג מידע חשוב על הצג.	Information (מידע)
יציאה מתפריט OSD.	Exit (יציאה)

שימוש בלחצני הפונקציות

לחיצה על אחד משלושת לחצני הפונקציות מפעילה את הלחצנים ומציגה את הסמלים מעל הלחצנים. ברירות המחדל של היצרן של סמלי הלחצנים והתפקודים שלהם מוצגים בטבלה הבאה:



טבלה 2-2 ברירת המחדל של שמות הלחצנים והפונקציות שלהם

לחצן	תפקוד
1 לחצן Menu (תפריט)	פתיחת תפריט המסך (OSD) הראשי, בחירת פריט מתפריט המסך (OSD), או סגירת תפריט המסך (OSD).
2 לחצן PbP (תמונה לצד תמונה)	ממתג את מצב התצוגה בין מסך מלא לבין תמונה לצד תמונה (PbP).
3 לחצן Brightness (בהירות)	פתיחת תפריט Brightness (בהירות) שבו ניתן לכווץ את מסך הצג לרמת בהירות נוחה.
4 לחצן Next Active Input (הקלט הפעיל הבא)	מחליף את מקור הקלט של הצג למקור הקלט הפעיל הבא.

כאשר מצב PbP מופעל בשני המחשבים המארחים המחוברים לצג, הסמלים מעל הלחצנים משתנים כמוצג בטבלה הבאה:



טבלה 2-3 שמות הלחצנים והפונקציות שלהם במצב PbP

לחצן	פונקציה
1 לחצן Menu (תפריט)	פתיחת התפריט הראשי של תפריט במסך (OSD), בחירת פריט מתפריט במסך (OSD) או סגירת תפריט במסך (OSD).
2 לחצן L/R (שמאל/ימין)	ממתג את מצב התצוגה בין מסך מלא לבין תמונה לצד תמונה (PbP). הערה: כאשר הצג נמצא במצב PbP, לחצן זה יושבת.
3 לחצן L (שמאל)	ממתג את הצג למצב מסך מלא של התמונה בצד שמאל בתמונת PbP.
4 לחצן R (ימין)	ממתג את הצג למצב מסך מלא של התמונה בצד ימין בתמונת PbP.

בחירת מקור הקלט

לצג יש ארבעה מחברי קלט וידאו:

- USB Type-C #1 (DP Alt Mode)
- USB Type-C #2 (DP Alt Mode)
- DisplayPort
- HDMI

הצג סורק באופן אוטומטי את כל מקורות קלט הווידאו לאיתור אות קלט וידאו פעיל. סדר הסריקה הוא USB Type-C #1, USB Type-C #2, DisplayPort ו-HDMI.

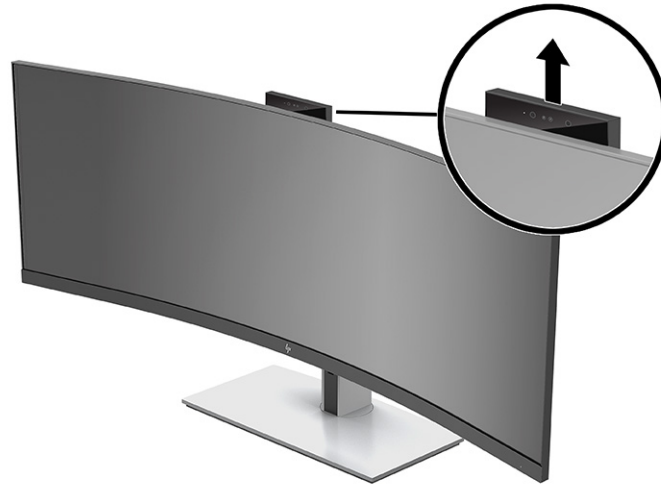
אם מחוברים מספר מחשבי מארח לצג ומצב PpP (תמונה לצד תמונה) במצב מופסק, ניתן לשנות את מקור הקלט בלחיצה על הלחצן **הקלט הפעיל הבא** בתפריט קיצור הדרך של תפריט במסך (OSD) או על-ידי מעבר לתפריט במסך (OSD), בחירת **קלט**, ובחירת מקור קלט הווידאו שלך. הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות התפריט של תפריט **קלט**:

טבלה 2-4 האפשרויות והפונקציות של תפריט 'קלט'

פונקציה	אפשרות
בחירה של USB Type-C #1 כמקור קלט הווידאו הפעיל.	USB-C1 Video (ווידאו של USB-C1)
בחירה של USB Type-C #2 כמקור קלט הווידאו הפעיל.	USB-C2 Video (ווידאו של USB-C2)
בחירה של DisplayPort כמקור קלט הווידאו הפעיל.	DisplayPort
בחירה של HDMI כמקור קלט הווידאו הפעיל.	HDMI
הגדרה של Auto-Switch Input (מיתוג קלט אוטומטי) למצב On (מופעל) או Off (מופסק).	Auto-Switch Input (מיתוג קלט אוטומטי)
בחירת Low Power (הספק נמוך) או Always Active (פעיל תמיד).	DP Hot-Plug Detection (זיהוי החלפה חמה ב-DP)
בחירת מצב DisplayPort 1.1 או DisplayPort 1.2.	DisplayPort Mode (מצב DisplayPort)

שימוש במצלמה

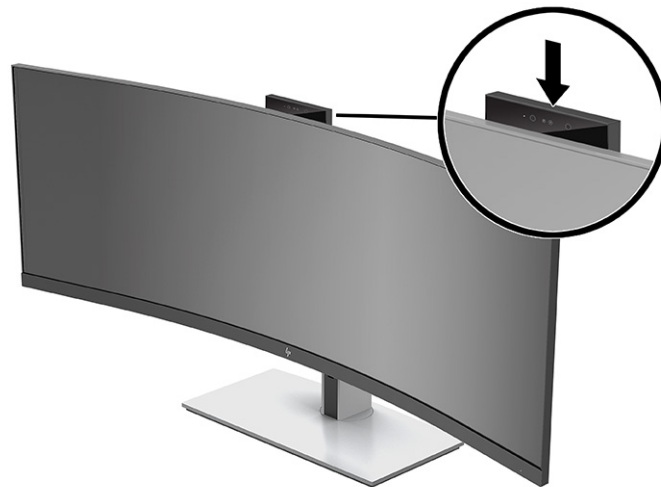
משוך כלפי מעלה בעדיבות את המצלמה כדי לפתוח אותה באמצעות נקודות האחיזה בגב המצלמה.



ניתן להשתמש במצלמה שעל הצג בדרכים הבאות:

- להזרים שיחות ועידה בווידאו באופן מקוון
- לשלוח ולקבל הודעות מידיות
- לתזמן פגישות
- לשמור על אבטחה במהלך שיחות

וכאשר המצלמה אינה בשימוש, ניתן לסגור אותה בלחיצה כלפי מטה עד שהיא נבעלת למצב סגור.



הגדרת זיהוי הפנים של Windows Hello

ניתן להשתמש בזיהוי הפנים של Windows Hello כדי לקבל גישה מהירה ומאובטחת אל המחשב שלך. ניתן לקבוע את זיהוי הפנים באמצעות המצלמה במחשב או המצלמה בצג שלך.

הערה: Windows Hello נתמך רק במערכת ההפעלה Windows 10.

שימוש במצלמת המחשב עבור Windows Hello

כדי להגדיר את זיהוי הפנים של Windows Hello במחשב באמצעות מצלמת Windows Hello:

1. הורד את מנהל התקן התוכנה HP Windows Hello מהכתובת <http://support.hp.com/us-en/drivers/products>.
2. חבר את הצג למחשב והפעל את המחשב והצג.
3. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה של Windows ובחר **Display settings** (הגדרות תצוגה).
4. בחר צג 43 אינץ' וגלול מטה לחלק **Multiple displays** (ריבוי צגים).
5. מהתפריט הנפתח, בחר את **Extend desktop to this display** (הרחב את שולחן העבודה לצג זה).
6. סמן את התיבה **Make this my main display** (הפוך צג זה לצג ראשי).
7. בחר את הלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Accounts** (חשבונות), ולאחר מכן בחר **Sign-in options** (אפשרויות כניסה).
8. תחת **Windows Hello**, בחר את **Set up** (הגדרה) תחת **Face Recognition** (זיהוי פנים).
9. תחת **Welcome to Windows Hello** (ברוכים הבאים אל Windows Hello), בחר **Get Started** (תחילת העבודה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לרשום את מזהה הפנים שלך ולהגדיר PIN. כעת תוכל להשתמש במצלמת אינפרה-אדום של הצג כדי להתחבר בעת השימוש ב-Windows Hello.

שימוש במצלמת הצג עבור Windows Hello

אם המחשב אינו כולל מצלמת Windows Hello, ניתן להגדיר את זיהוי הפנים של Windows Hello באמצעות מצלמת אינפרה-אדום של הצג שלך:

1. בחר את הלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Accounts** (חשבונות), ולאחר מכן בחר **Sign-in options** (אפשרויות כניסה).
2. תחת **Windows Hello**, בחר את **Set up** (הגדרה) תחת **Face Recognition** (זיהוי פנים).
3. תחת **Welcome to Windows Hello** (ברוכים הבאים אל Windows Hello), בחר **Get Started** (תחילת העבודה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי לרשום את מזהה הפנים שלך ולהגדיר PIN. כעת תוכל להשתמש במצלמת אינפרה-אדום של הצג כדי להתחבר בעת השימוש ב-Windows Hello.

שימוש ב-HP Device Bridge

HP Device Bridge מאפשר לשני מחשבים מארחים להתחבר לצג יחיד, ומאפשר למקלדת ועכבר יחידים לשלוט בשני המחשבים המארחים על-ידי מיתוג חלק בין שני המחשבים. התוכנה גם מאפשרת לך להעתיק קבצים בין שני המחשבים. HP Device Bridge נמצא בכוון הבזק USB המצורף לצג, וניתן גם להוריד אותו מהכתובת <http://www.hp.com/support>.

הערה: HP Device Bridge חייב להיות מותקן בשני המחשבים המארחים כדי לפעול כהלכה.

HP Device Bridge זמין לפלטפורמות הבאות:

- Windows
- macOS
- Linux® Ubuntu
- Android

הערה: מערכת ההפעלה Android מאפשרת רק העברת קבצים בין התקן Android לבין התקן שאינו Android device.

אם אחד מהמחשבים המארחים ינותק מהצג:

- המחשב המארח המחובר הנותר יוצג בצג במצב מסך-מלא.
- חיבור מוצא USB ימותג למחשב המארח המחובר הנותר כדי לאפשר את רכזת USB והתקני USB.
- המחשב המארח הנותר יכול לקבל הספק של עד 85 וואט.
- כאשר מחברים מחדש את המחשב המארח שנותק:
- HP Device Bridge ישנה באופן אוטומטי את מסך הצג למצב PbP.
- חיבור מוצא USB ימותג למחשב המארח המחובר אל יציאת USB Type-C #1 כדי לאפשר את רכזת USB והתקני USB.
- אספקת ההספק לשני המחשבים המאחרים תחזור לרמות המשותפות המקוריות.

התקנת HP Device Bridge

כדי להתקין את HP Device Bridge:

1. הכנס את כונן הבזק USB המצורף לצג שלך.
2. בחר מערכת הפעלה.
3. בחר **HP Device Bridge**.

הערה: תוכנת HP Device Bridge תפעל ברקע. היא חייבת להיות פעילה כדי ש-HP Device Bridge יאופשר.

הפסקת HP Device Bridge

כדי להפסיק את HP Device Bridge:

1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה של Windows ובחר **HP Device Bridge**.
2. בחר את **Quit** (סיום).

כוונון פלט אור כחול (במוצרים נבחרים בלבד)

הפחתת הפליטה של אור כחול מהמסך מפחיתה את החשיפה של עינייך לאור כחול. הצג מאפשר בחירה בהגדרה שמפחיתה את הפלט של אור כחול ויוצרת תמונה מוגיעה יותר ובעלת גירוי מופחת בעת קריאת תוכן במסך.

כדי לכוונון את פלט האור הכחול מהצג:

1. לחץ על אחד מלחצני תפריט במסך (OSD) שבלוח האחורי כדי להפעיל אותם, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט במסך (OSD). כעת בחר את **Color Control** (בקרת צבע).
2. בחר הגדרה:
 - **Low Blue Light** (אור כחול נמוך): (מאושר על-ידי Technical oder Technischer Überwachungsverein או Inspection Association) הפחתת האור הכחול, לבוחות עין משופרת.
 - **Reading** (קריאה): ממתב את פליטת האור הכחול ואת הבהירות לצפייה ביתית נוחה.
 - **Night** (לילה): מכוונון את הצג לפליטה נמוכה ביותר של אור כחול ומפחית את השפעתו על שינה.
3. בחר **Back** (חזור) כדי לחזור לתפריט במסך (OSD).
4. בתפריט הראשי, בחר את **Exit** (יציאה) כדי לסגור את תפריט במסך (OSD).

שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), הצג תומך באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) המאפשרת לך להפעיל או להשבית את מצב חסכון בצריכת החשמל של הצג. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מאופשרת (מאפשרת כברירת מחדל), הצג נכנס למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר המחשב המארח מאותת על מעבר למצב חסכון בצריכת חשמל (היעדר אות סכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב שינה וצריכת חשמל מופחתת, תצוגת הצג מוחשכת, התאורה האחורית נכבית ונורית חייוי ההפעלה מאירה בצבע ענבר. במצב צריכת חשמל מופחתת, הצג צורך פחות מ-0.5 ואת חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר ההתקן המארח שולח לצג אות פעיל (לדוגמה, אם מפעילים את העכבר או את המקלדת).

כדי להשבית את מצב Auto-Sleep:

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD.
2. בתפריט המסך (OSD), בחר **Power** (צריכת חשמל), בחר **Power Mode** (מצב צריכת חשמל) ואז בחר **Performance** (ביצועים).
3. בחר **Auto-Sleep Mode** (מצב-שינה אוטומטי) ולאחר מכן בחר **Off** (כיבוי).

שינוי הגדרות מצב צריכת החשמל

כאשר המחשב נמצא במצב שינה, הגדרות ברירת המחדל של הצג היא Power Saver (מצב חיסכון בחשמל) עקב הצורך לעמוד בתקני צריכת חשמל בינלאומיים. אם הצג שלך תומך במצב Performance (ביצועים), כדי שיציאות ה-USB יהיו זמינות גם כאשר הצג נמצא במצב Auto-sleep (שינה), עליך לשנות את ההגדרה של מצב Power Mode (צריכת חשמל) ממצב Power Saver (חיסכון בחשמל) למצב Performance (ביצועים).

הערה: אם אתה מחבר מחשב שאינו מופעל בסוללה, חובה לשנות את ההגדרה Power Mode (מצב צריכת חשמל) אל מצב Performance (ביצועים).

כדי לשנות את הגדרות מצב צריכת החשמל:

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD).
2. בחר באפשרות **Power** (צריכת חשמל) בחר **Power Mode** (מצב צריכת חשמל) ולאחר מכן בחר **Performance** (ביצועים).
3. בחר **Save** (שמור) וסגור את תפריט OSD.

שימוש ב-PbP


הצג שלך תומך ב-PbP, בו מקור וידאו אחד ממוקם בצמוד למקור אחר. הגדרות ברירת המחדל של הצג עבור PbP היא **On, Automatic** (מופעל, אוטומטי). כאשר PbP נמצא במצב אוטומטי:

- המחשב המארח המחובר ליציאה USB Type-C #1 או למחבר וידאו HDMI מופיע בצד ימין של תמונת PbP.
- המחשב המארח המחובר ליציאה USB Type-C #2 או למחבר וידאו DisplayPort מופיע בצד שמאל של תמונת PbP.
- חיבור מוצא ברירת המחדל הוא למחשב המארח המחובר ליציאה USB Type-C #1. לא ניתן לשנות את חיבור מוצא ברירת המחדל.
- העדיפות בחלוקת ההספק ניתנת למחשב המארח המחובר ליציאה USB Type-C #1.
- למחשב המארח המחובר ליציאה USB Type-C #2 מובטח הספק מינימלי של 15 וואט, או כל הספק הנותר לאחר ההספק המועבר ליציאה USB Type-C #1 (100 וואט פחות ההספק הנצרך כרגע על-ידי יציאה USB Type-C #1).

הערה: כאשר מחשב מארח שאינו מקבל מתח סוללה מחובר ליציאה USB Type-C #1 של הצג, חובה להגדיר את ההגדרה Power Mode (מצב צריכת חשמל) למצב Performance (ביצועים). להוראות מפורטות, עיין בפרק [שינוי הגדרות מצב צריכת החשמל בעמוד 24](#).

ניתן להגדיר את PbP למצב **On, Manual** (מופעל, ידני) תחת PbP בתפריט המסך (OSD). במצב זה ניתן לשלוט באיזה צד של המסך יופיע כל אחד מהמחשבים המארחים (ימין או שמאל), איזה מקור וידאו יוקצה לכל אחד מהמחשבים המארחים, ואיזה מחשב מארח יאופשר לחיבור מוצא USB. כדי לשנות את PbP למצב ידני:

1. כאשר קיימים שני התקני מקור (מחשבים מארחים) המחוברים לצג, לחץ על אחד מלחצני תפריט במסך (OSD) מתחת למסגרת התחתונה כדי להפעיל את הלחצנים.
2. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את התפריט במסך (OSD).
3. בתפריט במסך (OSD), בחר **PbP** (תמונה לצד תמונה), בחר **On** (מופעל) ואז בחר **Manual** (ידני).
4. תחת **Set Left Side** (קבע צד שמאל), בחר את מקור קלט הווידאו שיוצג בצד שמאל של תמונת PbP.
5. תחת **Set Right Side** (קבע צד ימין), בחר את מקור קלט הווידאו שיוצג בצד ימין של תמונת PbP.

 **הערה:** אם PbP מוגדר אל **Off** (מופסק), הצג יציג את התמונה מהמחשב המארח הנבחר כמקור קלט הווידאו הפעיל בתיבת הדו-שיח **Image** (תמונה) של תפריט במסך (OSD). לקבלת מידע נוסף על תפריט במסך (OSD), ראה [שימוש בתפריט המסך \(OSD\) בעמוד 18](#).

אם תחליט לשנות את PbP חזרה למצב ברירת המחדל **On, Automatic** (מופעל, אוטומטי):

1. כאשר קיימים שני מחשבים מארחים המחוברים לצג, לחץ על אחד מלחצני תפריט במסך (OSD) מתחת למסגרת התחתונה כדי להפעיל את הלחצנים. לאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD. למיקום לחצני תפריט במסך (OSD), ראה [רכיבי חזית בעמוד 4](#).
 2. בתפריט במסך (OSD), בחר **PbP Control** (בקרת PbP), ולאחר מכן בחר **Enable PbP** (הפעל PbP).
- הצג סרוק את הקלט בכניסות המשנה כדי לגלות אות קלט וידאו תקין ומשתמש בו להצגת תמונה לצד תמונה (PbP).

3 תמיכה ופתרון בעיות

פתרון בעיות נפוצות

הטבלה שלהלן מפרטת בעיות אפשריות, את הגורם האפשרי לכל בעיה ואת הפתרונות המומלצים.

טבלה 3-1 בעיות נפוצות ופתרונות

בעיה	גורם אפשרי	פתרון
המסך חשוך או הווידיאו מהבהב.	כבל החשמל מנותק.	חבר את כבל החשמל.
	הצג כבוי.	לחץ על לחצן ההפעלה על המסגרת הקדמית של הצג.
		הערה: אם ללחיצה על לחצן ההפעלה אין כל השפעה, לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לשחרר את נעילת לחצן ההפעלה.
	כבל הווידיאו אינו מחובר היטב.	חבר את כבל הווידיאו בצורה הנכונה. למידע נוסף, עיין בנושא חיבור הכבלים בעמוד 9 .
	המערכת נמצאת במצב שינה.	כדי לצאת ממצב שינה, הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.
	כרטיס ווידיאו לא תואם.	פתח את תפריט במסך (OSD) ובחר בתפריט Input (קלט). הגדר את Auto-Switch Input (מיתוג קלט אוטומטי) לאפשרות Off (מופסק) ובחר ידנית את הקלט.
התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.	רמת הבהירות גבוהה מדי.	פתח את תפריט OSD ובחר Brightness (בהירות) כדי לכוונן את מידת הבהירות כנדרש.
במסך מופיעה ההודעה Check Video Cable (בדוק את כבל הווידיאו).	כבל הווידיאו של הצג מנותק.	חבר כבל את ווידיאו מתאים בין המחשב לצג. ודא שהמחשב כבוי בעת החיבור של כבל הווידיאו.
על המסך מופיעה ההודעה "Input Signal Out of Range" (אות הקלט מחוץ לטווח).	רזולוציית הווידיאו או קצב הרענון נקבעו להגדרה גבוהה מזו בה תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרות נתמכות. למידע נוסף, עיין בנושא רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 32 .
הצג כבוי אך נראה שלא בכנס למצב שינה.	Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) אינו מופעל.	פתח את תפריט במסך (OSD) ובחר Power (צריכת חשמל). כעת בחר Auto-Sleep Mode (מצב צריכת חשמל) והגדר את מצב שינה אוטומטי אל On (מופעל).
במסך מופיעה ההודעה OSD Lockout (נעילת OSD).	פונקציית OSD Lockout (נעילת OSD) של הצג הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן Menu (תפריט) על המסגרת הקדמית של הצג במשך 10 שניות כדי להשבית את פונקציית OSD Lockout (נעילת OSD).
במסך מופיעה ההודעה Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה).	פונקציית Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) הופעלה.	לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי להשבית את פונקציית Power Button Lockout (נעילת לחצן ההפעלה).
המצלמה ויציאות USB אינם פועלים, אבל הצג מופעל.	אין חיבור מוצא USB.	הקפד לוודא שהמחשב המארוח מחובר לצג באמצעות כבל USB Type-C או USB Type-A או באמצעות כבל USB Type-A.
לא מגיע הספק מיציאות USB Type-A או USB Type-C כאשר הצג במצב שינה.	הצג נמצא במצב Power Saver (חיסכון בצריכת חשמל).	פתח את תפריט במסך (OSD), בחר את Power (חשמל), ושנה את מצב צריכת החשמל אל Performance (ביצועים).
לא ניתן להפעיל את המחשב השולחני.	הצג כבוי.	הקפד לוודא שכבל החשמל של הצג מחובר לשקע AC ולחץ על לחצן ההפעלה של הצג.

טבלה 3-1 בעיות נפוצות ופתרונות (המשך)

בעיה	גורם אפשרי	פתרון
	הצג במצב שינה.	כדי לצאת ממצב שינה, הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.
	הצג נמצא במצב Power Saver (חיסכון בצריכת חשמל).	פתח את תפריט במסך (OSD), בחר את Power (חשמל), ושנה את מצב צריכת החשמל אל Performance (ביצועים).
	המחשב השולחני אינו מחובר ליציאה USB Type-C #1 בצג.	הקפד לוודא שהמחשב השולחני מחובר ליציאה USB Type-C #1 בצג. הערה: חובה לחבר מחשב מארח שולחני ליציאה USB Type-C #1 לצורך אספקת ההספק.
במצב PBP, הסמן אינו חוצה את גבולות שני המחשבים המארחים במסך הצג.	בשני המחשבים המארחים לא הותקן HP Device Bridge, או ש-HP Device Bridge לא הופעל בשני המחשבים המארחים.	לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה של Windows ובדוק אם HP Device Bridge מופיע ברשימה. אם HP Device Bridge אינו מופיע ברשימה, הפעל את HP Device Bridge בלחיצה כפולה על סמל HP Device Bridge בשולחן העבודה שלך. התקן את HP Device Bridge. להוראות מפורטות, עיין בפרק התקנת HP Device Bridge בעמוד 23 .
	כיוון התצוגה של Windows לא הוגדר כהלכה.	לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה של Windows ובחר Display settings (הגדרות תצוגה). לחץ על Identify (זהה) וודא שתצוגת המחשבים המארחים מוגדרות משמאל לימין בדיוק לפי הסידור הפיזי.
המחשב כבה כאשר הצג עובר למצב שינה.	הצג נמצא במצב Power Saver (חיסכון בצריכת חשמל).	פתח את תפריט במסך (OSD), בחר את Power (חשמל), ושנה את מצב צריכת החשמל אל Performance (ביצועים).
במצב PBP, התמונה בצד שמאל או בצד ימין של המסך מוצגת במבנה Letter Box.	הצג במצב שיקוף.	לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה של Windows ובחר Display settings (הגדרות תצוגה). תחת Multiple displays (ריבוי צגים), בחר את Extend desktop to this display (הרחב שולחן עבודה לצג זה).

שילובים של חיבורי וידאו

הטבלה הבאה מציגה את חיבור הווידאו הפעיל, מיקום תצוגת התמונה, חיבור מוצא, וחיבור אספקת הספק של כל שילוב של חיבורי וידאו של מחשבים מארחים.

טבלה 3-2 שילובים של חיבורי וידאו

חיבורי וידאו של מחשבים מארחים						
תמונה מימין	תמונה משמאל	HDMI	DisplayPort	USB Type-C #2	USB Type-C #1	
USB Type-C #1 מחשב מארח	USB Type-C #2 מחשב מארח	לא פעיל	לא פעיל	מצב DisplayPort Alt פעיל (לפחות 15 וואט) אספקת הספק USB Type-C #2 עבור HP Device Bridge	מצב DisplayPort Alt פעיל	יציאה USB Type-C #1 ויציאה USB Type-C #2
USB Type-C #1 מחשב מארח	DisplayPort מחשב מארח	לא פעיל	פעיל	USB Type-C #2 אל DisplayPort במחשב מארח עבור HP Device Bridge	מצב DisplayPort Alt פעיל	יציאה USB Type-C #1 ומחבר DisplayPort
DisplayPort מחשב מארח	USB Type-C #2 מחשב מארח	לא פעיל	פעיל	מצב DisplayPort Alt פעיל אספקת הספק של עד 85 וואט	יציאת USB Type-C #1 אל DisplayPort	יציאה USB Type-C #2

טבלה 3-2 שילובים של חיבורי וידאו (המשך)

תמונה מימין	תמונה משחאל	HDMI	DisplayPort	USB Type-C #2	USB Type-C #1	חיבורי וידאו של מחשבים מארחים
				HP Device USB Type-C #2 עבור Bridge	במחשב מארח עבור HP Device Bridge	ומחבר DisplayPort
					חיבור נתונים מוצא	
HDMI	USB Type-C #1	פעיל	לא פעיל	USB Type-C #2 אל מחשב HP Device Bridge	מצב DisplayPort Alt פעיל	יציאת USB Type-C #1 ויציאת HDMI
					חיבור נתונים מוצא	
					אספקת הספק של עד 85 וואט	
HDMI	USB Type-C #2	פעיל	לא פעיל	מצב DisplayPort Alt פעיל	יציאת USB Type-C #1 אל HDMI	יציאת USB Type-C #2 ויציאת HDMI
				אספקת הספק של עד 85 וואט	מחשב מארח עבור HP Device Bridge	
				HP Device USB Type-C #2 עבור Bridge	חיבור נתונים מוצא	
HDMI	DisplayPort	פעיל	פעיל	USB Type-C #2 אל מחשב HP Device Bridge	USB Type-C #1 אל DisplayPort	מחבר DisplayPort ויציאת HDMI
					במחשב מארח עבור HP Device Bridge	
					חיבור נתונים מוצא	

הערה: חובה לחבר מחשב מארח שולחני ליציאת USB Type-C #1 לצורך אספקת ההספק.

נעילות לחצן

לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה או על לחצן **Menu** (תפריט) במשך 10 שניות נועלות את תפקודיות הלחצנים. ניתן לשחזר את תפקודיות הלחצנים בלחיצה ממושכת נוספת על הלחצנים במשך 10 שניות. התפקודיות הזו זמינה רק כאשר הצג מופעל, מציג אות פעיל, ותפריט במסך (OSD) אינו פתוח.

פנייה לתמיכה

כדי לפתור בעיות חומרה או תוכנה, היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>. השתמש באתר כדי לקבל מידע על המוצר שלך, כולל קישורים לפורומים של דיונים והוראות לפתרון בעיות. ניתן גם למצוא מידע על אופן הפנייה ל-HP ולפתיחת בקשת תמיכה.

הערה: המזרין למשתמש, חומרי העזר ומנהלי ההתקן של הצג זמינים בכתובת <http://www.hp.com/support>.

לפני הפנייה לתמיכה הטכנית

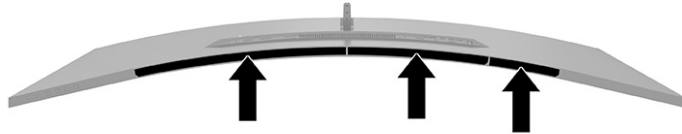
אם אינך מצליח לפתור בעיה באמצעות העצות בסעיף לפתרון בעיות, ייתכן שתצטרך לפנות לתמיכה הטכנית. הכן את המידע הבא לפני הפניה:

- מספר הדגם של הצג
- המספר הסידורי של הצג
- תאריך הרכישה המופיע בחשבונית
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה

- הודעות שגיאה שהתקבלו
- תצורת החומרה
- שם וגרסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

המספר הסידורי ומספר המוצר מודפסים על תווית הממוקמת בתחתית הצג. מספרים אלה עשויים להיות נחוצים בעת הפנייה לחברת HP בעניין דגם הצג שברשותך.



הנחיות תחזוקה

כדי לשפר את הביצועים ולהאריך את משך חיי הצג:

- אין לפתוח את בית הצג או לנסות לתקן את המוצר בעצמך. כוונך רק את הבקורות המתוארות בהוראות ההפעלה. אם הצג אינו פועל כהלכה או נפל או ניזוק, יש לפנות למפיץ, לחנות או לספק שירות מורשה מטעם חברת HP.
- יש להשתמש במקור ובחיבור למתח התואמים לצג, כפי שמצוין בתווית או בלוחית בגב הצג.
- ודא שהזרם הנקוב (אמפר) הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב (אמפר) הכולל של המכשירים המחוברים לכבל אינו עולה על הזרם הנקוב הכולל של הכבל. עיין בתווית המתח כדי לקבוע מהו הזרם הנקוב (באמפרים - AMPS או A) של כל התקן.
- מקם את הצג קרוב לשקע נגיש. יש לנתק את הצג מהמתח על-ידי תפיסת התקע בחוזקה ומשיכתו מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג על-ידי משיכת הכבל.
- כבה את הצג כאשר אינו בשימוש והשתמש בתוכנית שומר מסך. פעולות אלו יכולות להאריך באופן משמעותי את תוחלת החיים של הצג.

הערה: צגים שקיימת בהם תופעת "תמונה צרובה" אינם מכוסים באחריות HP.

- לעולם אין לחסום את החריצים ואת הפתחים של המארז או לדחוף לתוכם חפצים. פתחים אלה מספקים אוורור.
- אין להפיל את הצג או להניח אותו על משטח לא יציב.
- אין להניח דבר על כבל החשמל. אין לדרוך על הכבל.
- החזק את הצג באזור מאוורר היטב, הרחק מאור, מחום או מלחות מופרזים.

ניקוי הצג

1. כבה את הצג ונתק את כבל המתח משקע המתח AC.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים.
3. נקה את הצג מאבק על-ידי ניגוב הצג והמארז במטלית רכה, נקייה ואנטי-סטטית.
4. במקרים בהם נדרש ניקוי יסודי יותר, השתמש בתערובת מים ואלכוהול איסופרופילי ביחס של 50/50.

חשוב: אין לנקות את המסך או את המארז שלו בחומרי ניקוי המכילים חומרים מבוססי נפט כגון בנזן, מדלל או כל חומר דליק אחר. כימיקלים אלה עלולים לגרום נזק לצג.

חשוב: רסס את חומר הניקוי על המטלית ונגב בעדינות את המסך במטלית הלחה. אסור בהחלט לרסס את חומר הניקוי ישירות על המסך. התרסיס עלול לחדור לחריצים ולפגוע ברכיבים האלקטרוניים. המטלית צריכה להיות לחה אך לא רטובה. טפטוף מים לתוך פתחי האוורור או לנקודות כניסה אחרות עלול לגרום נזק לצג. אפשר לצג להתייבש באוויר לפני השימוש.

משלוח הצג

יש לשמור את אריזת המחשב במקום המיועד לאחסון. ייתכן שתזדקק לה מאוחר יותר כדי לשלוח את הצג או להעביר אותו.

א מפרטים טכניים

הערה: כל המפרטים מייצגים את המפרטים הרגילים המסופקים בידי יצרני הרכיבים של HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות, ולהיות גבוהים יותר או נמוכים יותר.

לקבלת המפרטים העדכניים או מפרטים נוספים של המוצר, היכנס לאתר <http://www.hp.com/go/quickspecs> וחפש את דגם הצג המסוים כדי לאתר מפרטים מהירים ספציפיים לדגם.

מפרט דגם 110.24 ס"מ (43.4 אינץ')

טבלה א-1 מפרט דגם 110.24 ס"מ (43.4 אינץ')

מפרט	מידות
צג	מרקע רחב 110.24 ס"מ
סוג	VA
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 110.24 ס"מ
משקל מרבי (ללא אריזה)	14.3 ק"ג
ממדים	
גובה	49.1 ס"מ
עומק	25.6 ס"מ
רוחב	105.7 ס"מ
הטיה	5° עד 20°
דרישות טמפרטורת סביבה	
טמפרטורת הפעלה	5° צלסיוס עד 35° צלסיוס
טמפרטורת אחסון	-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס
לחות באחסון	5% עד 95%
מקור מתח	זרם חילופין 100 וולט עד 240 וולט 50/60 הרץ 2 אמפר
קלט USB Type-C	פלט מתחים: 20 V/15 V/12 V/10 V/9 V/5 V הספק מרבי של 85 וואט
מחבר כניסה	יציאת HDMI אחת, מחבר DisplayPort אחד, שני מחברי USB Type-C וארבע מחברי USB Type-A

רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

רזולוציות התצוגה המפורטות בטבלה להלן הן מצבי השימוש הנפוצים ביותר והן מוגדרות כברירות מחדל של היצרן. הצג מזהה אוטומטית את המצבים האלה הקבועים מראש ומוודא שהם מוצגים במרכז המרקע בגודל מתאים.

דגם 110.24 ס"מ (43.4 אינץ')

טבלה א-2 רזולוציות מוגדרות מראש

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.940	31.469	640 x 480	1
70.087	31.469	720 x 400	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60.000	45.000	1280 x 720	5
59.810	49.702	1280 x 800	6
60.020	63.981	1280 x 1024	7
59.887	55.935	1440 x 900	8
60.000	60.000	1600 x 900	9
59.954	65.290	1680 x 1050	10
60.000	67.500	1920 x 1080	11
59.950	74.038	1920 x 1200	12
60.000	74.100	3840 x 1200	13

טבלה א-3 רזולוציות תזמון מוגדרות מראש

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	שם תזמון	הגדרה מראש
59.940	31.469	720 x 480	480p	1
60.000	45.000	1280 x 720	720p60	2
50.000	31.250	720 x 576	576p	3
50.000	37.500	1280 x 720	720p50	4
60.000	67.500	1920 x 1080	1080p60	5
50.000	56.250	1920 x 1080	1080p50	6


מפרטי אספקת המתח

טבלה א-4 מפרטים טכניים של אספקת המתח

יצרן	מספר דגם	דירוג ספק מתח
Chicony Power Technology	TPC-CA61	19.5 V dc @ 14.36 A-280 W (עם יציאת USB Type-C)

מאפיין חיסכון בחשמל

הצג תומך במצב הספק נמוך. הצג יעבור למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר יגלה העדר אות סנכרון אופקי או אות סנכרון אנכי. לאחר זיהוי חסורו של אחד האותות האלה, מסך הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע כתום. במצב הספק נמוך, הצג צורך פחות מ-0.5 ואט חשמל. לפני חזרה למצב פעולה רגיל, הצג יעבור תהליך התחממות קצר. עיין במדריך למשתמש המצורף למחשב כדי לקבל הוראות בעניין מאפייני החיסכון בחשמל (המכונים לעתים מאפיינים לניהול הספק).

הערה:  המעבר למצב של צריכת חשמל נמוכה פועל רק כאשר הצג מחובר למחשב התומך במעבר לצריכת חשמל נמוכה.

בחירת הגדרות בכלי החיסכון בחשמל של הצג מאפשרת לך גם לתכנת את הצג כך שיעבור למצב הספק נמוך בשעה מוגדרת-מראש. כאשר תוכנית השירות לחיסכון בצריכת החשמל של הצג גורמת לצג לעבור למצב צריכת חשמל נמוכה, נורית ההפעלה של הצג מהבהבת בכתום.

נגישות

HP פועלת כדי לשלב גיוון, הכללה ועבודה/חיים במארג החברה שלנו כך שיבואו לידי ביטוי בכל הפעילויות שלנו. להלן מספר דוגמאות הממחישות את האופן שבו אנחנו משתמשים בהבדלים כדי ליצור סביבת עבודה מכילה המתמקדת בחיבור אנשים לעוצמת הטכנולוגיה בכל רחבי העולם.

מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך

טכנולוגיה מסוגלת לאפשר לך לממש את הפוטנציאל האנושי שלך. טכנולוגיית עזר מסירה את המכשולים ועוזרת לך ליצור עצמאות בבית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיית עזר מסייעת להגביר, לתחזק ולשפר את היכולות התפקודיות של טכנולוגיה אלקטרונית וטכנולוגיית מידע. למידע נוסף, ראה [איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר בעמוד 35](#).

המחויבות שלנו

HP מחויבת לספק מוצרים ושירותים הנגישים לאנשים בעלי מוגבלויות. מחויבות זו תומכת במטרות הגיוון של החברה שלנו ועוזרת לנו להבטיח שיתרונות הטכנולוגיה יהיו זמינים לכול.

יעד הנגישות שלנו הוא לתכנן, ליצור ולשווק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש ביעילות על-ידי כולם, כולל אנשים עם מוגבלויות, באופן עצמאי או בעזרת אמצעי סיוע.

להשגת היעד שלנו, מדיניות נגישות זו קובעת שבע מטרות עיקריות שמדריכות את הפעולות שלנו כחברה. הציפיה היא שכל המנהלים והעובדים של HP יתמכו במטרות אלה וביישום שלהן בהתאם לתפקידיהם ולתחומי האחריות שלהם:

- העלאת המודעות לבעיות נגישות בחברה שלנו, ומתן ההכשרה הדרושה לעובדים כדי לעצב, ליצור, לשווק ולספק מוצרים ושירותים נגישים.
- פיתוח קווים מנחים לנגישות עבור מוצרים ושירותים, והעברת האחריות ליישום קווים מנחים אלה לקבוצות פיתוח מוצרים כאשר זה ישים מבחינה תחרותית, טכנית וכלכלית.
- הכללת אנשים עם מוגבלויות בתהליך הפיתוח של קווים מנחים לנגישות, ובתכנון ובדיקה של מוצרים ושירותים.
- תיעוד מאפייני נגישות והפיכת מידע על המוצרים והשירותים שלנו לזמין לציבור באופן נגיש.
- יצירת קשרים עם ספקי טכנולוגיות עזר ופתרונות עזר מובילים.
- תמיכה במחקר ופיתוח פנימיים וחינוניים אשר ישפרו את טכנולוגיית העזר הרלוונטית למוצרים ולשירותים שלנו.
- תמיכה בתכני התעשייה ובקווים המנחים לנגישות וקידום שלהם.

האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)

IAAP היא אגודה שלא למטרות רווח המתמקדת בקידום מקצוע הנגישות דרך הרשת, החינוך וההסמכות. המטרה היא לסייע למומחי נגישות לפתח ולקדם את הקריירות שלהם ולאפשר לארגונים לשלב נגישות במוצרים ובתשתית שלהם בצורה טובה יותר.

HP היא חברה מייסדת, ואנחנו הצטרפנו כדי להשתתף עם ארגונים אחרים בקידום תחום הנגישות. מחויבות זו תומכת ביעד הנגישות של החברה שלנו שהוא עיצוב, ייצור ושיווק מוצרים ושירותים שניתנים לשימוש ביעילות על-ידי אנשים עם מוגבלויות.

IAAP תחזק את המקצוע שלנו על-ידי חיבור אנשים פרטיים, תלמידים וארגונים מכל העולם באופן שיאפשר להם ללמוד זה מזה. אם אתה מעוניין לקבל מידע נוסף, עבור אל <http://www.accessibilityassociation.org> כדי להצטרף לקהילה המקוונת, להירשם לידיעונים וללמוד על אפשרויות החברות.

איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר

כל אחד, כולל אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל, צריך להיות מסוגל לתקשר, להביע את עצמו ולהתחבר עם העולם באמצעות טכנולוגיה. HP מחויבת להגדלת המודעות לנגישות בתוך HP ובקרב הלקוחות והשותפים שלנו. בין אם מדובר בגופנים גדולים שקל לקרוא, זיהוי קול שמאפשר לידך לבחור או כל טכנולוגיית עזר אחרת שעוזרת למצב הספציפי שלך - מגוון טכנולוגיות עזר הופכות את המוצרים של HP לקלים יותר לשימוש. כיצד ניתן לבחור?

הערכת הצרכים שלך

טכנולוגיה מסוגלת לאפשר לך לממש את הפוטנציאל שלך. טכנולוגיית עזר מסירה את המכשולים ועוזרת לך ליצור עצמאות בבית, בעבודה ובקהילה. טכנולוגיית עזר (AT) מסייעת להגביר, לתחזק ולשפר את היכולות התפקודיות של טכנולוגיה אלקטרונית וטכנולוגיית מידע.

באפשרותך לבחור מבין מוצרי AT רבים. הערכת ה-AT שלך צריכה לאפשר לך להעריך מספר מוצרים, לענות על השאלות שלך ולעזור לך לבחור את הפתרון הטוב ביותר למצבך. תגלה שאנשי מקצוע מוסמכים לביצוע הערכות AT מגיעים מתחומים רבים, כולל בעלי רישיון או הסמכה בפיזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, קלינאות תקשורת ותחומי מומחיות אחרים. גם אנשי מקצוע אחרים ללא רישיון או הסמכה עשויים לספק מידע הערכה. ודאי תרצה לקבל מידע על הניסיון, המומחיות והתעריפים של האדם כדי לקבוע אם הוא מתאים לצרכיך.

נגישות עבור מוצרי HP

הקישורים להלן מספקים מידע על מאפייני נגישות וטכנולוגיית עזר, אם ולוונטיים, הנכללים במוצרי HP שונים. משאבים אלה יסייעו לך לבחור במאפייני טכנולוגיית העזר ובמוצרים הספציפיים המתאימים ביותר למצבך.

- [HP Elite x3 - אפשרויות נגישות \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 7](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 8](#)
- [אפשרויות נגישות של מחשבי HP - Windows 10](#)
- [מחשבי לוח HP Slate 7 - הפעלת מאפייני נגישות במחשב הלוח של HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [מחשבי HP SlateBook - הפעלת מאפייני נגישות \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [מחשבי HP Chromebook - הפעלת מאפייני נגישות במחשב HP Chromebook או Chromebox שלך \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping - ציוד היקפי עבור מוצרי HP](#)

אם אתה זקוק לתמיכה נוספת עם מאפייני הנגישות במוצר HP שברשותך, ראה [פנייה לתמיכה בעמוד 39](#).

קישורים נוספים לשתפים ולספקים חיצוניים שעשויים לספק סיוע נוסף:

- [מידע על נגישות של Microsoft \(Microsoft Office, Windows 10, Windows 8, Windows 7\)](#)
- [מידע על נגישות של מוצרי Google \(Google Apps, Chrome, Android\)](#)
- [טכנולוגיות עזר ממדינת לפי סוג הליקוי](#)
- [טכנולוגיות עזר ממדינת לפי סוג המוצר](#)
- [ספקי טכנולוגיית עזר עם תיאורי מוצרים](#)
- [האגודה לתעשיית טכנולוגיית העזר \(ATIA\)](#)

תקנים וחקיקה

תקנים

סעיף 508 של תקני רגולציית הרכישה הפדרלית (FAR) נוצר על-ידי ועדת הגישה האמריקנית כדי לטפל בגישה למידע ולטכנולוגיית תקשורת (ICT) על-ידי אנשים בעלי מוגבלויות גופניות, תחושתיות או קוגניטיביות. התקנים כוללים קריטריונים טכניים הספציפיים לסוגי טכנולוגיות שונים, וכן דרישות המבוססות על ביצועים שמתמקדות ביכולות התפקודיות של המוצרים הנכללים. קריטריונים ספציפיים מתייחסים ליישומי תוכנה ולמערכות הפעלה, מידע מבוסס-אינטרנט ואפליקציות, מחשבים, מוצרי טלוקומוניקציה, וידאו ומולטימדיה ומוצרים בלעדיים בעלי יכולת שליטה עצמית.

ייפוי כוח 376 – EN 301 549

תקן EN 301 549 נוצר על-ידי האיחוד האירופי במסגרת הצו 376 כבסיס לערכת כלים מקוונת עבור רכישה ציבורית של מוצרי ICT. התקן מציין את דרישות הנגישות התפקודיות החלות על מוצרים ושירותים של ICT, ביחד עם תיאור של הליכי הבדיקה ושיטת ההערכה עבור כל דרישת נגישות.

הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG)

ההנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG) של יוזמת נגישות האינטרנט של W3C (WAI) עוזרות למעצבי אינטרנט ולמפתחים ליצור אתרים שעונים בצורה טובה יותר על צורכי אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל. WCAG מקדמות נגישות בטווח המלא של תוכן האינטרנט (טקסט, תמונות, שמע ווידאו) ואפליקציות האינטרנט. WCAG ניתנות לבדיקה מדויקת, קלות להבנה ולשימוש ומספקות למפתחי אינטרנט גמישות כדי לחדש WCAG 2.0 אושרו גם כ- [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG מתייחסות באופן ספציפי למחסומים המונעים גישה לאינטרנט שנתקלים בהם אנשים בעלי מוגבלויות ראייה, שמיעה, מוגבלויות גופניות, קוגניטיביות וכוירולוגיות, ומשתמשי אינטרנט מבוגרים יותר בעלי צורכי נגישות. WCAG 2.0 מספקות מאפיינים של תוכן נגיש:

- **מורגש** (לדוגמה, על-ידי אספקת חלופות טקסט עבור תמונות, כיתובים עבור שמע, יכולת התאמה של מצגות וניגודיות צבעים)
- **ניתן לניתוח** (על-ידי אספקת גישה למקלדת, ניגודיות צבעים, תזמון קלט, הימנעות מהתקפים ויכולת ניווט)
- **ניתן להבנה** (על-ידי אספקת קריאות, אפשרות חיזוי וסיוע קלט)
- **חזק** (לדוגמה, על-ידי טיפול בתאימות בעזרת טכנולוגיות עזר)

חקיקה ותקנות

נגישות ה-IT והמידע הפכה לתחום בעל חשיבות חקיקתית שהולכת וגדלה. סעיף זה מספק קישורים למידע על חקיקה, תקנות ותקנים חשובים.

- [ארצות הברית](#)
- [קנדה](#)
- [אירופה](#)
- [בריטניה](#)
- [אוסטרליה](#)
- [ברחבי העולם](#)

ארצות הברית

סעיף 508 של חוק השיקום מציין שסוכנויות מוכרות לזהות את התקנים שחלים על רכישת ICT, לערוך מחקר שווקים כדי לקבוע את זמינות המוצרים והשירותים הנגישים ולתעד את התוצאות של מחקר השווקים שלהן. המקורות הבאים מספקים סיוע במענה על דרישות סעיף 508:

- www.section508.gov
- [קנה מוצר נגיש](#)

ועדת הגישה האמריקנית מעדכנת בימים אלה את תקני סעיף 508. מאמץ זה יתייחס לטכנולוגיות חדשות ולתחומים אחרים שבהם יש צורך לשנות את התקנים. לקבלת מידע נוסף, עבור אל [רענון סעיף 508](#).

סעיף 255 של חוק הטלקומוניקציה דורש ממוצרים ושירותים בתחום הטלקומוניקציה להיות נגישים עבור אנשים בעלי מוגבלויות. כללי רשות התקשורת הפדרלית מתייחסים לכל ציוד רשת הטלפוניה וציוד הטלקומוניקציה של חומרות ותוכנות הנמצא בשימוש בבית או במשרד. ציוד זה כולל טלפונים, מכשירי טלפון אלחוטיים, מכשירי פקס, משיבונים ואיתוריות. כללי רשות התקשורת הפדרלית מתייחסים גם לשירותי טלקומוניקציה בסיסיים ומיוחדים, כולל שיחות טלפון וגיליות, שיחה ממתכנה, חיוג מהיר, העברת שיחות, סיוע מדריך טלפונים על-ידי מחשב, ניטור שיחות, שיחה מזוהה, מעקב שיחות וחיוג חוזר וכן מערכות דואר קולי ומענה קולי אינטראקטיבי שמספקות למשתמשים תפריטי אפשרויות. לקבלת מידע נוסף, עבור אל [מידע על סעיף ועדת התקשורת הפדרלית 255](#).

חוק נגישות התקשורת והוידאו במאה ה-21 (CVAA)

CVAA מעדכן את חוק התקשורת הפדרלי כדי להגדיל את הגישה של אנשים בעלי מוגבלויות לתקשורת מודרנית, תוך עדכון חוקי הגישה שחוקקו בשנות ה-80 וה-90 של המאה הקודמת כך שיכללו חידושים דיגיטליים, חידושי פס רחב וחידושים בידיים חדשים. התקנות נאכפות על-ידי רשות התקשורת הפדרלית ומתועדות כ-47 CFR Part ו-79 Part

- [מדריך רשות התקשורת הפדרלית ל-CVAA](#)
 - [חוק אזורי אמריקה בעלי מוגבלויות \(ADA\)](#), חוק הטלקומוניקציה, חוק השיקום ואחרים
- חקיקה ויוזמות אמריקניות אחרות

קנדה

חוק הנגישות עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות נוצר כדי לפתח וליישם תקני נגישות על מנת להפוך מוצרים, שירותים ומתקנים לנגישים עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות ולתמוך במעורבות של אנשים בעלי מוגבלויות בפיתוח תקני הנגישות. התקן הראשון של AODA הוא תקן שירות הלקוחות; עם זאת, מפותחים גם תקנים עבור תחבורה, העסקה ומידע ותקשורת. AODA חל על ממשלת אונטריו, בית המחוקקים, כל ארגון במגזר ציבורי ויעודי וכל אדם או ארגון אחר שמספק מוצרים, שירותים או מתקנים לציבור או לגורמי צד שלישי אחרים ואשר יש לו לפחות עובד אחד באונטריו; ויש ליישם את אמצעי הנגישות עד ה-1 בינואר, 2025. לקבלת מידע נוסף, עבור אל [חוק הנגישות עבור תושבי אונטריו בעלי מוגבלויות \(AODA\)](#).

אירופה

הצו של האיחוד האירופי 376 דוח טכני של ETSI DTR 102 612 ETSI: "גורמים אנושיים (HF); דרישות הנגישות האירופאיות עבור רכישה ציבורית של מוצרים ושירותים בתחום ICT (הצו של הוועדה האירופאית M 376, שלב 1)" פורסמו.

רקע: שלושת ארגוני התקנון האירופאיים קבעו שני צוותי פרויקטים מקבילים לביצוע העבודה שצוינה ב"צו 376 ל-CEN, CENELEC ו-ETSI, לתמיכה בדרישות הנגישות עבור רכישה ציבורית של מוצרים ושירותים בתחום ICT" של הוועדה האירופאית.

כוח המשימה 333 המתמחה בגורמים אנושיים של ETSI TC פיתח את ETSI DTR 102 612. ניתן למצוא פרטים נוספים אודות העבודה שבוצעה על-ידי STF333 (לדוגמה, תנאי הפניה, מפרט משימות העבודה המפורטות, תוכנית הזמן עבור העבודה, סיוטות קודמות, פירוט הערות שהתקבלו ודרכים ליצירת קשר עם כוח המשימה) בכתובת [כוח משימה מיוחד 333](#).

החלקים המתייחסים להערכה של בדיקות מתאימות וסכימות תאימות בוצעו על-ידי פרויקט מקביל, המפורט ב-CEN BT/WG185/PT. לקבלת מידע נוסף, עבור אל אתר האינטרנט של צוות פרויקט CEN. קיים תיאום הדוק בין שני הפרוייקטים.

- [צוות פרוייקט CEN](#)
- [הצגו של הוועדה האירופאית עבור נגישות אלקטרונית \(PDF 46KB\)](#)

בריטניה

חוק ההפליה על רקע מוגבלות (DDA) משנת 1995 חוקק כדי לוודא שאתרי אינטרנט יהיו נגישים עבור עיוורים ומשתמשים בעלי מוגבלויות בבריטניה.

- [מדיניות W3C של בריטניה](#)

אוסטרליה

הממשלה האוסטרלית הכריזה על תוכניתה ליישום [הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט 2.0](#).


כל אתרי האינטרנט הממשלתיים האוסטרליים ידרשו תאימות לרמה A עד 2012 ו-Double A עד 2015. התקן החדש מחליף את WCAG 1.0 שהוצג כדרישה מתוקף ייפוי כוח לסוכנויות ב-2000.

ברחבי העולם

- [קבוצת עבודה מיוחדת של JTC1 על נגישות \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: היוזמה הגלובלית ל-ICT מכליל](#)
- [חקיקת הנגישות האיטלקית](#)
- [יוזמת נגישות האינטרנט של W3C \(WAI\)](#)

משאבי נגישות וקישורים שימושיים

הארגונים הבאים עשויים להיות משאבים טובים לקבלת מידע אודות מוגבלויות ומגבלות הקשורות לגיל.

הערה:  זו אינה רשימה ממצה. הארגונים הבאים מסופקים למטרות מידע בלבד. HP אינה נושאת באחריות למידע או לאנשי קשר שאתה עשוי להיתקל בהם באינטרנט. הרשימה בדף זה אינה מהווה המלצה של HP.

ארגונים

- האיגוד האמריקני לאנשים עם מוגבלויות (AAPD)
- האיגוד לתוכניות המשמשות כטכנולוגיות עזר (ATAP)
- האיגוד לאובדן שמיעה באמריקה (HLAA)
- מרכז הסיוע הטכני וההכשרה לטכנולוגיית מידע (ITTATC)
- Lighthouse International
- האיגוד הלאומי לחירשים
- הפדרציה הלאומית לעיוורים
- החברה לטכנולוגיית עזר ולהנדסת שיקום של צפון אמריקה (RESNA)
- (TDI) Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.
- יוזמת נגישות האינטרנט של W3C (WAI)

מוסדות חינוכיים

- אוניברסיטת מדינת קליפורניה, בורת'רידג', המרכז למוגבלויות (CSUN)
- אוניברסיטת ויסקונסין - מדיסון, מרכז טרייס
- התוכנית להתאמת מחשבים של אוניברסיטת מינסוטה

משאבי מוגבלויות אחרים

- התוכנית לסיוע טכני של ADA (חוק אזרחי אמריקה בעלי מוגבלויות)
- רשת עסקים ומוגבלויות
- EnableMart
- פורום המוגבלויות האירופאי
- הרשת להתאמת משרות
- Microsoft Enable
- משרד המשפטים האמריקני - מדריך לחוקי זכויות המוגבלויות

קישורים של HP

[טופס האינטרנט ליצירת קשר שלנו](#)

[מדריך הנוחות והבטיחות של HP](#)

[מכירות למגזר הציבורי של HP](#)

פנייה לתמיכה

הערה: התמיכה תינתן בשפה האנגלית בלבד.

- לקוחות חירשים או כבדי שמיעה שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצרי HP:
 - השתמש ב-TRS/VRS/WebCapTel כדי להתקשר אל 656-7058 (877) בימים שני עד שישי, 06:00 עד 21:00 לפי אזור זמן של ההרים.
- לקוחות בעלי מוגבלויות אחרות או מגבלות הקשורות לזמן שיש להם שאלות בנוגע לתמיכה טכנית או נגישות של מוצרי HP יכולים לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:
 - התקשר אל 259-5707 (888) בימים שני עד שישי, 06:00 עד 21:00 לפי אזור זמן של ההרים.
 - מלא את [הטופס ליצירת קשר עבור אנשים בעלי מוגבלויות או מגבלות הקשורות לגיל](#).