

מדריך למשתמש



HP HC270cr

© Copyright 2018, 2019 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.

היצרן הרשמי: HP Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, P.C. 94304-1112, Palo Alto, United States

נציג מורשה: Emergo Europe B.V., Prinsessegracht 20, 2514 AP The Hague, The Netherlands



Wistron InfoComm (ZhongShan) Corporation
Linhai Branch Xiyiwei, Ma'an Cun, Zhongshan
Torch Development Zone, Zhongshan,
Guangdong, P.R. סין הוערכה ואושרה כמדינה
שעומדת בדרישות תקן
.ISO13485:2003;EN13485:2012

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: אפריל 2018

מהדורה שנייה: יוני 2018

מהדורה שלישית: יולי 2019

גרסה: א, אפריל 2018

גרסה: ב, יוני 2018

גרסה: ג, יולי 2019

מק"ט מסמך: L23646-BB3

על אודות המדריך

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

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

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

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

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

עצה: עצות מועילות להשלמת משימה.

ומה™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

מוצר זה כולל טכנולוגיית HDMI.

תוכן העניינים

1 צעדים ראשונים

1	מידע בטיחותי חשוב
2	הנחיות שימוש/שימוש מיועד
2	סמלים בשימוש
3	תכונות המוצר ורכיביו
3	תכונות
5	רכיבי חזית
7	רכיבים בגב הצג
8	התקנת הצג
8	בעת התקנת הצג, נקוט באמצעי הזהירות הנאותים
8	חיבור המעמד
9	חיבור הכבלים
12	חיבור התקני USB
13	התקנת מכסה הכבלים
13	כוונון הצג
15	הפעלת הצג
16	הרכבת הצג
16	פירוק המעמד של הצג
17	חיבור ראש הצג להתקן הרכבה
18	התקנת כבל אבטחה

2 שימוש בצג

19	הורדת מנהלי ההתקן של הצג
19	שימוש בתפריט המסך (OSD)
20	הגדרה מחדש של לחצני הפונקציות
20	שימוש באפשרויות צבע
21	כיול הצג
22	שימוש בקורא כרטיסי ז"ר (RFID)
22	שימוש בתוכנית Windows Hello
22	שימוש בתמונה בתוך תמונה (PIP) ובתמונה לצד תמונה (PBP)
23	הזרמות מרובות ביציאת DisplayPort
24	שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

3 תמיכה ופתרון בעיות

25	פתרון בעיות נפוצות
26	בעילות לחצן

26	פנייה לתמיכה
26	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית
27	איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

4 תחזקת הצג

28	הנחיות תחזוקה
29	ניקוי המרקע
30	שימוש בתפריט החיטוי
30	משלוח הצג

נספח א מפרטים טכניים

31	דגם 68.58 ס"מ/27 אינץ'
32	רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש
32	דגם 68.58 ס"מ/27 אינץ'
32	מבני וידיאו HD
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	אוסטרליה
38	ברחבי העולם
38	משאבי נגישות וקישורים שימושיים
38	ארגונים
39	מוסדות חינוכיים

39	משאבי מוגבלות אחרים
39	קישורים של HP
39	פנייה לתמיכה

מידע בטיחותי חשוב

כבל החשמל מסופק עם הצג. אם משתמשים בכבל אחר, יש להשתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור המתאימים לצג. למידע על ערכת כבל המתח שיש להשתמש בה יחד עם הצג, עיין בהודעות המוצג המפורטות בערכת התיעוד.

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

- חבר את כבל המתח לשקע חשמלי הניתן לגישה קלה בכל עת.
- נתק את המתח מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע החשמל.

• אם לכבל מחובר תקע של שלושה פינים, חבר אותו לשקע חשמל מוארק כהלכה. אל תשבית את פין הארקה של כבל החשמל, לדוגמה, על-ידי חיבור מתאם בעל 2 פינים. הפין המשמש להארקה הוא אמצעי בטיחות חשוב.

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

כדי להקטין את הסיכון לפגיעה חמורה, קרא את מדריך הוראות בטיחות ונוחות. המדריך מתאר התקנה נכונה של תחנת 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 *Safety & Comfort Guide* (המדריך לבטיחות ונוחות) גם באינטרנט, באתר <http://www.hp.com/ergo>.

חשוב: כדי להגן על הצג ועל המחשב, יש לחבר את כל כבלי המתח של המחשב וההתקנים ההיקפיים (כגון צג, מדפסת או סורק) להתקן הגנה כלשהו מפני כחשולי מתח, כגון רב-שקע עם הגנת מתח או מערכת 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 מדיניות של החלפה במקרה של נזק, שבמסגרתה יוחלף הציוד שלך אם ההגנה מפני קפיצות מתח לא תפעל כראוי.

הצב את צג HP LCD על פריט ריהוט מתאים בגודל נאות שעוצב במיוחד לתמיכה בצגים כאלה.

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

סדר בקפידה את הפתילים והכבלים המחוברים לצג, כך שלא ניתן יהיה למשוך אותם, לאחוז בהם או למעוד בגללם.

אזהרה! דליפת זרם גבוהה בלתי קבילה שתהווה סכנה למטופל עלולה להיגרם עקב תצורת מערכת לקויה:

אביזרים מחוברים לממשקים אנלוגיים או דיגיטליים חייבים לעמוד בדרישות התקנים האירופיים או הבינלאומיים המתאימים (למשל תקן EN 60950 עבור התקני עיבוד נתונים ותקן EN 60601-1 עבור התקנים רפואיים). יתר על כן, כל תצורות הבנייה של מערכת ME חייבות לעמוד בדרישות התקן האירופי או הבינלאומי EN 60601-1. כל אדם המחבר התקנים נוספים למחבר את קלט או למחבר את פלט מגדיר בפועל תצורה של מערכת רפואית ולכן מוטלת עליו האחריות לתאימות של מערכת ME ולעמידה שלה בדרישות הגרסה הישימה של התקן האירופי או הבינלאומי EN 60601-1. בשאלות ניתן לפנות לנציגי תמיכת הלקוחות או לנציג המקומי.

חשוב: מוצר זה כולל ציוד עם סיווג סוג שבהתאם לקביעת משרד הפנים והתקשורת (MIC) עונה על התקנים הטכניים.




הערה: מאפייני הפליטה של ציוד זה הופכים אותו למתאים לשימוש באזורים תעשייתיים ובבתי חולים (CISPR 11 class A). אם משתמשים בו בסביבה ביתית (לה נדרש בדרך כלל CISPR 11 class B), ייתכן שהציוד לא יציע הגנה מספקת מפני שירותי תקשורת בתדר רדיו. ייתכן שהמשתמש יצטרך לנקוט באמצעי מנע, כגון שינוי המיקום ושינוי הכיוון של הציוד.

הנחיות שימוש/שימוש מיועד

- צג זה מיועד לשימוש מקצוענים בשירותי הבריאות לצורך צפייה במידע של מטופלים, ברשומות, בתמונות או בתוצאות של בדיקות רפואיות בבתי חולים או בסביבה רפואית קלינית.
- הצג אינו מיועד לשימוש לצורך פירוש או אבחנה עיקריים של תמונות רפואיות של מחלות או פציעות בבני אדם.
- אל תפעיל את הצג במשולב עם ציוד ניתוח, ציוד תומך חיים או ציוד רדיולוגי (לרבות ציוד ממוגרפיה).
- אל תשתמש בצג לאבחון מטופלים במערכות רדיולוגיות, פתולוגיות או ממוגרפיות.

סמלים בשימוש

טבלה 1-1 סמלים ותיאורים

סמל	פריט	כתרת
		<ul style="list-style-type: none">• קרא את המדריך למשתמש או את המדריך הטכני• הקפד להישמע לכול האזהרות, אופן הטיפול ועצות הבטיחות
		<p>אין להשליך התקן זה, או חלקים ממנו למכלי אשפה ביתיים רגילים! הקפד לשמור על התקנות הלאומיות לגבי התקנים חשמליים ואלקטרוניים הנוגעים למוצר שברשותך. למידע נוסף ראה:</p> <p>הנחיה 2002/96/EC של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 27 בינואר 2003 בנוגע לפסולת ציוד חשמלי או אלקטרוני (WEEE)</p>
		<p>תוית CE; סימן CE מאשר עמידה בדרישות ההנחיות והתקנות הרלוונטיות</p>

סמל	פריט	כותרת
	IEC 60417-5009	כוננות

סמל	פריט	כותרת
	IEC 60529	$N_1 = 0$ לא מוגן
		<ol style="list-style-type: none"> 1. מוגן מפני חפצים זרים מוצקים בגודל 50 מ"מ או יותר 2. מוגן מפני חפצים זרים מוצקים בגודל 12.5 מ"מ או יותר 3. מוגן מפני חפצים זרים מוצקים בגודל 2.5 מ"מ או יותר 4. מוגן מפני חפצים זרים מוצקים בגודל 1.0 מ"מ או יותר 5. מוגנים מפני אבק 6. אטום לאבק
		$N_2 = 0$ לא מוגן
		<ol style="list-style-type: none"> 1. הגנה מפני טפטוף מים מלמעלה 2. הגנה מפני טפטוף מים מלמעלה כאשר הצג מוטה 15° כלפי מעלה 3. מוגן מפני ריסוס מים 4. מוגן מפני התזת מים 5. מוגן מפני סילוני מים 6. מוגן מפני סילוני מים בעוצמה גבוהה 7. מוגן מפני התוצאות של טבילה קצרה במים 8. מוגן מפני התוצאות של טבילה ממושכת במים
		הערה: כאשר אין צורך בפירוט המספור של אופיון, יוחלף המספור באות X (או ב-XX כאשר מושמטות שתי ספרות).

תכונות המוצר ורכיביו

תכונות

תכונות הצג:

- צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 68.58 ס"מ (27 אינץ') ברזולוציה של 1440 × 2560, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות במוכות יותר; כולל אפשרות שינוי יחס תצוגה מותאם לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הממדים המקורי
- מניעת סינוור עם תאורת LED אחורית
- זווית צפייה רחבה המאפשרת צפייה ממצב עמידה ובתנועה מצד לצד
- הצג מצויד בקורא כרטיסי זיהוי בתדר רדיו (RFID) כפול תדרים

- מצלמת אינטרנט מובנית, מיקרופון עם מסנן רעש וחיישני אינפרה-אדום (IR)
- מכסה זכוכית מובע סנוור מקצה לקצה
- הגנת חדירה קדמית IP32
- ניטור אוטומטי של תאורה אחורית
- אחידות הבהיקות
- תמיכה בכיול על ידי משתמש שמספק הכלי HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool שזמין להורדה מאתר <http://www.hp.com/support>

הערה: לתפעול תוכנת הכיול יש להשתמש במד-צבע X Rite i1Display Pro או במד-צבע Klein K10-A.



- חיישן תאורת הסביבה
- סיבוב תמונה אוטומטי, מחייב ההתקנה של תוכנית השיירות HP Image Auto-rotate מאתר <http://www.hp.com/support>
- אפשרויות קלט באמצעות DisplayPort, מצב USB Type-C Alt (DP 1.2), HDMI, וכן וידאו VGA
- תמיכה בריבוי הזרמים דרך DisplayPort
- תפקודי תמונה בתמונה (PIP) כדי לאפשר צפייה בקלט מכניסות HDMI, DisplayPort, USB Type-C ו-VGA בחלון משני קטן או זה לצד זה בחלון הראשי
- שקע יציאת שמע (אודניות)
- רכזת USB 3.0 בעלת יציאת אחת להעלאה מסוג USB Type-C ויציאת נוספת להעלאה מסוג USB Type-B (חיבור למחשב) ושתי יציאות מסוג USB Type-A להורדה (חיבור להתקני USB)
- יציאת USB Type-C עם אספקת מתח של עד 65 וואט
- כבל USB כדי לחבר את רכזת ה-USB של הצג ליציאת USB במחשב
- ארבעה לחצנים במסגרת הקדמית שניתן להגדיר מחדש במהירות על מנת לאפשר בחירה של הפעולות השימושיות ביותר
- ומקולים מובנים
- פקדי מגע קיבולי מאוחדים לתקשורת ושיתוף פעולה (UCC) ולחצנים בתצוגת המסך (OSD)
- יכולת הטיה
- יכולת סיבוב על ציר המאפשרת לסובב את הצג ממצב אופקי למצב אנכי
- יכולות צידוד וכוונון גובה
- מעמד ניתן להסרה, המאפשר פתרון התקנה גמישים של הצג
- התקן HP Quick Release 2 שנועד לאפשר הצמדה מהירה של ראש הצג אל המעמד בלחיצה פשוטה, ופירוק שלו על ידי הסטה נוחה של לשונית שחרור
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת ההפעלה
- חריץ כבל אבטחה בגב הצג, המיועד לנעילת הצג באמצעות כבל אבטחה
- הסדר ניהול כבלים, לפרישה מבוקרת של כבלים ופתילים
- התאמות של תפריט התצוגה במסך (OSD) במספר שפות, לקלות התקנה ומיטוב התצוגה
- הגנה מפני העתקה באמצעות תפקודי ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בכל הכניסות הדיגיטליות

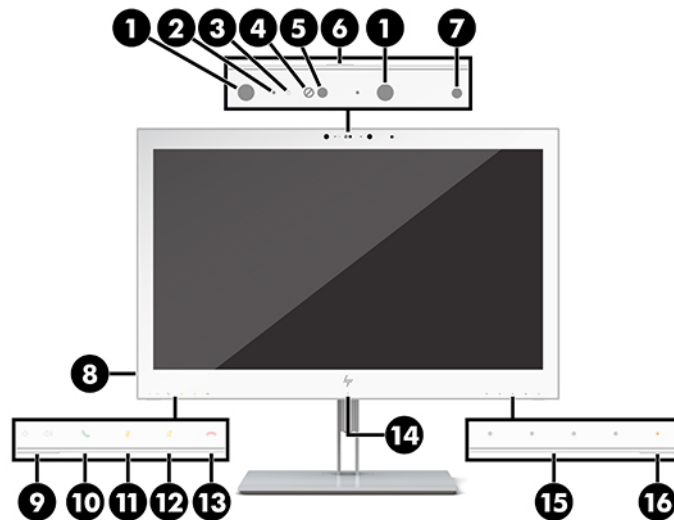
- עומד בדרישות תקן DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine Part 14) לשימוש בסקירות קליניות בשיירות הבריאות המבוצעות על ידי מקצוענים בתחום לצורך התייעצות עם עמיתים, ייעוץ למטופלים ותכנון ניתוחים

אזהרה! ⚠️ הצג מיועד לצפייה בתמונות רפואיות, לאימות תמונות שנלכדו, לשיתוף פעולה, לייעוץ למטופלים ולכול מטרה אחרת שאינה אבחון רפואי. הצג אינו מיועד לצפייה בתמונות רפואיות לצורך פענוח עיקרי או לאבחון מחלות כלשהן.

- תאימות לתקן IEC 60601-1-2:2015
- משך שירות צפוי: 5 שנים
- מאושר עבור Microsoft Skype for Business
- מאפשר כניסה מאובטחת באמצעות זיהוי פנים של Windows® Hello
- מוכן לוועידות וידיאו של Vidyo
- 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. לאחר מכן, בחר **מדריכים למשתמש**.

רכיבי חזית

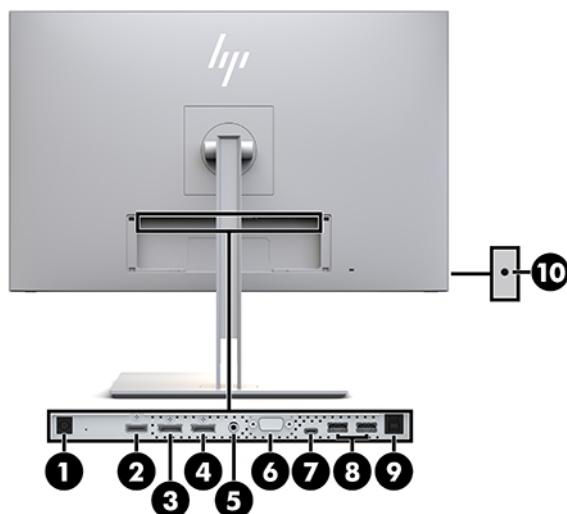


טבלה 1-2 רכיבי חזית והפונקציות שלהם

פקד	תפקוד
1	נוריות אינפרה-אדום (IR) דולקת: מצלמת אינפרה-אדום בשימוש.
2	מיקרופונים למצלמה מאפשרים להשתתף בשיחת ועידה בוויזאו.
3	נורית מצלמה דולקת: נעשה שימוש במצלמה.
4	עדשת מצלמת אינפרה-אדום מעבירה תמונה כאשר תפקודי הכניסה של Hello פעילים.
5	עדשה של מצלמת אינטרנט מעבירה את התמונה שלך בשיחת ועידה בוויזאו.
6	תריס המצלמה מכסה את העדשה כשהמצלמה לא בשימוש.
7	חיישן תאורת הסביבה לכוונן אוטומטי של בהירות התצוגה בהתבסס על תנאי התאורה בסביבה.

טבלה 1-2 רכיבי חזית והפונקציות שלהם (המשך)

פקד	תפקוד
8	<p>שקע יציאת שמע (אוזניות) מחבר לצג ומקולים סטראופוניים אופציונליים הניזונים ממתח חשמל חיצוני או אוזניות קשת.</p> <p>זהירות: כדי להפחית את הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתשתמש באוזניות מסוגים שונים. לקבלת מידע נוסף בנושא בטיחות, עיין ב-Product Notices (הודעות בנוגע למוצר) המצורפות למוצר שברשותך.</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע האוזניות, הרמקולים מושבתים.</p>
9	<p>לחצני עוצמת הקול לחץ כדי להגביר (+) או להחליש (-) את עוצמת הקול של הרמקולים.</p>
10	<p>לחצן ענה/התקשר לחץ כדי לענות לשיחה או לבצע שיחה. אור ירוק רציף: מתבצעת כבר שיחה. נורית מהבהבת בצבע אדום וירוק: שיחה נכנסת כעת.</p>
11	<p>לחצן השתקת מיקרופון לחץ כדי להשתיק או להפעיל את המיקרופון של המצלמה. נורית בצבע ענבר: המיקרופון מושתיק.</p>
12	<p>לחצן השתקת ומקול לחץ כדי להשתיק או להפעיל את הרמקולים. נורית בצבע ענבר: הרמקולים מושתיקים.</p>
13	<p>לחצן דחה/ניתוק לחץ כדי לדחות או לסיים שיחה. נורית מהבהבת בצבע אדום וירוק: שיחה נכנסת כעת.</p>
14	<p>חיישן זת"ר (RFID) קורא כרטיסי זיהוי בתדר רדיו (זת"ר).</p>
15	<p>לחצני תפקוד לחצן Menu (תפריט) מציינת כי תפריט המסך (OSD) פתוח. לחץ כדי לפתוח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), לבצע כוונונים או כדי לסגור את התפריט. הנורית מעל לחצן Menu (תפריט) מציינת כי תפריט המסך (OSD) פתוח. ניתן להקצות מחדש את הפונקציות של שלושת הלחצנים כדי לקבל אפשרות לגישה מהירה לתפריט השימושיים ביותר. לפרטים, עיין בסעיף הגדרה מחדש של לחצני הפונקציות בעמוד 20.</p>
16	<p>נורית הפעלה נורית בצבע לבן: הצג פעיל. נורית בצבע ענבר: הצג נמצא במצב חסכון בצריכת חשמל עקב חוסר פעילות.</p>



טבלה 1-3 רכיבים בחלק האחורי ותיאוריהם

רכיב	סמל	תפקוד
1		מחבר מתח לחיבור מתאם AC לצג.
2	HDMI	מחבר כבל HDMI להתקן מקור. יציאת HDMI
3		מחבר כבל DisplayPort להתקן מקור. יציאת DisplayPort IN
4		לחיבור כבל DisplayPort בין הצג הראשי והצג המשני. יציאת DisplayPort OUT
5		לחיבור התקן שמע אבולוגי לצג. יציאת Audio-IN
6		מחבר כבל VGA להתקן מקור. יציאת VGA
7		לחיבור התקן USB Type-C כדי לספק וידאו, שמע, או USB 3.1 להעלאת נתונים, בבוסף לאספקת מתח של עד 65 W. כמו כן טעינת הסוללה של התקן מחובר. יציאת USB Type-C להעלאה
8		לחיבור התקני USB אופציונליים לצג. יציאות USB Type-A להורדה (2)
9		לחיבור המחשב אל הצג כדי לאפשר את מחברי USB להורדה. עיין בשלב 3, בסעיף חיבור הכבלים בעמוד 9 . יציאה מסוג USB Type-B להעלאה
10		לחיבור אוזניות או רמקולים אופציונליים לצג. שקע אוזניות (יציאת שמע)

הערה: יציאת USB Type-C להעלאה יכולה לתפקד לחיבור בבאמצעות כבל יחיד בין התקן המקור לבין הצג לצורך קלט שמע או וידאו בחיבור DisplayPort, לחיבור USB 3.0 להעלאת נתונים או להספקת מתח להתקן מוצמד בהספק של עד 65 וואט. יסופק מתח של 5V/3A, 9V/3A, 10V/5A, 12V/5A, 15V/4.33A, 20V/3.25A עד הספק פלט של 65 וואט.

התקנת הצג

כדי להתקין את הצג, ודא שהצג, מערכת המחשב וההתקנים המחוברים האחרים כבויים, ופעל לפי ההוראות להלן.

בעת התקנת הצג, נקוט באמצעי הזהירות הנאותים

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

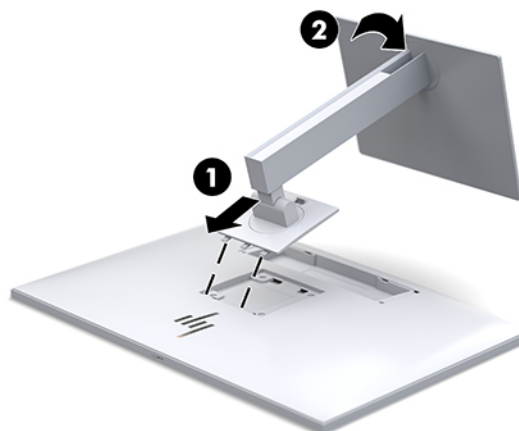
כדי להתקין מעמד, הנח את הצג כשפניו כלפי מטה על משטח המכוסה ביריעת הגנה עשויה ספוג או בד רך שאיננו שורט. כך מונעים שריטות בצג, פגיעות במשטח הצג או שברים, ונזק ללחצני הבקרה.

חיבור המעמד

עצה: שקול היטב את מיקום הצג, שכן החזרת אור מהסביבה או ממשטחים בהירים על ידי המסגרת של הצג עלולה להפריע לצפייה.


הצג מצויד בהתקן HP Quick Release 2 שנועד לסייע בהרכבה קלה ומהירה של ראש הצג על המעמד. כדי להרכיב את ראש הצג על המעמד:

1. הנח את ראש הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
2. החלק את החלק העליון של לוחית ההרכבה (1) שעל המעמד אל מתחת לשפה העליונה של המגרעת בגב הצג.
3. הורד את החלק התחתון של לוחית ההרכבה (2) לתוך המגרעת עד שתינעל במקומה בבקישה.
4. התפס של HP Quick Release 2 (מנגנון השחרור המהיר) קופץ החוצה כאשר המעמד ננעל במקומו.

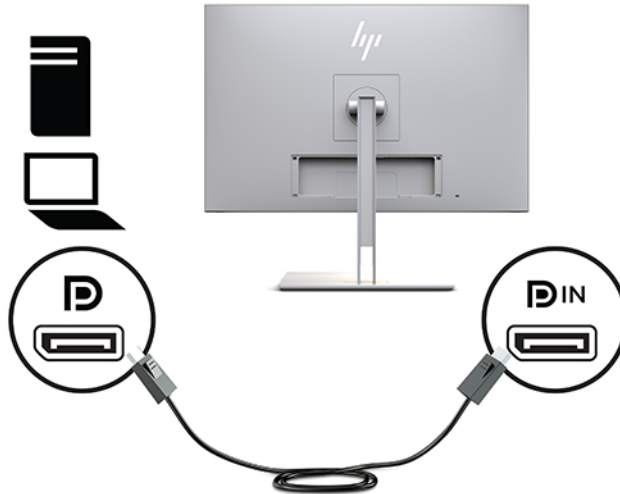


חיבור הכבלים

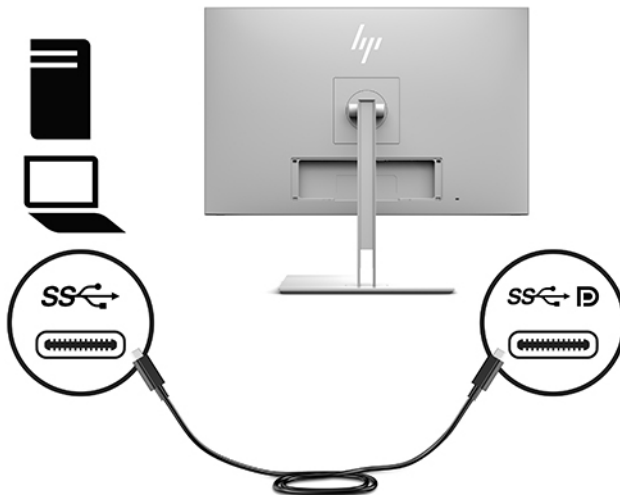
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.
2. חבר את כבל הווידאו.

הערה:  הצג קובע אוטומטית באיזו כניסה נקלטים אותות ווידאו תקפים. ניתן לבחור במקור הקלט בלחיצה על הלחצן **Next Input** (הקלט הבא) בקדמת הצג או באמצעות תפריט המסך (OSD), על-ידי לחיצה על הלחצן **Menu** (תפריט) ובחירה באפשרות **Input Control** (בקרת קלט).

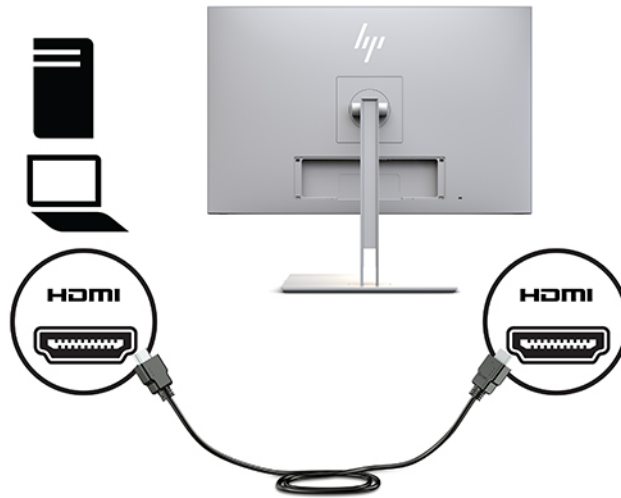
- חבר קצה אחד של כבל DisplayPort לציאת DisplayPort IN בגב הצג ואת הצד האחר ליציאת DisplayPort של התקן המקור.



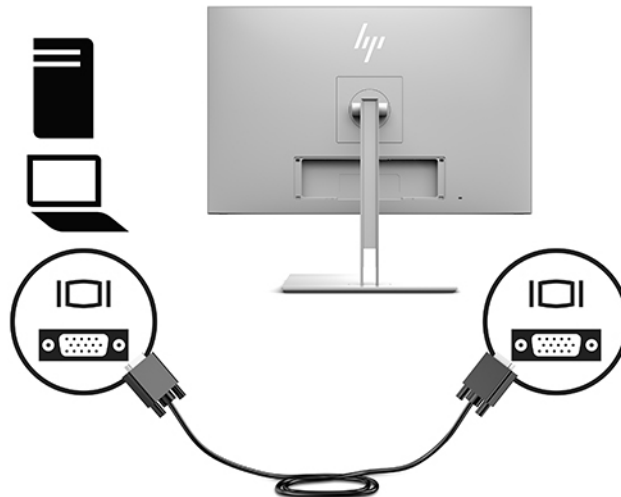
- חבר קצה אחד של כבל USB Type-C לציאת USB Type-C בגב הצג ואת הצד השני להתקן המקור.



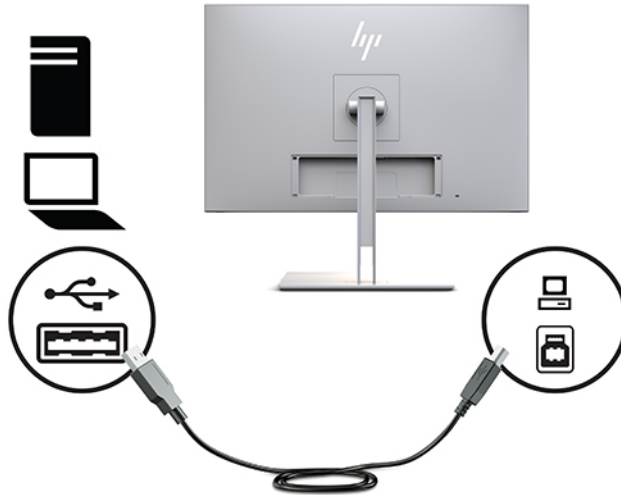
- חבר קצה אחד של כבל HDMI ליציאת HDMI בגב הצג ואת הקצה האחר ליציאת HDMI של התקן המקור.



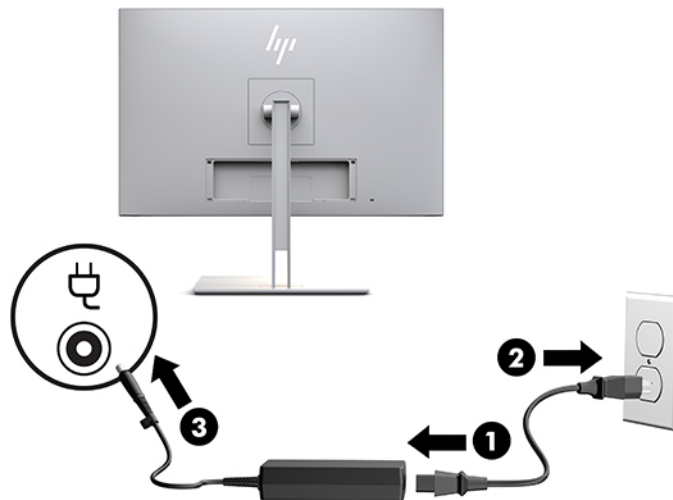
- חבר כבל VGA ליציאת VGA בגב הצג ואת הצד האחר ליציאת VGA של התקן המקור.



3. חבר כבל USB להעלאת נתונים באמצעות מחבר מסוג B של הכבל ליציאת USB להעלאת נתונים בגב הצג, ואת המחבר מסוג A של הכבל למחבר USB להורדת נתונים בהתקן המקור.



4. חבר קצה אחד של כבל המתח לשנאי המתח (1) ואת הקצה האחר לשקע AC (2). לאחר מכן, חבר את שנאי המתח לצג (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. לצורך ניתוק הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע.

חיבור התקני USB

מחברי USB משמשים לחיבור התקנים, כגון התקן אחסון USB, מקלדת USB, או עכבר USB. הצג מצויד בשני מחברי USB להורדה המספקים חיבורי USB תקינים.

זהירות: טיפול לקוי בהתקנים ההיקפיים עלול לגרום בזק לצג עצמו או להתקנים המחוברים אליו. לפני חיבור הצג להתקני ציוד היקפי נוספים, כגון צגים נוספים או התקנים אחרים לניטור מטופלים, כבה את הצג ונתק את כבל המתח משקע ה-AC.

טבלה 1-4 יציאות USB והפונקציות שלהן

רכיב	סמל	תפקוד
יציאות USB 3.0 תקניות להורדת נתונים (2)		לחיבור התקני USB אופציונליים לצג
מחבר USB Type-C (1)		לחיבור למקור שיכול להתחבר ל-USB Type-C כדי לספק העברת וידאו, שמע, USB 3.1 להעלאת נתונים, ולהספקת מתח עד 65 וואט להפעלה ולטעינת הסוללות של התקנים מחוברים

הערה: עליך לחבר כבל USB להעלאת נתונים מהמחשב לצג כדי לאפשר את יציאות USB להורדת נתונים של הצג. לקבלת הוראות מפורטות, עיין בפרק [חיבור הכבלים בעמוד 9](#).



התקנת מכסה הכבלים

לאחר חיבור כל הכבלים אל גב הצג, התקן את מכסה הכבלים על-ידי הכנסת הקצה התחתון של המכסה אל המגרעת בגב הצג (1) ולאחר מכן דחוף כלפי מעלה את החלק העליון של המכסה (2) עד שיבעל בנקישה.

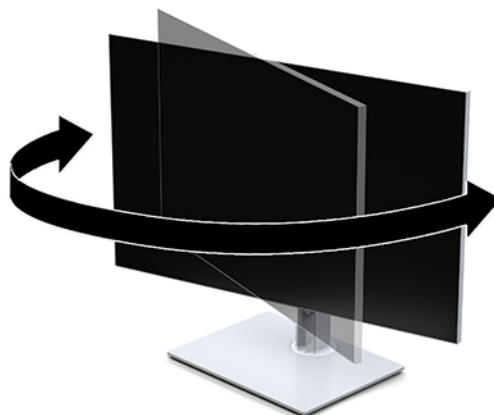


כוונון הצג

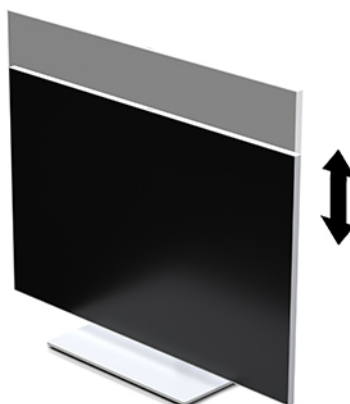
1. הטה את לוח הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה בגובה העיניים.



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



3. כוונן את גובה הצג למקום נוח בעמדת העבודה האישית שלך. הקצה העליון הקדמי של מסגרת הצג לא אמור להיות גבוה יותר מגובה העיניים שלך. צג המוצב בעמדה שכיבה כמוכה עשוי להיות נוח יותר למשתמשים המרכיבים משקפיים או עדשות מגע. ניתן להציב מחדש את הצג במשך יום העבודה בתנוחה מתאימה לצורכי העבודה.



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

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

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

חשוב: אם הצג אינו בגובה מלא ובהטיה מלאה כאשר מסובבים אותו על צירו, הפינה הימנית התחתונה של מסגרת ראש הצג עלולה לפגוע בבסיס באופן שעלול לגרום נזק לראש הצג.



הערה: להצגת מידע על המסך בתצוגה אנכית, ניתן להתקין את תוכנית השירות HP Image Auto-rotate. ניתן להוריד את התוכנה מאתר <http://www.hp.com/support>. ניתן גם לסובב את המיקום של תפריט תצוגה על תצוגה (OSD) לתצוגה אנכית. כדי לסובב את תפריט המסך (OSD), עליך להפעיל את התפריט בלחיצה על הלחצן **Menu** (תפריט) בחזית הצג. לאחר מכן בחר **OSD Control** (בקרת OSD) מהתפריט, ובחר **OSD Rotation** (סיבוב תפריט OSD).

הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה בהתקן הקלט כדי להפעיל אותו.
2. לחץ על לחצן ההפעלה בתחתית המגרוץ הקדמית כדי להפעיל אותו.



זהירות: צגי LCD שעל המרקע שלהם מוצגת תמונה סטטית במשך 12 שעות או יותר עלולים להיפגע מצריבה. כדי למנוע צריבה, יש להפעיל תמיד אפליקציית שומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. נזק של צריבה אינו מכוסה במסגרת האחריות של HP.

הערה: אם ללחיצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שמאפיין Power Button Lockout (בעילת לחצן הפעלה) הופעל. כדי לשחור את הבעיה, לחץ לחיצה ממושכת על כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

הערה: ניתן להפסיק את פעולת נורית ההפעלה דרך תפריט תצוגה על תצוגה. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) בחזית הצג כדי להפעיל את תפריט המסך (OSD). בתפריט המסך בחר באפשרות **Power Control** (בקרת צריכת חשמל) בחר **Power LED** (נורית הפעלה) ולאחר מכן בחר **Off** (כבוי).

עם הפעלת הצג, תוצג הודעת **Display Status** (מצב הצג) במשך 5 שניות. הודעה זו מציינת את כניסת הקלט הפעילה כעת, את מצב הגדרת המיתוג האוטומטי של המקור (פעיל או מושבת); ברירת המחדל היא "מופעל", רזולוציית התצוגה המוגדרת מראש הבוכיית ואת רזולוציית התצוגה המוגדרת מראש המומלצת.

הצג סרוק אוטומטית את הכניסות של אותות קלט, מאתר קלט של אות פעיל ומשתמש בו לתצוגה.

הרכבת הצג

ניתן להתקין את ראש הצג על קיר, על זרוע סובבת או על אביזר הרכבה אחר.

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

זהירות: בצג מוכנים מראש קדחים להרכבה במרווח של 100 מ"מ בהתאם לתקן VESA. כדי לחבר את ראש הצג להתקן הרכבה של יצרן אחר, יש להשתמש בארבעה ברגים בקוטר 4 מ"מ, פסיעה 0.7; אורך 10 מ"מ. ברגים ארוכים יותר עלולים לגרום נזק לצג. חשוב לוודא עם יצרן התקן ההרכבה שההתקן תואם לתקן VESA וכי הכושר הנקוב שלו לנשיאת משקל תואם למשקל של ראש הצג. לקבלת הביצועים הטובים ביותר, חשוב להשתמש בכבלי החשמל וההפעלה המצורפים לצג.

פירוק המעמד של הצג

ניתן לפרק את הצג מהמעמד ולחבר אותו לקיר, לזרוע הרכבת צג או למתקן הרכבה אחר.

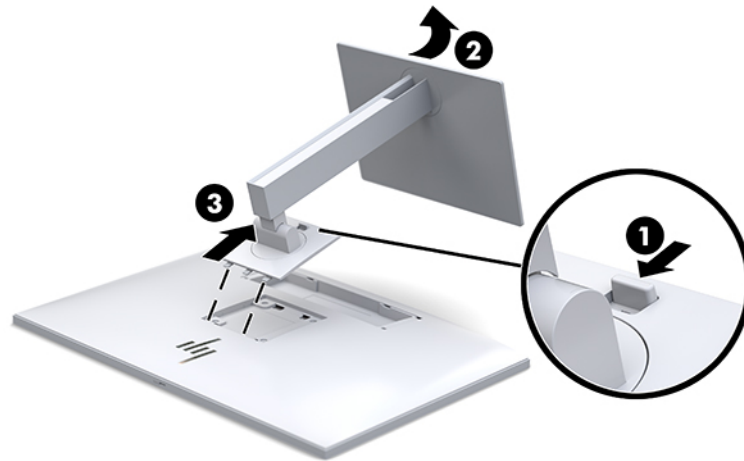
זהירות: לפני תחילת פירוק הצג, ודא שהצג כבוי ושכל הכבלים מנותקים.

1. הסר את מכסה הכבלים על-ידי לחיצה כלפי מטה על התפס בחלקו העליון של מכסה הכבלים (1), משיכת המכסה כלפי מטה, והוצאתו מגב הצג (2).



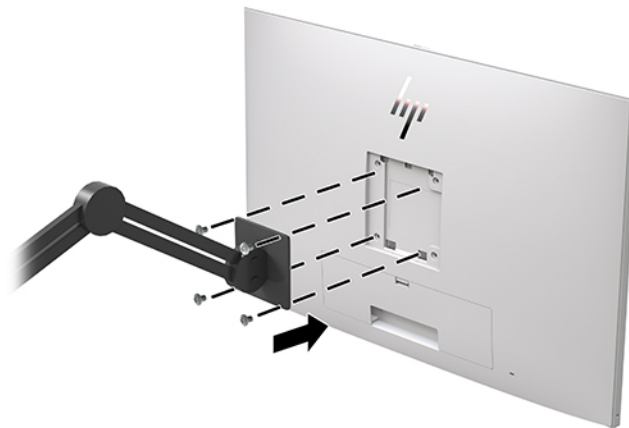
2. נתק והסר את כל הכבלים מהצג.
3. הנח את ראש הצג כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח המכוסה בבד יבש ונקי.
4. דחוף כלפי מעלה את התפס הסמוך לחלק המרכזי התחתון של הצג (1) כדי לשחרר את מנגנון HP Quick Release 2.
5. סובב את תחתית המעמד כלפי מעלה עד שלוחית הרכבה תשתחרר מהמגרעת בגב הצג (2).

6. החלק את המעמד אל מחוץ למגרעת (3).



חיבור ראש הצג להתקן הרכבה

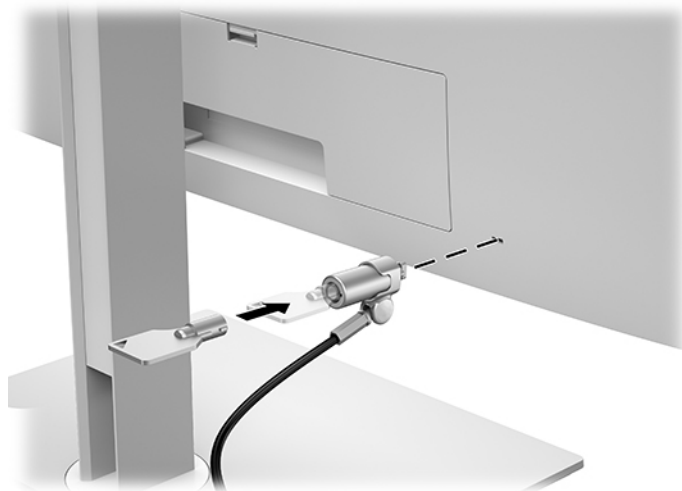
1. פרק את ראש הצג מהמעמד. ראה [פירוט המעמד של הצג בעמוד 16](#).
2. הוצא את ארבעת הברגים מהחורים בתקן VESA הנמצאים בחלק האחורי של ראש הצג.
3. חבר את משטח ההרכבה לקיר או לזרוע סובבת בהתאם לבחירתך, באמצעות ארבעת הברגים שהוצאת מארבעת החורים בתקן VESA בחלק האחורי של הצג.



חשוב: להרכבת הצג על קיר או על זרוע צידוד, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן ההרכבה.

התקנת כבל אבטחה

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



הורדת מנהלי ההתקן של הצג

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

- קובץ INF (מידע)
 - קובצי ICM (התאמת צבע תמונה) (אחד עבור כל מרחב צבעים מכויל)
- 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 שלך בשדה החיפוש.

שימוש בתפריט המסך (OSD)

השתמש בתפריט המסך (OSD) לכוונון התמונה המוצגת על המרקע של הצג על פי העדפות הצפייה שלך. ניתן לפתוח את תפריט המסך (OSD) ולהשתמש בלחצנים שבחזית הצג לביצוע שינויים.

כדי לגשת לתפריט OSD ולבצע בו שינויים, בצע את הפעולות הבאות:

1. אם הצג אינו מופעל עדיין, לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעילו.
 2. כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD), לחץ על אחד מארבעת לחצני הפונקציות על המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD).
 3. השתמש בארבעת לחצני הפונקציות לניווט, בחירה וכוונון של האפשרויות בתפריט. התוויות של הלחצנים משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.
- הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט הראשי.

טבלה 2-1 אפשרויות תפריט במסך (OSD) ותיאוריהן

תפריט ראשי	תיאור
Brightness (בהירות)	כוונון ומת הבהירות של המרקע.
Color Control (בקרת צבע)	לבחירת הגדרת DICOM ומרחב הצבעים, ולכוונון הצבעים במסך.
Input Control (בקרת קלט)	בחירת אות כניסת הווידיאו.
Image Control (בקרת תמונה)	מכוון את התמונה שעל המרקע.
PIP Control (בקרת תמונה בתמונה)	בחירה וכוונון של תמונה בתוך תמונה (PIP).
Power Control (בקרת צריכת חשמל)	כוונון הגדרות צריכת החשמל.
Menu Control (בקרת תפריט)	כיוונון תפריט המסך (OSD) ולחצני הפונקציות.
Management (ניהול)	מפעיל/משבית את התמיכה ב-DDC/CI, ומחזיר את כל ההגדרות של תפריט המסך (OSD) להגדרות ברירת המחדל.

טבלה 2-1 אפשרויות תפריט במסך (OSD) ותיאוריהן (המשך)

תפריט ראשי	תיאור
USB Host Selection (בחירת USB מארח)	לבחירת מקור קלט USB.
Sanitization (חיטוי)	מעדכן את יומן החיטוי, פותח את תצוגת יומן החיטוי, וקובע את לוח הזמנים של ההתראה לפי שעה.
Exit (יציאה)	יציאה מתפריט OSD.

הגדרה מחדש של לחצני הפונקציות

לחיצה על אחד מארבעת הלחצנים במסגרת הקדמית מפעילה את הלחצנים ומציגה את הסמלים מעל הלחצנים. להלן ברירת המחדל של סמלי הלחצנים ותפקודיהם.

טבלה 2-2 לחצני הפונקציות והתיאורים שלהם

לחצן	תפקוד
1 תפריט	פותח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD).
2 בקרת צבע	פותח את תפריט בקרת צבע.
פקד 2 - ניתן להקצאה	
3 מצבי צפייה	מחליף את מצב הצפייה של הצג.
פקד 3 - ניתן להקצאה	
4 קלט פעיל הבא	מחליף את מקור הקלט של הצג למקור הקלט הפעיל הבא.
פקד 4 - ניתן להקצאה	

באפשרותך לשנות את תצורת ברירת המחדל של לחצני הפונקציות הניתנים להקצאה כך שבאמצעות הלחצנים תוכל להפעיל בקלות ובמהירות פריטי תפריט שימושיים.

הערה: ניתן להגדיר מחדש רק את תפקודם של שלושת לחצני הפונקציות. לא ניתן לשנות את ההגדרה של לחצן **Menu** (תפריט) או של לחצן ההפעלה.

כדי לקבוע מחדש את תצורת לחצני הפונקציות:

1. לחץ על אחד מארבעת הלחצנים שעל המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD).
2. בתפריט המסך (OSD), בחר **Menu Control** (בקרת תפריט), בחר **Configure Function Buttons** (הגדרת תצורה של לחצני הפונקציות) ולאחר מכן בחר אחת מבין האפשרויות הזמינות לכל לחצן שאת הגדרתו ברצונך לשנות.

שימוש באפשרויות צבע

צג זה מאושר כתואם לסעיף 14 של DICOM. אנשי צוות רפואי יכולים להשתמש בצג כדי להציג תמונות רפואיות לבדיקה קלינית, כדי להתייעץ עם עמיתים, כדי לייעץ למטופלים או לצורך אימות התמונה. הצג אינו מיועד לשימוש לצורך אבחון, ריפוי, טיפול או מניעה של מחלות אנוש או בעיות רפואיות אחרות.

הצג מכיל מראש על-ידי היצרן, והגדרות ברירת המחדל של הצבע תואמות לתקן DICOM (0.0 ALC). כדי לשנות את הגדרת צבעים להגדרה אחרת קבועה מראש או להגדרה מותאמת:

1. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) בחזית הצג כדי להפעיל את תפריט המסך (OSD).
2. נווט אל התפריט **Color Control** (בקרת צבע) וסמן אותו, ולאחר מכן בחר בהגדרת הצבע הרצויה – בחר באפשרות שנקבעה מראש או מותאמת אישית.
3. לחץ על **Save and Return** (שמור וחזור).

הערה: בעת צפייה בתמונות רפואיות, בדוק כדי לוודא שהגדרת הצבע של הצג היא DICOM.

הערה: בחירת הצבעים לפי DICOM מונעת את הפעלת (DCR) Dynamic Contrast Ratio.

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות הבחירה בתפריט Color Control (בקרת הצבע):

טבלה 2-3 אפשרויות תפריט בקרת הצבע

תפריט ראשי	תיאור
sRGB (D65)	קובע תצוגת צבעים על המרקע המתאימה לתקני הצבע הנהוגים בתעשיית טכנולוגיות הדימות.
DICOM (0.0 ALC)	מגדיר את המרקע לפי תקן DICOM חלק 14 GSDF ברמת פיצוי אפס על תאורת הסביבה.
DICOM (2.2 ALC)	מגדיר את המרקע לפי תקן DICOM חלק 14 GSDF ברמת הגדרת תאורת סביבה 2.2 לשימוש בתנאי צפייה בחשכה.
ניטרלי	מגדיר סכמת צבעים בבקודה בטווח טמפרטורת צבע 6500K.
קר	מגדיר סכמת צבעים בבקודה בטווח טמפרטורת צבע 9300K.
מצבי צפייה	מגדיר את מצב הצפייה בצג.
RGB מתואם	מאפשר לך לבחור ולכוונן רמות צבע משלך. <ul style="list-style-type: none"> • R: מגדיר את רמות הצבע האדום. • G: מגדיר את רמות הצבע הירוק. • B: מגדיר את רמות הצבע הכחול.

כיוול הצג

אם תבחר לשנות את הגדרות הכיוול של היצרן לפי תקן DICOM או את הגדרות מרחב צבעים sRGB, יהיה עליך לכייל מחדש את הצג. כדי לכייל או לשנות את הגדרות DICOM או את הגדרות הצבעים sRGB, יהיה עליך להוריד את כלי הכיוול HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool מאתר התמיכה בצגים של HP.

זהירות: לפני התקנת התוכנה, חבר כבל וידאו או כבל USB Type-B ל-USB Type-A (העלאה) בין המחשב לבין הצג שלך (הכבל מצורף), או כבל USB Type-C ל-USB Type-C (מצורף) בין המחשב לבין הצג. למידע נוסף, ראה [חיבור הכבלים](#) בעמוד 9.

1. היכנס לאתר <http://www.hp.com/support>.
2. בחר **Software and Drivers** (תוכנה ומנהלי התקנים).
3. חפש את דגם הצג שלך.
4. בחר **Support & Drivers** (תמיכה ומנהלי התקנים).
5. בחר **HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool** להורדה והתקנה.

זהירות: כדי לכייל את הצג יש להפעיל את הכלי HP Healthcare Edition DICOM Calibration Tool במצב מנהל מערכת.

שימוש בקורא כרטיסי זת"ר (RFID)

הצג מצויד בקורא כרטיסי זיהוי בתדר רדיו (RFID) כפול תדרים שיכול לקרוא בו-זמנית שידור בתדר 125 MHz ובתדר 13.56 MHz. קורא הכרטיסים מאפשר כניסה מהירה באמצעות כרטיס אישור כניסה.

הערה: המערכת תומכת במרבית כרטיסי RFID לאישור כניסה הנפוצים ביותר, אבל ייתכן שיהיה צורך לעדכן תצורה לפני השימוש הראשון.

1. לחיבור כבל USB Type-A אל USB Type-B, חבר את מחבר USB Type-A למחבר USB להורדת נתונים בהתקן המקור ואת מחבר USB Type-B למחבר USB להעלאת נתונים בגג הצג.

2. הנח כרטיס/תג זת"ר סמוך לקורא כרטיסי זת"ר (RFID) הממוקם במרכז המסגרת התחתונה של הצג. הקפד לוודא שהכרטיס/התג לא מרוחק יותר מ-2 ס"מ מקורא כרטיסי ה-RFID.

זהירות: התקנים מגנטיים אחרים הסמוכים לקורא כרטיסי ה-RFID עלולים להשפיע על זיהוי הכרטיס.

3. הרוחק את הכרטיס/התג מקורא כרטיסי RFID לאחר שהתגלו. הגלוי חייב להיות אוטומטי ומבוצע בתוך שניות.

שימוש בתוכנית Windows Hello

במוצרים הכוללים קורא טביעות אצבע או מצלמה עם עדשת אינפרה-אדום, תוכל להשתמש ב-Windows Hello כדי להיכנס למערכת באמצעות החלקה האצבע או התבוננות בעדשת המצלמה.

כדי להגדיר את Windows Hello, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. בחר את הלחצן **Start** (התחל), בחר **Settings** (הגדרות), בחר **Accounts** (חשבונות), ולאחר מכן בחר **Sign-in options** (אפשרויות כניסה).

2. תחת **Windows Hello**, פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך כדי להוסיף סיסמה ו-PIN מספרי, ולאחר מכן רשום את טביעת האצבע או את מזהה הפנים שלך.

הערה: ה-PIN אינו מוגבל באורך, אך עליו להיות מורכב ממספרים בלבד. אין להשתמש בתווים אלפבתיים או מיוחדים.

שימוש בתמונה בתוך תמונה (PIP) ובתמונה לצד תמונה (PBP)

הצג תומך בשתי היכולות, תמונה בתמונה (PIP), שבה התמונה ממקור אחד מונחת על תמונה ממקור אחר, ותמונה בצד תמונה (PBP), שבה התמונה ממקור אחד מוצבת בצד התמונה מהמקור השני אופקית (בצג אופקי) או אנכית (בצג אנכי).

כדי להשתמש בתמונה בתמונה (PIP) או בתמונה בצד תמונה (PBP):

1. חבר לצג מקור קלט משני.

2. 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).

3. בתפריט המסך (OSD), בחר **PIP Control** (בקרת תמונה בתוך תמונה), בחר **PIP On/Off** (הפעלה/כיבוי של תמונה בתוך תמונה) ולאחר מכן בחר **Picture-in-Picture** (תמונה בתוך תמונה) או **Picture-beside-Picture** (תמונה לצד תמונה).

4. הצג יסרוק את הקלט בכניסות המשניות כדי לגלות אות קלט תקף ולהשתמש בו למימוש של תמונה בתמונה (PIP) או תמונה בצד תמונה (PBP). כדי לשנות את הקלט של תמונה בתמונה (PIP) או של תמונה בצד תמונה (PBP), בחר **PIP Control** (בקרת תמונה בתמונה) בתפריט המסך (OSD), בחר **Assign Inputs** (הקצה קלט) ובחר את הקלט הרצוי.

5. כדי לשנות את הגודל של תמונה בתמונה (PIP) היכנס לתפריט המסך (OSD), בחר **PIP Size** (גודל תמונה בתמונה) ובחר את הגודל הרצוי.

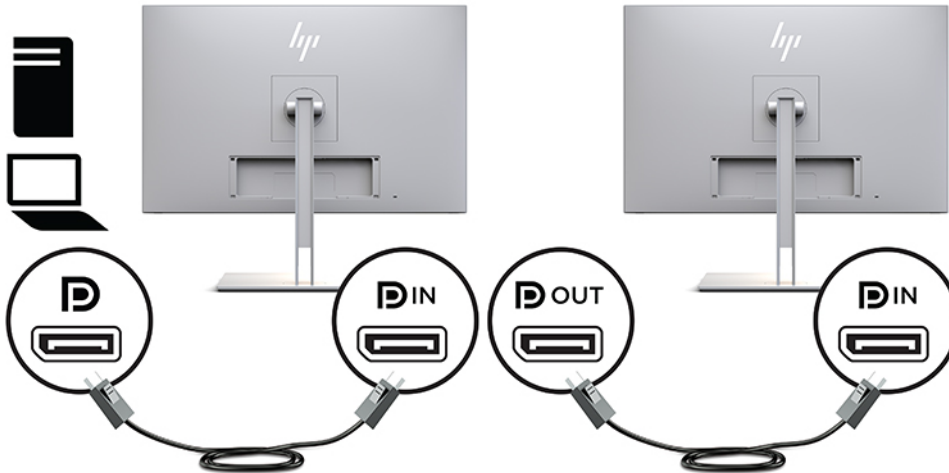
6. כדי לכוונן את ההצבה של תמונה בתמונה (PIP) היכנס לתפריט המסך (OSD), בחר **PIP Position** (מיקום תמונה בתמונה) ובחר את המקום הרצוי.

הזרמות מרובות ביציאת DisplayPort

אם אתה משתמש ביציאת DisplayPort כמקור קלט הווידיאו הראשי, תוכל לכתב הזרמים מרובות לצגים אחרים שמשמשים בחיבור DisplayPort המחוברים בתצורת רשת שרשרת (זה אחר זה). ניתן לחבר עד ארבעה צגים בתצורה זו, אם היא נתמכת על-ידי הכרטיס הגרפי.

כדי להשתמש בהזרמות מרובות ביציאת DisplayPort:

1. בדוק כדי לוודא שיציאת DisplayPort משמשת כאמצעי קלט הווידיאו הראשי.
2. הוסף צג שני באמצעות חיבור כבל DisplayPort בין יציאת DisplayPort בצג הראשי לבין יציאת DisplayPort בצג המשני לתצוגת הזרמים מרובים או ליציאת קלט DisplayPort בצג משני שאינו מיועד לתצוגת הזרמים מרובים.



3. באפשרותך להגדיר אם הצג המשני שחובר יציג תמונה זהה לזו המוצגת בצג הראשי או תמונה שונה. בתפריט המסך (OSD) של הצג המחובר, בחר **Management** (ביהול), בחר **DisplayPort Output** (פלט DisplayPort) ולאחר מכן בחר אחת מבין האפשרויות הבאות:

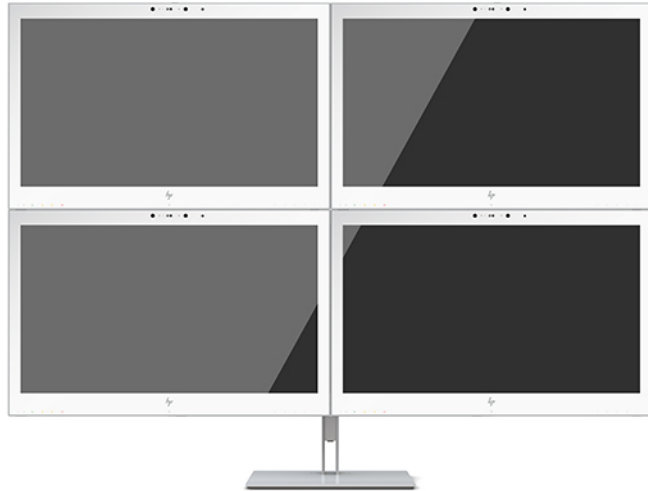
א. **DisplayPort 1.1 Compatibility Mode** (מצב תאימות DisplayPort 1.1) ברירת מחדל - מאפשר לשלוח תמונת וידאו זהה לכל הצגים שמתחת (בהמשך השרשרת) לצג שאת תצורתו מגדירים

ב. **DisplayPort 1.2** - מאפשר לשלוח תמונה שונה מזו המוצגת בצג לכל הצגים שמתחת (בהמשך השרשרת) לצג שאת תצורתו מגדירים

4. לאחר הגדרת מצב התאימות של DisplayPort בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD), השתמש בהגדרות התצוגה של מערכת ההפעלה של המחשב כדי להגדיר את מצב התצוגה של הצג המשני כתמונת ראי של התמונה בצג הראשי או כצג עצמאי שעליו מוצגת תמונה שונה מזו המוצגת בצג הראשי.

כדי לחבר צגים נוסף בהמשך לרשת השרשרת (עד ארבעה לכל היותר), כולם, למעט הצג האחרון בשרשרת חייבים לתמוך בהזרמים מרובים ביציאת DisplayPort.

חבר מחבר יציאת DisplayPort של צג אחד למחבר כניסת DisplayPort של הצג הבא אחריו עד שתגיע למספר הצגים הרצוי.



אם ברצונך להציג מידע שונה בכל צג, עליך לוודא שהתצורה של כל הצגים המקדימים מוגדרת למצב DisplayPort 1.2, כמתואר לעיל.

מספר צגים, שבאפשרותך לחבר באמצעות יכולות ההזרמים המרובים של DisplayPort תלוי במספר גורמים, כולל הרזולוציות וקצב הסריקה שבשימוש בכל צג והיכולות של המעבד הגרפי המובנה או של המערכת הגרפית המשובצת. למידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של הכרטיס הגרפי.

טבלה 2-4 הזרמות מרובות ביציאת DisplayPort

רזולוציה	כמות צגים מרבית להזרמות מרובות
1280 × 720	4
1600 × 900	4
1920 × 1080	4
1920 × 1200	3
2560 × 1440	2

שימוש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי)

בתפריט המסך (OSD) של הצג ניתן להשתמש באפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) שנועדה לאפשר את המעבר האוטומטי של הצג למצב חסכון בצריכת חשמל או להשבית את המעבר. כאשר האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) מופעלת (ברירת המחדל), הצג ייכנס למצב חסכון בצריכת חשמל כאשר המחשב המארח מאותת לעבור לצריכת חשמל נמוכה (היעדר אות סנכרון אופקי או אנכי).

לאחר הכניסה למצב צריכת חשמל מופחתת, המסך של הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע ענבר. במצב צריכת חשמל מופחתת, הצג צורך פחות מ-1 ואת חשמל. הצג מתעורר ממצב השינה כאשר המחשב המארח שולח לצג אות פעיל (לדוגמה, אם מפעילים את העכבר או את המקלדת).

ניתן להשבית את האפשרות Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) באמצעות תפריט 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). בתפריט OSD לחץ על האפשרות **Power Control** (בקרת צריכת חשמל) בחר **Auto-Sleep Mode** (מצב שינה אוטומטי) ולאחר מכן בחר **Off** (כבוי).

3 תמיכה ופתרון בעיות

פתרון בעיות נפוצות

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

טבלה 3-1 בעיות ופתרונות

בעיה	גורם אפשרי	פתרון
המרקע חשוך או הווידיאו מהבהב.	כבל החשמל מנותק.	חבר את כבל החשמל.
	לחצן ההפעלה כבוי.	לחץ על לחצן ההפעלה הקדמי 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, ראה חיבור הכבלים בעמוד 9 .
	המערכת נמצאת במצב שינה.	הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר כדי להפסיק את תוכנית השירות המכבה את המסך.
	תאימות כרטיס וידאו.	פתח את תפריט OSD ובחר בתפריט Input Control (בקרת קלט). הגדר את Auto-Switch Input (חילוף קלט אוטומטי) לאפשרות Off (כבוי) ובחר ידנית את הקלט.
התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.	הגדרת בהירות נמוכה.	פתח את תפריט OSD ובחר Brightness (בהירות) כדי לכוון את מידת הבהירות כנדרש.
עוצמת הקול של הרמקולים חלשה או חסרה.	עוצמת הקול בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD).	פתח את תפריט המסך (OSD), בחר Audio Control (בקרת שמע), בחר Volume (עוצמת קול) וכוון את סרגל עוצמת הקול.
	עוצמת הקול מושקת.	אם נורית השתקת הרמקול מאירה בצבע ענבר, עוצמת הקול מושקת. לחץ על לחצן השתקת רמקול או על לחצן +/- (פלוס/מינוס).
	מחוברות אוזניות.	נתק את האוזניות. הרמקולים מושקתים כאשר מחברים אוזניות.
	לא נבחר מקור שמע.	פתח את תפריט תצוגה על תצוגה (OSD), בחר Audio Control (בקרת שמע), ובחר את מקור השמע.
	לא נבחר התקן ברירת מחדל להשמעה ממחשב.	פתח את PC setting (הגדרת המחשב), בחר Sound (שמע), בחר Playback (השמעה), ולאחר מכן הגדר את HC270cr כ התקן ברירת המחדל .
על המרקע מופיעה ההודעה Check Video Cable (בדוק את כבל הווידיאו).	כבל הווידיאו של הצג מנותק.	חבר כבל אות ווידיאו מתאים בין המחשב לצג. ודא שהמחשב כבוי בעת חיבור כבל הווידיאו.
על המרקע מופיעה ההודעה Input Signal Out of Range (אות הכניסה מחוץ לטווח).	רזולוציית הווידיאו או קצב הריענון מוגזרים לערכים גבוהים יותר מאלה שבהם תומך הצג.	שנה את ההגדרות להגדרה שעבורה יש תמיכה (עיינו ב- רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש בעמוד 32).
הצג כבוי אך נראה שלא נכנס למצב של מתח נמוך.	בקרת החיסכון בחשמל של הצג הושבתה.	פתח את תפריט OSD, בחר Power Control (בקרת צריכת חשמל) בחר Auto-Sleep Mode (מצב שינה אוטומטי) והגדר את מצב השינה האוטומטי לאפשרות On (מופעל).
OSD Lockout (נעילת OSD) מוצגת.	תפקודי OSD Lockout (נעילת תפריט OSD) מופעלים.	לחץ ממושכות על לחצן Menu (תפריט) בחזית הצג במשך 10 שניות כדי לשחרר את OSD Lockout (נעילת OSD).

בעיה	גורם אפשרי	פתרון
Power Button Lockout (בעילת לחצן הפעלה) מוצגת.	תפקודי Power Button Lockout (בעילת לחצן הפעלה) מופעלים.	לחץ על לחצן ההפעלה והחזק אותו במשך 10 שניות כדי לבטל את בעילת לחצן ההפעלה.
מתח החשמל	הערת הפסקה	מערכת דימות מציגה תמונה שניתנת לשינוי, אך רק באופן שלא אמור להשפיע על האבחון או על הטיפול.

נעילות לחצן

לחיצה ממושכת במשך 10 שניות על הלחצן Power (הפעלה) או על לחצן **Menu** (תפריט) נועלת 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.

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.

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:

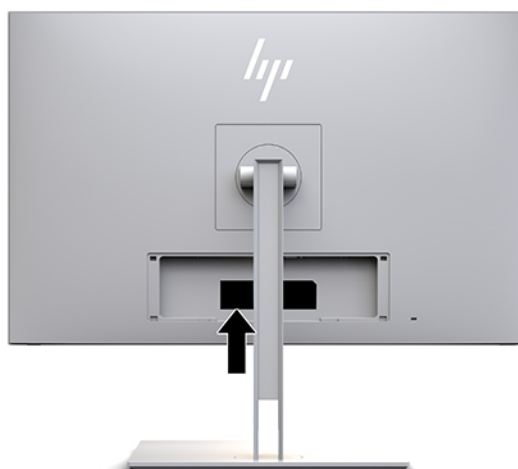
- מספר הדגם של הצג
- המספר הסידורי של הצג
- תאריך הרכישה המופיע בחשבונית
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה
- הודעות שגיאה שהתקבלו
- תצורת החומרה
- שם וגרסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור המספר הסידורי ומספר המוצר

המספר הסידורי ומספר המוצר מודפסים על תווית הממוקמת בגב הצג. ייתכן שתזדקק למספרים אלה בפנייה לחברת HP בעניין הצג.

ניתן למצוא את מספר הדגם והמספר הסידורי גם בתפריט תצוגה על תצוגה (OSD). לחץ על הלחצן **Menu** (תפריט), גלול מטה ובחר את הלשונית **Management** (ניהול). לאחר מכן בחר את הלשונית **Information** (מידע).

הערה: ייתכן שיהיה עליך לסובב מעט 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 הפקדים המתוארים בהוראות ההפעלה. אם הצג אינו פועל כראוי, נפל או ניזוק, יש לפנות למפיץ מורשה של HP, לחנות או לספק שירות.
- יש להשתמש במקור מתח ובחיבור מתאימים לצג, כפי שמצוין בתווית או בלוחית בגב הצג.
- ודא שהזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב 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.
- הצב את הצג קרוב לשקע נגיש. כדי לנתק את הצג מהמתח, תפוס בחוזקה את התקע ומשוך אותו מהשקע. לעולם אין לנתק את הצג על-ידי משיכת הכבל.
- כבה את הצג כאשר אינך משתמש בו. ניתן להאריך באופן משמעותי את תוחלת חיי הצג על ידי שימוש בתוכנית שומר מסך וכיבוי הצג כשאינו בשימוש.

 **הערה:** צגים שבמסך שלהם יש "תמונה צרובה" אינם מכוסים באחריות HP.

- בצג יש חריצים ופתחי אוורור. אין לחסום או לכסות פתחים אלה. לעולם אין לדחוף חפצים לחריצים בבית הצג או לפתחים האחריים.
- אין להפיל את הצג או להניח אותו על משטח לא יציב.
- אין להניח דבר על כבל החשמל. אין לדרוך על הכבל.
- יש להציב את הצג במקום מאוורר היטב, הרחק מתנאים חריגים של תאורה, חום או לחות.
- כדי לפרק את המעמד של הצג, יש להניח את הצג כשפניו כלפי מטה, על משטח רך, כדי למנוע שריטות, פגיעות או שברים במרקע.

ניקוי המרקע

1. כבה את הצג.

2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים.

3. נקה את הצג מאבק על-ידי ניגוב הצג והמארז במטלית רכה, נקייה ואנטי-סטטית.

חשוב: מטלית לחה אך לא רטובה. טפטוף מים לתוך פתחי האוורור או לנקודות כניסה אחרות עלול לגרום נזק לצג. אפשר למכשיר להתייבש באוויר יבש לפני השימוש.

4. לאחר מכן, השתמש באחד מבין המוצרים קוטלי החיידקים המפורטים להלן כדי לחטא בבטחה את כול המשטחים החשופים של הצג. עיין בהוראות השימוש המפורטות על ידי יצרן המגבונים.

חשוב: 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.

חשוב: אין לנקות את המרקע של הצג או את המארז בחומרי ניקוי המכילים חומרים מבוססי-נפט כגון בנזן, מדלל ("טינר") או כל חומר דליק אחר. כימיקלים אלה עלולים לגרום נזק לצג.

טבלה 4-1 מוצרי ניקוי מומלצים

מוצרי ניקוי מומלצים

בנזיל-18-C12-18-אלקילדימתיל אמוניום כלוריד: <0.1%, תרכובות אמוניום רביעניות, 14-C12-18-אלקיל (אתילפניל) מתיל] דימתיל, כלורידים: <0.1%

איזופרופניל: 10-20%, 2-בוטוקסיאתנול: <5%, תרכובות אמוניום רביעניות, 18-C12-18-אלקיל (אתילפניל) מתיל] דימתיל, כלורידים: <0.5%, בנזיל-18-C12-18-אלקילדימתיל אמוניום כלוריד: <0.5%

תרכובות אמוניום רביעניות, 18-C12-18-אלקיל (אתילפניל) מתיל] דימתיל, כלורידים: <0.5%, בנזיל-18-C12-18-אלקילדימתיל אמוניום כלוריד: <0.5%

איזופרופיל אלכוהול: 55.0%, אלקיל דימתיל בנזיל אמוניום כלוריד: 0.250%, אלקיל (68% C12, 32% C14) דימתיל אתילבנזיל אמוניום כלוריד: 0.250%

איזופרופניל: 10-20%, אתילן גליקול מונבוטיל אתר (2-בוטוקסיאתנול): 1-5%, די איזובוטילפנולקסיתוקסיתאיתל דימתיל בנזיל אמוניום כלוריד: 0.1-0.5%

סודיום היפוכלורט 0.1-1%

צללוזה: 10-30%, אתיל אלכוהול: 0.10-1.00%

איזופרופיל אלכוהול: 30-40%, מים 60-70%

מי חמצן: 0.1-1.5%

Dichlorvos 18.6%

הערה: פנה לנציג מכירות HP מקומי שיוכל להמליץ בפניך על מותגים של מגבוני ניקוי מוכנים לשימוש שנבחנו ונמצאו מתאימים לניקוי וחיטוי הצג.

5. עדכן את היומן החיטוי. לקבלת הוראות מפורטות, עיין בפרק [שימוש בתפריט החיטוי בעמוד 30](#).

שימוש בתפריט החיטוי

ניתן להשתמש בתפריט החיטוי כדי לעדכן את יומן החיטוי, להציג את יומן החיטוי ולהגדיר התראות של לוח הזמנים לחיטוי. כדי לגשת לתפריט החיטוי:

1. לחץ על אחד מארבעת הלחצנים שעל המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) כדי לפתוח את תפריט המסך (OSD).

2. בתפריט OSD, בחר **Sanitization** (חיטוי).

עצה: כדי לגשת במהירות ללחצן החיטוי, לחץ על אחד מארבעת הלחצנים שעל המסגרת הקדמית כדי להפעיל את הלחצנים, ולאחר מכן לחץ על לחצן החיטוי.



3. השתמש בארבעת הלחצנים שעל המסגרת הקדמית, בחר וכוונון את האפשרויות בתפריט. התוויות של הלחצנים משתנות בהתאמה לתפריט או לתפריט המשנה הפעילים.

טבלה 2-4 אפשרויות תפריט Sanitization (חיטוי) והתיאורים שלהן

אפשרות בתפריט	תיאור
הפעלת יומן חיטוי	כאשר בוחרים בתיבת הסימון (הגדרת ברירת המחדל), כל התפקודים של יומן החיטוי מופעלים.
עדכון יומן החיטוי	מוסיף ערך ברשימת יומן החיטוי הראשונה ומאפס את הטיימר.
הצגת יומן החיטוי	הצגת 27 הערכים הראשונים ביומן החיטוי.
מס' השעות שחלפו מאז החיטוי האחרון	מציג את מספר השעות מאז הוון הערך האחרון ביומן החיטוי.
הצגת הודעת התראה כאשר יש חריגה מלוח הזמנים של השעות	כאשר בוחרים בתיבת הסימון (ברירת מחדל מתבטלת), מופעלת פונקציית ההגדרה של התראות לוח זמנים לפי שעות, ותוצג הודעת Update Sanitization Log (עדכן את יומן החיטוי) על-גבי המסך.
הגדרת לוח זמנים להתראות לפי שעות	מאפשרת למשתמש להגדיר את מספר השעות בין עדכונים ליומן החיטוי ולאחר שחלף מספר השעות שנקבע, על הצג תופיע הודעת Update Sanitization Log (עדכן את יומן החיטוי).

משלוח הצג

יש לשמור את אריזת המחשב במקום המיועד לאחסון. ייתכן שיהיה בה צורך במועד כלשהו, כדי להעביר את הצג או לשלוח 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 שלך כדי לאתר מפרט מקוצר ספציפי לדגם.

דגם 68.58 ס"מ/27 אינץ'

טבלה א-1 מפרטי דגם 68.58 ס"מ/27 אינץ'

מפרט	מידות	
צג	מרקע רחב 68.58 ס"מ	מסך רחב 27 אינץ'
סוג	IPS	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 68.58 ס"מ	אלכסון 27 אינץ'
משקל (ללא אריזה)	8.81 ק"ג	19.42 ליברות
ממדים (כולל מעמד)		
גובה (המצב הגבוה ביותר)	55.49 ס"מ	21.85 אינץ'
גובה (המצב הנמוך ביותר)	44.49 ס"מ	17.52 אינץ'
עומק	24.70 ס"מ	9.72 אינץ'
רוחב	65.06 ס"מ	25.61 אינץ'
רזולוציה גרפית מקסימלית	2560 × 1440 (60 Hz)	
רזולוציה גרפית אופטימלית	2560 × 1440 (60 Hz)	
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
טמפרטורת הובלה	-34° צלסיוס עד 60° צלסיוס	-29° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות אחסון בהובלה	לחות יחסית 5% עד 95% ב-38.7° צלסיוס	
טווח לחץ אטמוספרי בהובלה	1013 hPa~186 hPa	
רמת IP	IP32	
מקור מתח	29V dc/9.47A, הרץ, 50/60, 100–240 VAC	FSP180-ABAM1
שינה	< 1 וואט	
מושבת	< 1 וואט	
מחבר כניסה	יציאת DisplayPort אחת, יציאת USB Type-C אחת, יציאת HDMI אחת, יציאת VGA אחת, יציאת כניסת שמע אנלוגי אחת ויציאת USB סוג-B אחת	

רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

רזולוציות התצוגה המפורטות להלן הן מצבי השימוש הנפוצים ביותר והן מוגדרות כברירות מחדל של היצרן. הצג מזהה אוטומטית את המצבים האלה הקבועים מראש ומציג אותם על המרקע ממורכזים בגודל המתאים.

דגם 68.58 ס"ח/27 אינץ'

טבלה א-2 רזולוציות מוגדרות מראש

הגדרה מראש	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	720 × 400	31.469	70.087
2	800 × 600	37.879	60.317
3	1024 × 768	48.363	60.004
4	1280 × 720	45.000	60.000
5	1280 × 1024	63.981	60.020
6	1440 × 900	55.935	59.887
7	1600 × 900	60.000	60.000
8	1600 × 1200	75.000	60.000
9	1680 × 1050	65.290	59.954
10	1920 × 1080	67.500	60.000
11	1920 × 1200	74.038	59.950
12	1920 × 1200	74.556	59.885
13	2560 × 1440	88.787	59.951

מבני וידיאו HD

טבלה א-3 רזולוציות תזמון מוגדרות מראש


הגדרה מראש	שם תזמון	תבנית פיקסלים	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תדירות אנכית (הרץ)
1	480p	640 × 480	31.469	59.940
2	480p	720 × 480	31.469	59.940
3	720p60	1280 × 720	45.000	60.000
4	576p	720 × 576	31.250	50.000
5	720p50	1280 × 720	37.500	50.000
*6	1080i60	1920 × 1080	33.750	60.000
*7	1080i50	1920 × 1080	28.125	50.000
8	1080p60	1920 × 1080	67.500	60.000
9	1080p50	1920 × 1080	56.250	50.000

* עבור כניסת HDMI בלבד

מאפיין חיסכון בחשמל

הצג תומך במצב צריכת חשמל נמוכה. 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-1 ואת חשמל. לפני חזרה למצב פעולה וגיל, 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 השירות Sleep Timer (קוצב זמן למצב שינה) מפעילה את מצב החסכון בצריכת החשמל, נורית הצג תהבהב בצבע ענבר.

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 וחינוכיים 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 ממוינת לפי סוג הליקוי](#)
- [טכנולוגיות עזר ממוינת 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](#)

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 והוויזואל 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 ניידיים 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](#).