

מדריך למשתמש



© Copyright 2018 HP Development Company,
L.P.

HDMI, הסמליל של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC. 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 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: נובמבר 2018


מק"ט מסמך: L43444-BB1


על אודות המדריך


מדריך זה מספק מידע על מאפייני המסך, התקנת המסך, השימוש בתכנה והמפרטים הטכניים.

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

זהירות! מצביע על מצב מסוכן שאם לא יימנע תוצאותיו **עלולות** להיות נזק לציוד או אובדן מידע. 

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 לאבדן 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. 

ומה™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

מוצר זה כולל טכנולוגיית HDMI.

תוכן העניינים

1	1 תחילת העבודה
1	מידע בטיחותי חשוב
2	תכונות המוצר ורכיביו
2	תכונות
3	רכיבי צד אחורי
4	פקדים על המסגרת הקדמית
5	התקנת הצג
5	חיבור המעמד של הצג
6	חיבור הכבלים
9	כוונן הצג
10	הפעלת הצג
11	מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP
12	התקנת כבל אבטחה
12	הרכבת גוף הצג
13	פירוק המעמד של הצג
14	חיבור הצג להתקן הרכבה
15	2 שימוש בצג
15	תוכנה ותוכניות שירות
15	קובץ המידע
15	קובץ התאמת צבעי תמונה
16	HP SureView
17	שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)
18	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)
18	כוונן מצב אור כחול נמוך
19	3 תמיכה ופתרון בעיות
19	פתרון בעיות נפוצות
19	נעילות לחצן
20	שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אבולוגי)
21	מיטוב איכות התמונה (קלט אבולוגי)
22	פנייה לתמיכה
22	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית
23	איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

4 תחזוקת הצג 24

24 הנחיות תחזוקה

24 ניקוי הצג

24 משלוח הצג

נספח א מפרטים טכניים 25

26 רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

26 כניסה למצב משתמש

27 מאפיין חיסכון בחשמל

נספח ב נגישות 28

28 נגישות

28 מציאת כלי הטכנולוגיה הדרושים לך

28 המחויבות שלנו

28 האגודה הבינלאומית של מומחי נגישות (IAAP)

29 איתור טכנולוגיית העזר הטובה ביותר

29 הערכת הצרכים שלך

29 נגישות עבור מוצרי HP

30 תקנים וחקיקה

30 תקנים

30 ייפוי כוח 376 – EN 301 549

30 הנחיות לנגישות תוכן אינטרנט (WCAG)

30 חקיקה ותקנות

31 ארצות הברית

31 חוק נגישות התקשורת והוידאו במאה ה-21 (CVAA)

31 קנדה

31 אירופה

32 בריטניה

32 אוסטרליה

32 ברחבי העולם

32 משאבי נגישות וקישורים שימושיים

32 ארגונים

33 מוסדות חינוכיים

33 משאבי מוגבלויות אחרים

33 קישורים של HP

33 פנייה לתמיכה

1 תחילת העבודה

מידע בטיחותי חשוב

ייתכן שכבל המתח מסופק עם הצג. אם משתמשים בכבל אחר, השתמש אך ורק במקור מתח ובתקע המתאימים לצג זה. למידע על ערכת כבל המתח AC המתאימה לשימוש עם הצג, עיין בהודעות המוצר המפורטות בערכת התיעוד.

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לבזק לצידוד:

- חבר את כבל המתח לשקע חשמלי שתמיד יש אליו גישה קלה.
- נתק את המחשב ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.
- אם כבל המתח סופק עם תקע של שלושה פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק בעל 3 פינים. אל תשבית את פין ההארקה של כבל המתח, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא אמצעי חשוב לשמירה על הבטיחות. 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 להפחית את הסיכון לפגיעה 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, כמו גם על המחשב, חבר את כל כבלי המתח המחוברים למחשב ולהתקנים ההיקפיים (כמו צג, מדפסת, סורק) למכשיר כלשהו המספק הגנה מנחשולי מתח, כמו למשל מפצל שקעים או אל-פסק (UPS). לא כל התקני רב-שקע מספקים הגנה מפני קפיצות מתח; כדי שבלוח השקעים תהיה יכולת זו להגנה מפני קפיצות מתח, חייבת להיות עליו תווית מפורשת המציינת כך. השתמש בלוח שקעים שהיצרן שלו מציע מזיניות של החלפה במקרה של בזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני קפיצות מתח לא תפעל כראוי.

השתמש בפריט ריהוט מתאים ובעל גודל נאות עבור צג ה-LCD מבית HP שלך.


⚠ אזהרה! צגי LCD המוצבים באופן לקוי על פריטים כגון שידות, כונניות, מדפים, שולחנות, רמקולים, ארגזים או עגלות עלולים ליפול ולגרום לפגיעות גופניות.

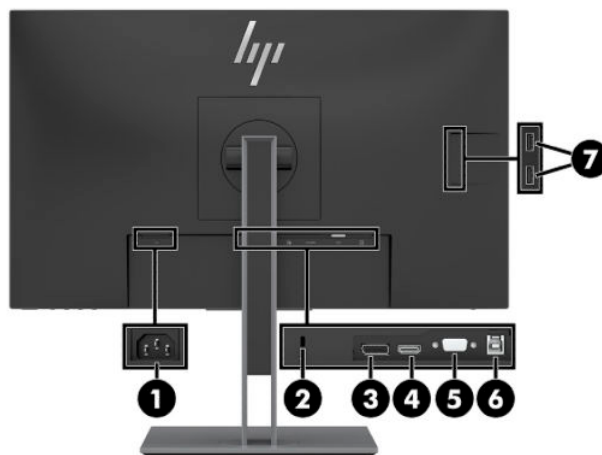
סדר בקפידה את החוטים והכבלים המחוברים לצג ה-LCD וודא שאי אפשר למשוך אותם, לאחוז בהם או למעוד בגללם.

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

תכונות הצג:

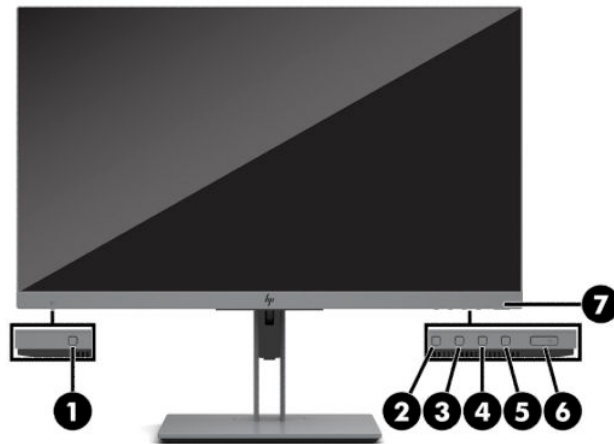
- צג בעל שטח צפייה אלכסוני בגודל 60.5 ס"מ (23.8 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה בתצוגה במרקע מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- מרקע צג מובע סינוור עם תאורת LED אחורית
- לחצן HP SureView לפרטיות בעת הצפייה במסך
- יכולת הטיה
- יכולת סיבוב על ציר כדי לסובב את ראש הצג ממצב אופקי למצב אנכי
- יכולות סיבוב אופקי וכוונון גובה
- מעמד ניתן להסרה, המאפשר פתרון התקנה גמישים של הצג
- כניסות וידיאו DisplayPort ו-VGA (הכבלים מסופקים)
- קלט וידאו HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (הכבל לא מסופק)
- רכזת USB בעלת יציאה אחת להעלאה (מתחברת למחשב) ושתי יציאות להורדה (חיבור להתקני USB)
- כבל USB המסופק כדי לחבר את רכזת USB של הצג ליציאת USB במחשב
- 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 למניעת גניבה
- תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) מופעלת על כניסות דיגיטליות
- אפשרות להתקנה בתקן VESA
- מאפיין חיסכון באנרגיה עונה לדרישות צריכת הספק מופחתת

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. לאחר מכן, בחר **מדריכים למשתמש**.



תפקוד	רכיב	1
לחיבור כבל החשמל.	מחבר מתח	1
לחיבור כבל אבטחה אופציונלי.	חריץ כבל אבטחה	2
מחבר כבל DisplayPort להתקן מקור.	מחבר DisplayPort	3
מחבר כבל HDMI להתקן מקור.	יציאת HDMI	4
מחבר כבל VGA להתקן מקור.	יציאת VGA	5
מחבר כבל רצת USB להתקן מקור.	מחבר USB להעלאה	6
חיבור כבלי USB להתקני USB היקפיים.	יציאות USB (2)	7

פקדים על המסגרת הקדמית



פקד	תפקוד
1	לחצן HP SureView מחליף בין מצב צפייה בפרטיות וצפייה משותפת.
2	לחצן תפריט לחץ כדי לפתוח את תפריט OSD, לבחור פריט מתפריט OSD, או לסגור את תפריט OSD.
3	Information/Auto-Adjustment/Minus (מידע/כוונון אוטומטי/מינוס) לחצן פקד 3 (ניתן להקצאה) Information (מידע): אם תפריט המסך (OSD) סגור וקלט DisplayPort או HDMI הוא מקור הווידיאו הראשי, פותח את תפריט המידע. Auto-Adjustment (כוונון אוטומטי): אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור וקלט VGA הוא מקור הווידיאו הראשי, משפעל את מנגנון הכוונון האוטומטי כדי למטב את התמונה על המרקע. Minus (מינוס): כאשר תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, משמש לניווט אחורה בתפריט ולהפחתת רמות הכוונון.
4	Viewing Modes/Plus (מצבי צפייה/פלוס) לחצן פקד 2 (ניתן להקצאה) Viewing Modes (מצבי צפייה): אם תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) סגור, פותח את תפריט "מצבי צפייה" כדי לבחור למרקע הגדרות תצוגה שונות. Plus (פלוס): כאשר תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, משמש לניווט קדימה בתפריט ולהגדלת רמות הכוונון.
5	Input/Exit (קלט/יציאה) לחצן פקד 1 (ניתן להקצאה) Input (קלט): כאשר תפריט המסך (OSD) סגור, מעבר לכניסת קלט הווידיאו הפעילה הבאה (DisplayPort, HDMI או VGA). Exit (יציאה): כאשר תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) פתוח, שומר את השינויים ויוצא מהתפריט.
6	לחצן הפעלה הפעלה או כיבוי של הצג.
7	נורית הפעלה נורית בצבע ענבר: הצג נמצא במצב הספק נמוך עקב חוסר פעילות. נורית מהבהבת בצבע ענבר: הצג נמצא במצב הספק נמוך עקב הגדרת חיסכון באנרגיה. ראה מאפיין חיסכון בחשמל בעמוד 27 .

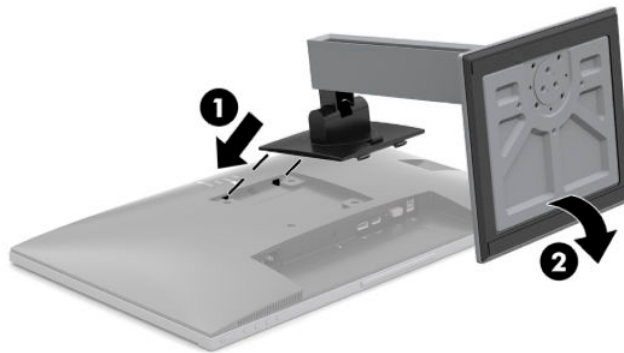
הערה: ניתן להגדיר מחדש את תצורת לחצני הפונקציות בתפריט המסך (OSD) כדי לאפשר בחירה מהירה של פעולות שגרתיות. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ובחר **Menu** (תפריט). בחר **Assign Buttons** (הקצאת לחצנים) ולאחר מכן בחר אחת מתוך האפשרויות הזמינות ללחצן המבוקש.

התקנת הצג

חיבור המעמד של הצג

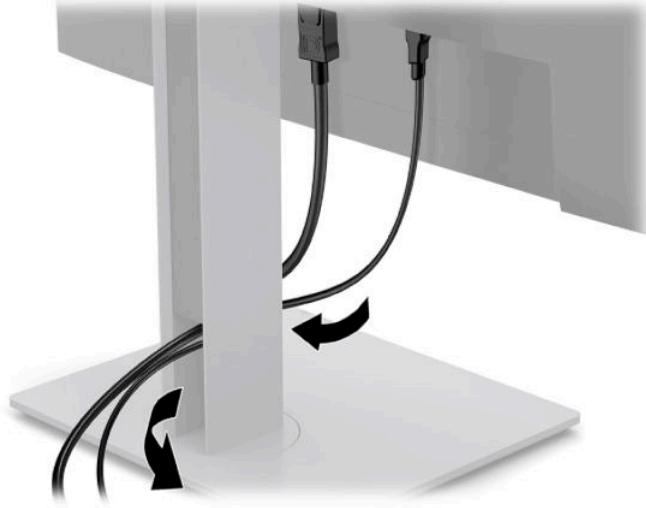
חשוב: כדי למנוע נזק לצג, אל תיגע במשטח צג LCD. לחץ על פני הצג עלול לגרום לאי-אחידות של הצבע או לשינוי בכיווניות הגבישים הנוזליים. אם דברים אלה מתרחשים, המרקע לא יחזור למצבו התקין.

1. הנח את ראש הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
2. החלק את החלק העליון של לוחית ההרכבה על המעמד אל מתחת לשפה העליונה של המגרעת בגב הלוח (1).
3. הורד את החלק התחתון של בסיס המעמד (2) כך שלוחית ההרכבה תינעל למקומה בנקישה.
4. התפס שמאבטח את חלקה התחתון של לוחית ההרכבה קופץ כאשר המעמד נעול במקומו.




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

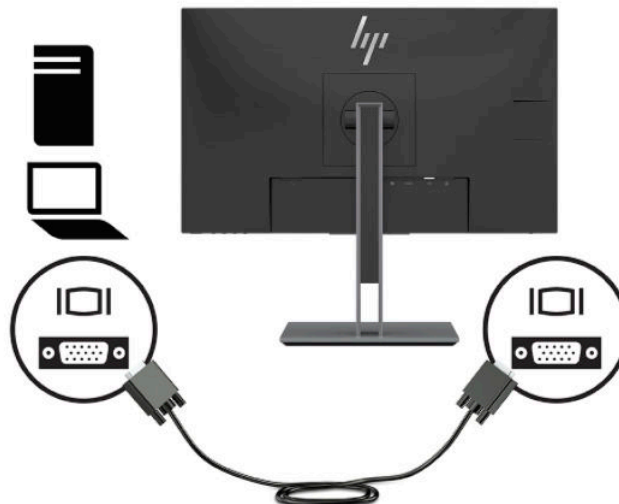
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. לפני חיבור הכבלים, העבר אותם דרך חור ניתוב הכבלים שבמרכז המעמד.



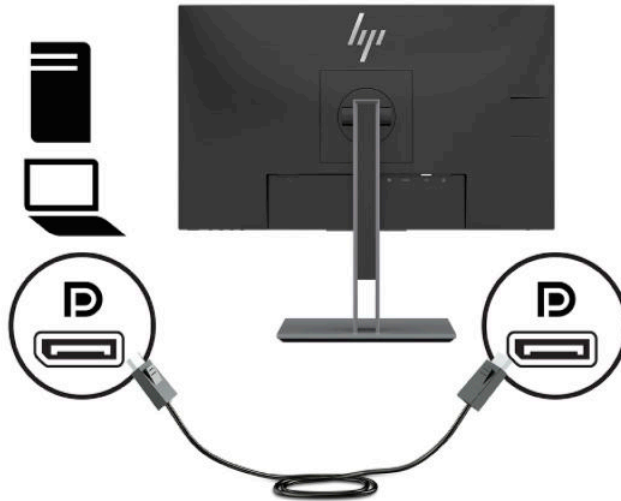
3. חבר את כבל הווידאו.

הערה:  הצג יקבע באופן אוטומטי באיזו כניסת קלט קיימים אותות וידאו תקפים. ניתן לבחור במקור הקלט על ידי לחיצה על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את התפריט במסך (OSD) ולבחור באפשרות **Input** (קלט).

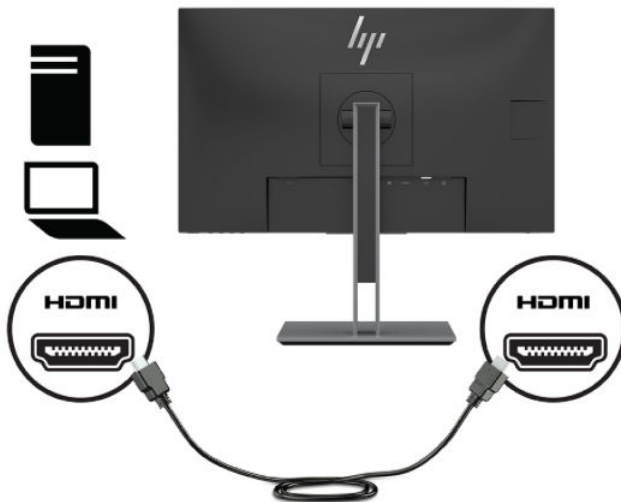
- חבר כבל VGA למחבר VGA בגב הצג ואת הצד האחר למחבר VGA של התקן המקור.



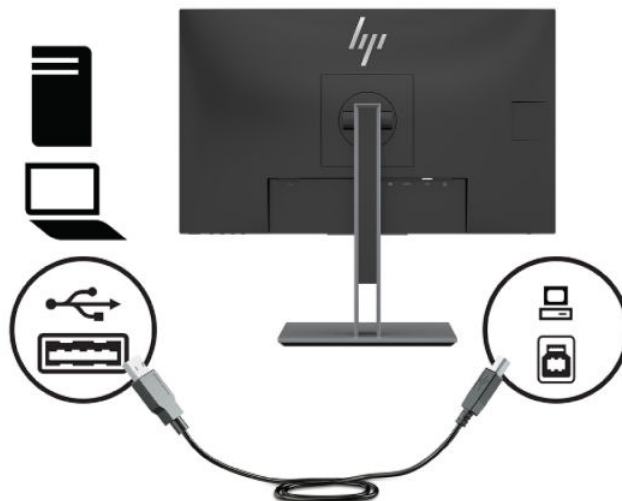
- חבר קצה אחד של כבל DisplayPort למחבר DisplayPort בגב הצג ואת הצד האחר למחבר DisplayPort של התקן המקור.



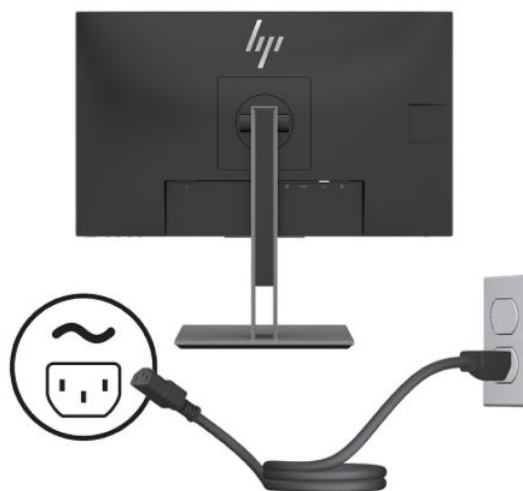
- חבר כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצג ואת הצד האחר למחבר HDMI של התקן המקור.



4. חבר את התקע של כבל USB Type-B להעלאת נתונים לשקע USB להעלאה בגב הצג. לאחר מכן, חבר את התקע של כבל USB Type-A להורדת נתונים לשקע USB בהתקן המקור.



5. חבר צד אחד של כבל החשמל לשקע החשמל בגב הצג ואת הצד האחר לשקע החשמל בקיר.



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

אין להשבית את הפיין המשמש להארקה של כבל המתח. תקע הארקה הוא אמצעי בטיחות חשוב.

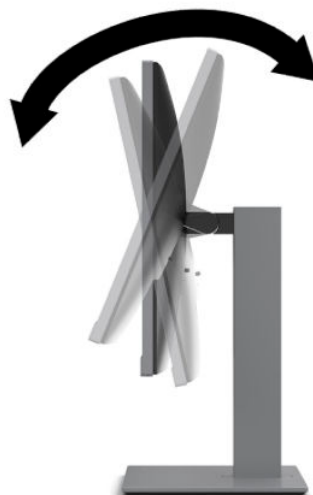
חבר את כבל החשמל לשקע חשמלי מוארק (מחובר לאדמה) נגיש בכל עת.

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

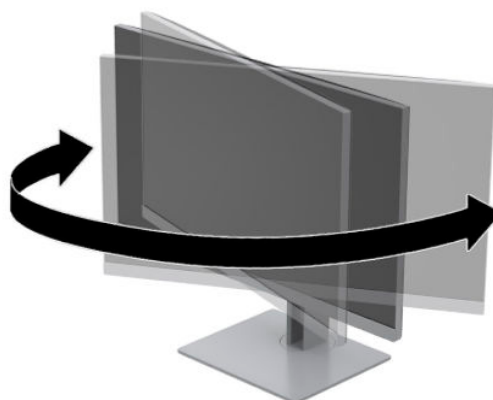
מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידורך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. כדי לנתק את הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע ומשוך אותו החוצה.

כוונון הצג

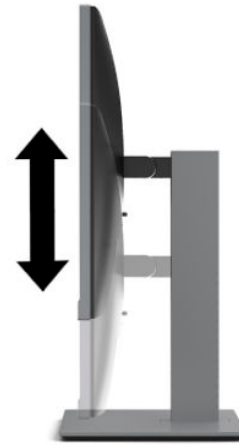
1. הטה את ראש הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה לעין.



2. סובב את גוף הצג שמאלה או ימינה על מנת להגיע לזווית הצפייה המיטבית.



3. כוונן את גובה הצג על מנת להגיע למיקום נוח בעמדת העבודה האישית שלך. הקצה העליון של מסגרת הצג צריך להיות בגובה העיניים או נמוך יותר. 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.

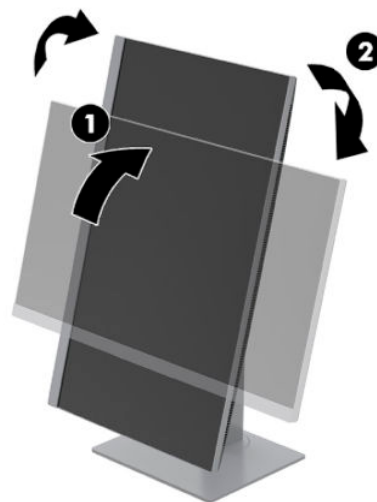


4. ניתן לסובב את ראש הצג על צירו ממצב תצוגה אופקית למצב תצוגה אנכית כדי להתאים אותו ליישום.

א. הבא את הצג לעמדת גובה מלא והטה את ראש הצג לאחור למצב הטיה מלאה (1).

ב. סובב את ראש הצג 90° עם כיוון השעון או נגד הכיוון ממצב תצוגה אופקית למצב תצוגה אנכית (2).

⚠ הזהירות: אם הצג אינו בגובה מלא ובהטיה מלאה כאשר מסובבים אותו על צירו, הפינה הימנית התחתונה של ראש התצוגה של הצג עלולה לפגוע בבסיס באופן שעלול לגרום נזק לצג עצמו.



הערה: להצגת מידע על המסך בתצוגה אנכית, ניתן להתקין את התוכנה HP Display Assistant מהכתובת <http://www.hp.com/support>. ניתן גם לסובב את המיקום של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) לתצוגה אנכית. כדי לסובב את תפריט OSD, לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) במסגרת הקדמית, בחר **Menu** (תפריט) ולאחר מכן בחר **Menu Rotation** (סיבוב התפריט).

הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. לחץ על לחצן ההפעלה בצג כדי להפעיל אותו.



⚠️ זהירות: בצגים שעל המרקע שלהם מוצגת תמונה סטטית במשך 12 שעות או יותר עלולה להתרחש תופעה של "צריבת תמונה". כדי למנוע תופעה זו במסך הצג, יש להפעיל תמיד יישום שומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. "תמונה שיריית" הוא מצב שעלול להתרחש בכל הצגים המצוידים במרקע LCD. צגים שקיימת בהם תופעת "תמונה צרובה" אינם מכוסים באחריות HP.

📝 הערה: אם ללחיצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שמאפיין Power Button Lockout (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 התפריט במסך. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) בחזית הצג ובחר **Power** (הפעלה). בחר **Power LED** (נורית) ולאחר מכן בחר **Off** (כיבוי).

כאשר הצג מופעל בפעם הראשונה, הודעת Monitor Status (מצב הצג) תופיע למשך 5 שניות. ההודעה מפרטת את כניסת הקלט הפעילה, את רזולוציית התצוגה הנוכחית המוגדרת מראש ואת רזולוציית התצוגה המומלצת המוגדרת מראש.

הצג סורק אוטומטית את הכניסות של האותות, מאתר אות פעיל ומשתמש בו להצגה על המרקע.

מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP

הצג מתוכנן בטכנולוגיית מסך IPS (מיתוג במישור - In-Plane Switching) המספקת זוויות צפייה רחבות מאוד ואיכות תמונה מתקדמת. צגי IPS מתאימים למגוון רחב של יישומים באיכות תמונה מתקדמת. עם זאת, טכנולוגיית צגים זו אינה מתאימה ליישומים המציגים תמונות סטטיות, בייחוד או קבועות למשך זמן ארוכים ללא שימוש בשומרי מסך. סוגי יישומים אלה כוללים מצלמות מעקב, משחקי וידאו, סמלי לוגו שיווקיים, ותבניות המוצגות במסך למשך פרקי זמן ארוכים. תמונות סטטיות עלולות לגרום לנזק כתוצאה משימור תמונה, שייראה על מסך 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. השתמש במפתח המצורף כדי לחבר ולהסיר את המנעול.




הרכבת גוף הצג

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

הערה:  ציוד זה נועד לתמיכה על-ידי תושבת הרכבה על-קיר בעלת אישור UL או CSA.

אם הצג מאושר על ידי TCO, כבל המתח המחובר אל ראש הצג חייב להיות כבל מתח מסוכם. השימוש בכבל מתח מסוכם עומד בתבחינים של אישור TCO למוצרי תצוגה. למידע על דרישות TCO, היכנס לאתר www.tcodevelopment.com.

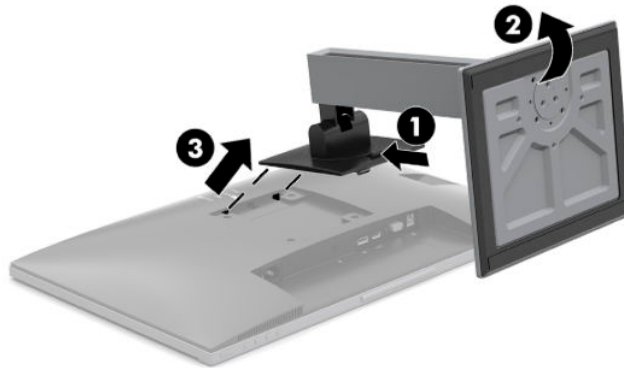
זהירות:  צג זה תומך בחורי התקנה 100 מ"מ סטנדרטיים של VESA. כדי להרכיב את הצג על ציוד של יצרן אחר, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, פסיעה 0.7 ואורך 10 מ"מ. ברגים ארוכים יותר עלולים לגרום נזק לצג. חשוב לוודא עם היצרן של התקן ההרכבה שההתקן תואם לתקן VESA ושכושר נשיאת המשקל הנקוב שלו תואם למשקל ראש הצג.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

פירוק המעמד של הצג

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

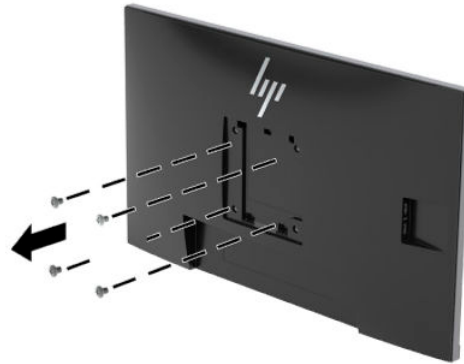
⚠️ זהירות: לפני תחילת הפירוק של הצג, ודא שהוא כבוי ושכל הכבלים מנותקים.

1. נתק והסר את כל הכבלים מהצג.
2. הנח את ראש הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
3. דחוף כלפי מעלה את התפס (1) הסמוך לחלק המרכזי התחתון של לוחית הרכבה של הצג.
4. סובב את תחתית המעמד כלפי מעלה (2) עד שלוחית הרכבה תשתחרר מהמגרעת בלוח.
5. החלק את המעמד אל מחוץ למגרעת (3).

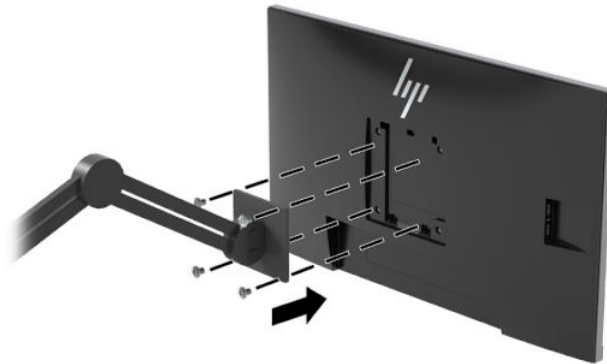


חיבור הצג להתקן הרכבה

1. הוצא את ארבעת הברגים מהחורים בתקן VESA הנמצאים בחלק האחורי של לוח הצג.



2. התקן את משטח ההרכבה על קיר או על זרוע צידוד על פי בחירתך, באמצעות ארבעת הברגים שהוצאת מארבעת הקדחים בתקן VESA על ראש הצג.



2 שימוש בצג

תוכנה ותוכניות שירות

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

- קובץ INF (מידע)
 - קובצי ICM (התאמת צבעי תמונה)
 - התוכנה HP Display Assistant (מסייע התצוגה של HP)
- 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 הצג HP בשדה החיפוש.

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. תאימות "תקע והפעל" של הצג דורשת כי כרטיס המסך יהיה תואם VESA DDC2 וכי הצג יתחבר ישירות לכרטיס המסך. שיטת "הכנס-הפעל" לא פועלת דרך מחברי BNC בפרדים או דרך תיבות/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 International Color Consortium (ICC). 

טכנולוגיית HP SureView משתמשת במערכת ייחודית ובעיצוב מודול ה-LCD כדי לאפשר הפעלת פונקציה להחלפת מצב הפרטיות.

כאשר HP SureView פעילה, התאורה האחורית הפנימית ממקדת מקור אור אחד דרך יריעת בקרה לאור כלפי מרכז הצג ובכך יוצרת קונוס צפייה שמאפשר לראות בקלות את תוכן המסך רק למי שבמצא מול מרכז המסך.

כאשר HP SureView כבויה, התאורה האחורית הפנימית משתמשת בשני מקורות אור שמפזרים את האור לכל חלקי המסך וכן אפשר לראות את תוכן המסך מכל מיקום.

ניתן להפעיל ולכבות את HP SureView על-ידי לחיצה על לחצן HP SureView בחלק התחתון של המסגרת הקדמית של הצג.



כאשר לוחצים על הלחצן, על גבי המסך יופיע סמל מעל הלחצן, כדי לציין את הסטטוס של HP SureView.

מצב	סמל
תפריט OSD נעול כאשר פונקציית HP SureView מופעלת או כבויה. כדי לבטל את בעילת תפריט ה-OSD על מנת להפעיל או לכבות את HP SureView, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן Menu (תפריט) במשך עשר שניות.	
HP SureView מופעלת לצפייה בפרטיות.	
HP SureView מופעלת לצפייה משותפת.	

הערה: HP SureView פועלת בצורה הטובה ביותר כאשר הצג נמצא במצב אופקי. אם ראש הצג מסובב למצב אנכי, זווית הצפייה בפרטיות אינה אופטימלית.

שימוש בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD)

השתמש בתפריט OSD לכוונן התמונה המוצגת על המסך של הצג על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן להשתמש בלחצנים שבתחתית המסגרת הקדמית של הצג כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) לגשת להגדרות ולבצע שינויים.

כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ולהשתמש בן לביצוע שינויים, בצע את הפעולות הבאות:

1. אם הצג אינו מופעל עדיין, לחץ על לחצן ההפעלה Power כדי להפעילו.
2. כדי לגשת לתפריט OSD, לחץ על אחד מארבעת לחצני ה-OSD כדי להפעיל אותם. לאחר מכן, לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
3. השתמש בשלושת לחצני הפונקציות לביווט, בחירה וכוונן של האפשרויות בתפריט. תוויות הלחצנים שמופיעות על המסך משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD) ראשי.

תפריט ראשי	תיאור
Brightness (בהירות)	כוונן רמת הבהירות או הניגודיות של הצג.
צבע	בחירה וכוונן הצבע של המרקע.
תמונה	מכוון את התמונה שעל המרקע.
קלט	בחירת אות כניסת הווידיאו.
הפעלה	כוונן הגדרות צריכת החשמל.
תפריט	כוונן אמצעי הבקרה של OSD.
Management (ניהול)	כוונן הגדרות DDC/CI והחזרת כל ההגדרות של תפריט OSD להגדרות ברירת המחדל של היצרן.
Information (מידע)	הצגת מידע חשוב על אודות הצג.
Exit (יציאה)	יציאה ממסך תפריט OSD.

שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

בתפריט המסך (OSD) הצג תומך באפשרות **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) שנועדה להפעיל או להשבית מצב הפעלה חסכוני באנרגיה של הצג. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מאפשרת (מאפשרת כברירת מחדל), הצג נכנס למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר המחשב מאותת על מעבר למצב חסכון בצריכת חשמל (היעדר אות סנכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב צריכת חשמל מופחתת (מצב שינה), המסך של הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע ענבר. במצב צריכת חשמל מופחתת, הצג צורך פחות מ-0.5 וואט חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר המחשב שולח לצג אות פעיל (לדוגמה, אם מפעילים את העכבר או את המקלדת).

ניתן להשבית את האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD). לחץ על אחד מארבעת לחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD). בחר באפשרות **Power** (הפעלה) בחר **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) ולאחר מכן בחר **Off** (כבוי).

כוונון מצב אור כחול נמוך

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

כדי לכוונון את פלט האור הכחול מהצג:

1. בחר את סמל **Viewing Modes** (מצבי צפייה) כדי לפתוח את תפריט **Viewing Modes** (מצבי צפייה). בחר את סמל **Menu** (תפריט), בחר **Color** (צבע) ולאחר מכן בחר **Viewing Modes** (מצבי צפייה).

2. בחר את ההגדרות הרצויות:

- **Low Blue Light** (אור כחול נמוך) (מאושר לפי תקן TUV) מצמצם את פליטת האור הכחול ומשפר את נוחות הצפייה.
- **Reading** (קריאה) ממטב את פליטת האור הכחול ואת הבהירות לצפייה נוחה תחת קורת גג.
- **Night** (לילה) מכוונון את הצג לפליטה נמוכה ביותר של אור כחול ומפחית את השפעתו על שינה.

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

3 תמיכה ופתרון בעיות

פתרון בעיות נפוצות

הטבלה שלהלן מונה את הבעיות האפשריות, הגורם האפשרי לכל בעיה ואת הפתרונות המומלצים.

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון
המסך חשוך או הווידיאו מהבהב.	כבל החשמל מנותק.	חבר את כבל החשמל.
	הצג כבוי.	לחץ על לחצן ההפעלה של הצג.
	כבל הווידיאו אינו מחובר.	חבר כבל ווידיאו בין התקן המקור לבין הצג. ודא שהמחשב כבוי בעת חיבור כבל הווידיאו. למידע נוסף, עיין בנושא חיבור הכבלים בעמוד 6 .
	המערכת נמצאת במצב שינה.	כדי לצאת ממצב שינה, הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.
	כרטיס וידאו לא תואם.	החלף את כרטיס הווידיאו, או חבר את כבל הווידיאו לאחד ממקורות הווידיאו שבלוח המערכת של המחשב.
התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.	הגדרת בהירות נמוכה.	פתח את תפריט OSD ובחר Brightness (בהירות) כדי לכוון את מידת הבהירות כנדרש.
ההודעה Input Signal Not Found (לא נמצא אות קלט) מופיעה על המסך.	כבל הווידיאו מנותק.	חבר כבל ווידיאו בין התקן המקור לבין הצג. ודא שהמחשב כבוי בעת חיבור כבל הווידיאו. למידע נוסף, עיין בנושא חיבור הכבלים בעמוד 6 .
על המסך מופיעה ההודעה Input Signal Out of Range (אות הקלט מחוץ לטווח).	רזולוציית הווידיאו או קצב הריענון מוגדרים בערכים גבוהים יותר מאלה שבהם תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרה שעבורה יש תמיכה (עיין ב- רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 26).
הצג לא נכנס למצב שינה בהספק.	בקרת החיסכון בחשמל של הצג הושבתה.	פתח את תפריט OSD, בחר Power (הפעלה) בחר Auto-Sleep Mode On (מצב שינה אוטומטי) והגדר את מצב השינה האוטומטי לאפשרות On (מופעל).

נעילות לחצן

לחיצה ממושכת במשך 10 שניות על הלחצן Power (הפעלה) או על לחצן **Menu** (תפריט) בוועלת את התפקודים של אותו לחצן. ניתן לשחזר את תפקודי הלחצנים בלחיצה ממושכת נוספת על הלחצנים במשך 10 שניות. אפשרות פעולה זו זמינה רק כאשר הצג פועל, מציג אות פעיל, ותפריט OSD אינו פתוח.

שימוש בכוונן אוטומטי (קלט אנלוגי)

הכוונן האוטומטי מופעל אוטומטית ומנסה למטב את תמונת המרקע בתנאים הבאים:

- הגדרת צג
- איפוס המחשב להגדרות היצרן
- שינוי רזולוציית הצג

תוכל גם למטב בכול עת, את ביצועי המרקע עבור קלט VGA (אנלוגי) באמצעות תפריט Auto Adjustment (כוונן אוטומטי) בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD). ניתן גם להוריד את תוכנית השירות לכוונן אוטומטי של תבנית מאתר <http://www.hp.com/support>.

אין להשתמש בבוהל זה בצג בו משתמשים בכניסה שאינה VGA. אם הצג שברשותך משתמש בכניסת VGA (אנלוגי), ביצוע בוהל זה עשוי לתקן את הבעיות הבאות באיכות התמונה:

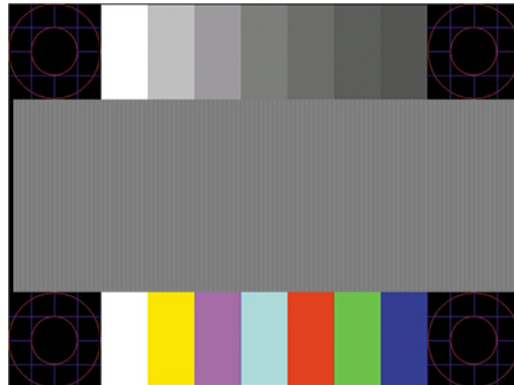
- מיקוד מטושטש או לא ברור
- תופעת תמונה כפולה (Ghosting), מרוחה או מוצללת
- פסים אנכיים חלשים
- קווים אופקיים דקים הנגררים על המרקע
- תמונה לא ממורכזת

כדי להשתמש בתכונת ההתאמה האוטומטית:

1. אפשר לצג להתחמם במשך 20 דקות לפני ההתאמה.

2. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט המסך (OSD), בחר **Image** (תמונה), ולאחר מכן בחר **Auto Adjustment** (כוונן אוטומטי). אם התוצאה אינה משביעת רצון, המשך בביצוע הבוהל.

3. פתח את תוכנית השירות לכוונן אוטומטי. (ניתן להוריד את תוכנית השירות מאתר <http://www.hp.com/support>). מוצגת התבנית לבדיקת התצורה.



4. לחץ על המקש **Esc** או על כל מקש אחר במקלדת כדי לצאת מתבנית הבדיקה.

מיטוב איכות התמונה (קלט אנלוגי)

בתפריט תצוגה על תצוגה ניתן לכוון שני פקדים כדי לשפר את איכות התמונה: הפקדים Clock (שעון) ו-Phase (מופע) זמינים בתפריט תצוגה על תצוגה. השתמש בפקדים אלה רק כאשר פונקציית הכוון האוטומטי אינה מספקת תמונת צג משביעת רצון.

הערה: הפקדים Clock (שעון) ו-Phase (פאזה) ניתנים להתאמה רק כאשר משתמשים בקלט אנלוגי (VGA). בקלט דיגיטלי לא ניתן להתאים פקדים אלה.

יש לכוון תחילה את Clock (שעון) מכיוון שהגדרות Phase (פאזה) תלויות בהגדרה Clock (שעון) הראשית.

- **Clock (שעון):** העלה או הורד את הערך כדי למזער פסים ורצועות כלשהם הנראים ברקע התצוגה.
- **Phase (מופע):** העלה או הורד את הערך כדי להפחית הבהוב או טשטוש של הווידאו.

הערה: בעת השימוש בפקדים אלה, ניתן להגיע לתוצאות הטובות ביותר באמצעות תוכנת תבנית הכוון האוטומטי. ניתן להוריד את תוכנית השירות מאתר <http://www.hp.com/support>.

בעת הכוון של ערכי Clock (שעון) ושל ערכי Phase (מופע), אם התמונות בצג מתעוותות, המשך להתאים את הערכים עד שהעיוות ייעלם. כדי לאפס את הצג להגדרות היצרן, לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD) ובחר **Management** (ניהול), בחר **Factory Reset** (איפוס להגדרות היצרן), ואז בחר **Yes** (כן).

לביטול פסים אנכיים (שעון):

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט המסך (OSD), בחר **Image** (תמונה), ולאחר מכן בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).

2. בחר **Clock** (שעון) והשתמש בלחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית של הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי להעלים פסים אנכיים. לחץ על הלחצנים לאט כדי שלא תפספס את נקודת ההתאמה המיטבית.



3. לאחר כוון השעון, אם מופיעים על המרקע טשטוש, הבהוב או פסים, המשך לכוון את המופע.

להסרת הבהוב או טשטוש (מופע):

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט המסך (OSD), בחר **Image** (תמונה), ולאחר מכן בחר **Clock and Phase** (שעון ומופע).

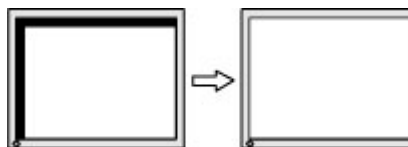
2. בחר **Phase** (מופע) והשתמש בלחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית של הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי להעלים הבהוב או טשטוש. ייתכן שלא ניתן יהיה להעלים הבהוב או טשטוש מסיבות הנובעות מהמחשב עצמו או מהכרטיס הגרפי המותקן בו.



כדי לתקן את המיקום על המרקע (אופקי או אנכי):

1. לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) לפתיחת תפריט המסך (OSD), בחר **Image** (תמונה), ולאחר מכן בחר **Image Position** (מיקום התמונה).

2. השתמש בלחצני הפונקציות על הצג שעליהם מופיעים סמלי חיצים כלפי מעלה וכלפי מטה כדי לכוון בצורה נאותה את מיקום התמונה על תצוגת הצג. **Horizontal Position** (מיקום אופקי) מזיז את התמונה שמאלה או ימינה; **Vertical Position** (מיקום אנכי) מזיז את התמונה למעלה או למטה.



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 ועל פתיחת בקשת תמיכה.

לפני הפנייה לתמיכה הטכנית

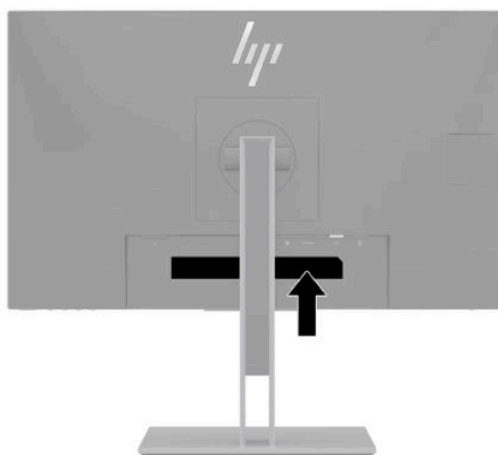
אם אינך מצליח לפתור בעיה באמצעות העצות בסעיף לפתרון בעיות, ייתכן שתצטרך לפנות לתמיכה הטכנית. לפני הפנייה, הכן את הפרטים הבאים:

- מספר הדגם של הצג
- המספר הסידורי של הצג
- תאריך הרכישה בחשבונית
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה
- הודעות השגיאה שהופיעו
- תצורת החומרה
- שם וגרסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

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

הערה: ייתכן שיהיה עליך לסובב מעט את ראש הצג כדי לקרוא את התווית.



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 לכל 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. באמצעות פעולה זו ניתן 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.
- אל תניח דבר כלשהו 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 AC משקע החשמל.
 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.
- אין לנקות את המרקע של הצג או את המארז שלו בחומרי ניקוי המכילים חומרים מבוססי נפט כגון בנזן, מדלל או כל חומר דליק אחר. כימיקלים אלה עלולים לגרום נזק לצג.
 - רסס את חומר הניקוי על המטלית ונגב בעדינות את המרקע של הצג במטלית הלחה. אסור בהחלט לרסס את חומר הניקוי ישירות על המרקע של הצג. התרסיס עלול לחדור לחריצים ולפגוע ברכיבים האלקטרוניים.
 - מטלית לחה אך לא רטובה. טפטוף מים לתוך פתחי האוורור או לנקודות כניסה אחרות עלול לגרום נזק לצג. אפשר לצג להתייבש באוויר יבש לפני השימוש.

משלוח הצג

יש לשמור את אריזת המחשב במקום המיועד לאחסון. ייתכן שיהיה בה צורך מאוחר יותר כדי לשלוח או להעביר את הצג.

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.

מפרטים

צג, מרקע רחב	60.5 ס"מ	23.8 אינץ'
סוג	IPS	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 60.5 ס"מ	23.8 אינץ' באלכסון
משקל מרבי (ללא אריזה)	5.8 ק"ג	12.79 ליברות
ממדים (כולל מעמד)		
גובה	46.30 ס"מ	18.22 אינץ'
עומק	20.60 ס"מ	8.07 אינץ'
רוחב	53.88 ס"מ	21.21 אינץ'
רזולוציה גרפית מקסימלית	1920 × 1080	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 × 1080	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורת הפעלה	5° צלסיוס עד 35° צלסיוס	41° - פרנהייט עד 95° פרנהייט
טמפרטורת אחסון	-20° צלסיוס עד 60° צלסיוס	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות הפעלה	20% עד 80%	
מקור מתח	זרם חילופים 100 וולט עד 240 וולט 50/60 הרץ	
צריכת חשמל נמדדת		
מרבי	55 וואט	
טיפוסי	40 וואט	
שיבה	0.5 וואט	
מחבר כניסה	שקע HDMI אחד, מחבר DisplayPort אחד, שקע אחד VGA	

רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

רזולוציות התצוגה המפורטות להלן הן מצבי השימוש הנפוצים ביותר והן מוגדרות כברירות מחדל של היצרן. צג זה מזהה באופן אוטומטי מצבים קבועים מראש אלה, והם יופיעו ממורכזים ובגודל המתאים במסך.

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

מבני וידאו HD

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	שם תזמון	הגדרה מראש
59.94	31.469	720 x 480	480p	1
50.00	31.250	720 x 576	576p	2
50.00	37.500	1280 x 720	720p50	3
60.00	45.000	1280 x 720	720p60	4
50.00	56.250	1920 x 1080	1080p50	5
60.00	67.500	1920 x 1080	1080p60	6

כניסה למצב משתמש

אות בקר הווידאו עשוי לקרוא לעתים למצב שאינו מוגדר מראש אם:


- אינך משתמש בכרטיס גרפי סטנדרטי.
- אינך משתמש במצב מוגדר מראש.

במקרים כאלה, ייתכן שתצטרך לכוון מחדש את הפרמטרים של המרקע של הצג באמצעות תפריט OSD. ניתן לבצע את השינויים באחד המצבים או בכלם ולשמור את השינויים בזיכרון. הצג ישמור באופן אוטומטי את ההגדרה החדשה, ויזהה את המצב החדש בדיוק כפי שיזהה מצב מוגדר מראש. בנוסף למצבים המוגדרים מראש של היצרן, קיימים לפחות 10 מצבים מוגדרי-משתמש שניתן לקבוע ולשמור.

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 העדר של אחד האותות האלה, מסך הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע כתום. במצב צריכה מופחתת, הצג צורך פחות מ-0.5 ואת חשמל. לפני חזרה למצב פעולה רגיל, הצג יעבור תהליך התחממות קצר.

להוראות הגדרת מצב החיסכון החיסכון באנרגיה (המכונה לעתים מאפיין ניהול צריכת חשמל), עיין במדריך למשתמש של המחשב.

הערה:  האפשרות לעבור למצב של צריכת חשמל נמוכה פועלת רק כאשר הצג מחובר למחשב התומך במעבר לצריכת חשמל נמוכה.

בחירת הגדרות בכלי Sleep Timer (שעון מצב שינה) של הצג מאפשרת לך גם לתכנת את הצג כך שיעבור למצב הספק נמוך בשעה מוגדרת-מראש. כאשר תוכנית שירות Sleep Timer (שעון מצב שינה) של הצג יגרום לצג לעבור למצב הספק נמוך, נורית הצג תהבהב 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 29](#).

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 33](#).

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 ממדינות לפי סוג הליקוי](#)
- [טכנולוגיות עזר ממדינות 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 וכו' ורולוגיות, 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](#)

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 ממתינה, 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 \(PDF 46KB\)](#)
- [הוועדה שומרת על פרופיל נמוך בנוגע לנגישות אלקטרונית](#)

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](#).