

צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP
x2301



מדריך למשתמש

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

רשומים בארה"ב של Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים
Microsoft Corporation, של ENERGY STAR® ו-ENERGY STAR® הם
סימנים מסחריים רשומים בארה"ב.

האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP
מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה למוצרים
ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי
תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP
לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות
עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות
יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה
אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור
מראש ובכתב מחברת Hewlett Packard.

מהדורה ראשונה (יוני 2011)

מק"ט: 647499-BB1

אודות מדריך זה

מדריך זה מספק מידע על אודות הגדרות הצג, התקנת מנהלי התקן, שימוש בתפריט OSD, פתרון בעיות ומפרטים טכניים.

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

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

הערה: טקסט המופיע בצורה זו מספק מידע משלים חשוב.

תוכן העניינים

1	תכונות המוצר	1
1	צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301	1
3	הנחיות תחזוקה ובטיחות	2
3	מידע בטיחותי חשוב	3
3	אמצעי זהירות	3
4	הנחיות תחזוקה	4
4	ניקוי הצג	4
4	משלוח הצג	4
5	התקנת הצג	3
5	הוצאת הצג מהארזה	5
5	חיבור כבלי הצג	5
5	חיבור כבל DVI-D	5
6	חיבור כבל VGA	6
6	חיבור כבל HDMI (דגמים נבחרים)	6
7	חיבור כבל החשמל	7
7	תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)	7
8	הפעלת הצג	8
8	בחירת מחברי כניסות הווידיאו	8
8	כוונן ההטיה	8
9	תפעול הצג	4
9	תוכנות ותוכניות שירות בתקליטור	9
9	התקנת מנהלי התקן	9
9	לחצני בקרה	9
10	שימוש בתפריט המוצג במסך (OSD)	10
14	זיהוי מצבי הפעולה של הצג	14
15	מאפייני חיסכון בחשמל	15
16	נספח א פתרון בעיות	16
16	פתרון בעיות נפוצות	16
17	קבלת תמיכה מאתר HP	17
17	לפני הפנייה לתמיכה הטכנית	17
17	איתור תווית הדירוג	17

נספח ב מפרט טכני 18

18 צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301

18 מצבי וידיאו קבועים מראש

19 כניסה למצב משתמש

19 מדיניות האיכות והפיקסלים של צגי LCD

נספח ג הודעות מטעם סוכנויות רגולציה 21

21 הודעת Federal Communications Commission (נציבות התקשורת הפדרלית של ארה"ב)

21 שינויים

21 כבלים

21 הצהרת תאימות עבור מוצרים המשווקים עם סמל FCC (בארה"ב בלבד)

22 Canadian Notice

22 Avis Canadien

22 הודעת ממשלת יפן

22 הודעת ממשלת קוריאה

22 דרישות ערכת הכבל החשמלי

23 הודעה למשתמשים ביפן בדבר כבלים חשמליים

23 הודעות בנושא איכות הסביבה הישימות למוצר

23 עמידה בדרישות ENERGY STAR®

24 סילוק הציוד על-ידי משתמשים בבתים פרטיים באיחוד האירופי

24 חומרים כימיים

24 תוכנית המיחזור של חברת HP

24 הגבלות חומרים מסוכנים (RoHS)

25 תקנות EEE בטורקיה

צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301

איור 1-1 צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301



לצג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301 יש מסכי טרנזיסטור דק סרט (thin-film transistor - TFT) עם מטריצה פעילה ותאורת LED אחורית עם המאפיינים הבאים:

- צג בעל שטח צפייה גדול
- 1080 x 1920 ב-60 הרץ ותמיכה במסך מלא עבור רזולוציות נמוכות יותר:
- אות כניסה דיגיטלי VGA ומסופק כבל
- אות כניסה דיגיטלי DVI ומסופק כבל קישור-יחיד DVI-D ל-DVI-D
- אות כניסה ממשק מולטימדיה ברזולוציה גבוהה (HDMI)
- זמן תגובה מהיר, המספק חוויה משופרת לשימושים כבדים במשחקים ובגרפיקה
- תצוגה קלה מעמדת ישיבה או עמידה, או בעת תנועה מצידו האחד של הצג לצידו השני
- יחס ניגודיות דינמי המספק גווני שחור עמוקים יותר וגווני לבן בהירים יותר, לקבלת אפקטי הצללה זוהרים במהלך שימוש למשחקי מחשב או לצפייה בסרטים.
- כוונן הטיה
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת המחשב
- כווננים באמצעות תפריט המוצג במסך (תפריט OSD) להגדרה פשוטה ולאופטימיזציה של המסך (שפת התצוגה לבחירה בין השפות אנגלית, סינית פשוטה, צרפתית, גרמנית, איטלקית, ספרדית, הולנדית, יפנית ופורטוגזית)
- התקן לחיסכון בחשמל, להפחתת צריכת החשמל
- תצוגת הגדרות Quick View (תצוגה מהירה)

- תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בכניסות DVI ו-HDMI
- תקליטור תוכנות ותוכניות שירות המכיל מנהלי התקנים ומסמכים

2 הנחיות תחזוקה ובטיחות

מידע בטיחותי חשוב

בצגים בעלי מסגרת מבריקה, יש לשים לב למיקום הצג כדי שהמסגרת לא תגרום להשתקפויות מפריעות מהתאורה הסביבתית וממשטחים מבריקים.

לקבלת מידע על כבל המתח המתאים לשימוש עם הצג, ראה [דרישות ערכת הכבל החשמלי בעמוד 22](#).

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

- אין לנטרל את מוליך ההארקה של כבל החשמל. פין ההארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב.
- חבר את כבל החשמל לשקע מוארק הנגיש בקלות בכל עת.
- נתק את הזנת המתח למוצר על-ידי ניתוק כבל החשמל מן השקע בקיר.

למען ביטחונך, אל תשים דבר על חוטי או כבלי המתח. סדר אותם כך שאף אחד לא ייתקל בהם או יעמד בגללם. אל תמשוך את הכבל. כשתרצה לנתק את כבל המתח משקע החשמל, אחוז בתקע של הכבל.

כדי להפחית את הסיכון לפציעה חמורה, עיין ב-HP Safety and Comfort Guide באתר HP בכתובת <http://www.hp.com/ergo> או בתקליטור התייעוד. המדריך מתאר הקמה נכונה של תחנת עבודה, יציבה נכונה ובריאות תקינה, וכן הרגלי עבודה נכונים עבור משתמשי מחשבים. בנוסף, המדריך מספק מידע בטיחותי חשוב בנושאי חשמל ומכניקה.

זהירות! 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 קפיצות מתח, כגון רב-שקע עם הגנת מתח או מערכת אל-פסק (UPS). לא כל מפצלי השקעים מספקים הגנה מפני נחשולי מתח; מפצלי השקעים צריכים לשאת תווית המאשרת במפורש שיש להם יכולת הגנה מנחשולי מתח. השתמש במפצל שקעים שהיצרן שלו מציע מדיניות החלפה בעת נזק, כך שתוכל להחליף את הציוד, אם ההגנה מפני נחשולי מתח לא תפעל.

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

אזהרה! צגי LCD המוצבים באופן לא מתאים על שולחנות איפור, כונניות ספרים, מדפים, שולחנות עבודה, רמקולים, שידות או עגלות יכולים ליפול ולגרום לפציעה של אנשים. סדר בקפידה את החוטים והכבלים המחוברים לצג ה-LCD וודא שאי אפשר למשוך אותם, לאחוז בהם או למעוד בגללם.

אמצעי זהירות

- השתמש אך ורק במקור מתח ובחיבור התואמים לצג, כמצוין בתווית על שנאי המתח.
- ודא שהזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לשקע אינו עולה על הזרם הנקוב של השקע, וכי הזרם הנקוב הכולל של המכשירים המחוברים לכבל החשמל אינו עולה על הזרם הנקוב הכולל של כבל החשמל. כדי לבדוק את הזרם הנקוב (אמפר A or) של כל מכשיר, עיין בתווית המתח של המכשיר.
- התקן את הצג קרוב לשקע נגיש.
- כדי לנתק את הצג ממקור המתח, אחוז היטב בתקע ושלוף אותו מהשקע.
- לעולם אל תנתק את הצג כשאתה מושך בכבל.
- אין להניח דבר על כבל החשמל.
- אין ללכת על הכבל.

הנחיות תחזוקה

כדי לשפר את הביצועים ולהאריך את משך חיי הצג:

- אין לפתוח את בית הצג או לנסות לתקן את המוצר בעצמך. כוונן 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.
- כבה את הצג כאשר אינך משתמש בו. ניתן להאריך באופן משמעותי את חיי הצג בעזרת תוכנית של שומר מסך ועל-ידי כיבוי כשאינו בשימוש.

הערה: צגים בהם קיימת תופעה של "זכירת תמונה" 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.
- יש להציב את הצג במקום מאוורר היטב, הרחק מתנאים חריגים של תאורה, חום או לחות.

ניקוי הצג

1. כבה את הצג ונתק את כבל החשמל מגב הצג.
2. נקה את הצג מאבק על-ידי ניגוב הצג והמארז במטלית רכה, נקייה ואנטי-סטטית.
3. במקרים בהם נדרש ניקוי יסודי יותר, השתמש בתערובת מים ואלכוהול איסופרופילי ביחס של 50/50. רסס את חומר הניקוי על המטלית ונגב בעדינות את משטח הצג במטלית הלחה.

זהירות: אל תרסס ישירות על פני השטח של המסך. חומר הניקוי עשוי לחדור את המסגרת ולפגוע ברכיבים האלקטרוניים.

זהירות: אל תשתמש בחומרי ניקוי המכילים חומרים המבוססים על נפט - כמו בנזן, חומר מדלל וכל חומר נדיף אחר - כדי לנקות את המסך או המארז של הצג. כימיקלים אלו עשויים להזיק לצג.

משלוח הצג

שמור את האריזה המקורית במקום אחסון. ייתכן שתזדקק לה מאוחר יותר אם תרצה להעביר או לשלוח את הצג. לצורך הכנת הצג למשלוח:

1. נתק מהצג את כבלי החשמל והווידיאו.
2. הנח את הצג באריזה המקורית.

3 התקנת הצג

הוצאת הצג מהאריזה

1. ודא שכל התכולה נמצאת. שמור את קופסת האריזה.
2. כבה את המחשב ואת המכשירים האחרים המחוברים אליו.
3. הכן מקום שטוח להרכבת הצג.

הערה: השתמש רק בכבל המתח ובמתאם המתח שסופקו עם הצג.

חיבור כבלי הצג

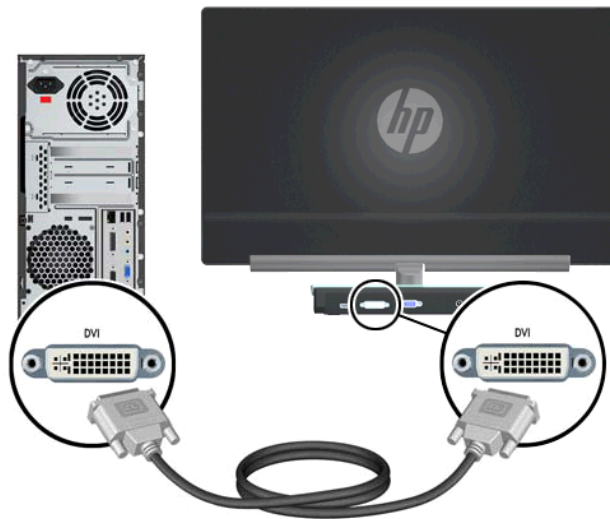
זהירות: לפני חיבור הכבלים לצג, ודא שהמחשב והצג כבויים.

מקור הווידיאו נקבע לפי כבל הווידיאו בו השתמשת. הצג יקבע באופן אוטומטי באיזו כניסת קלט קיימים אותות וידיאו תקפים. ניתן לבחור את כניסות הקלט על-ידי לחיצה על לחצן המקור שבחזית הצג.

חיבור כבל DVI-D

חבר קצה אחד של כבל הווידיאו DVI-D לגב הצג ואת האחר לחיבור הווידיאו DVI-D שבמחשב. תוכל להשתמש בכבל זה רק אם למחשב שלך יש מתאם גרפי תואם DVI משולב או מותקן. מצורף כבל DVI-D.

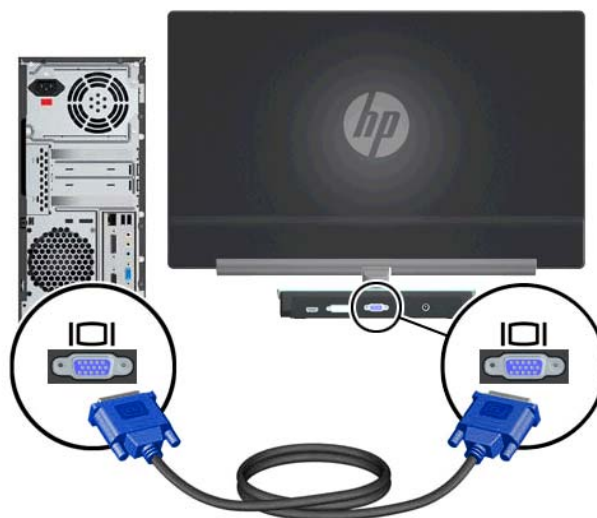
איור 3-1 חיבור כבל DVI-D



חיבור כבל VGA

חבר קצה אחד של כבל ה-VGA לגב הצג ואת הקצה האחר להתקן הכניסה. חיבור כבל VGA (לא מסופק).

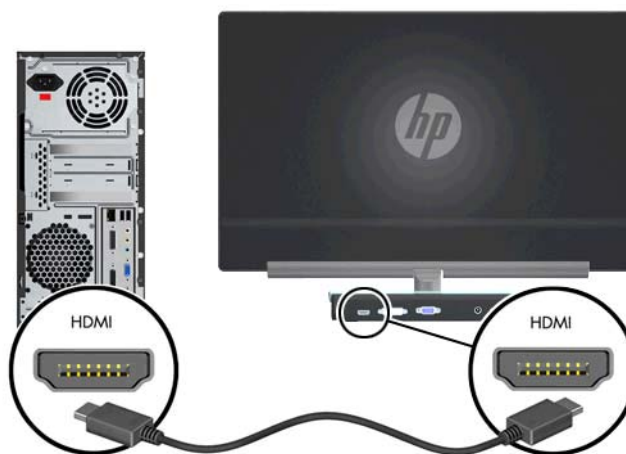
איור 3-2 חיבור כבל VGA



חיבור כבל HDMI (דגמים נבחרים)

חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI לגב הצג ואת החיבור האחר להתקן הכניסה. כבל HDMI מסופק בדגמים נבחרים בלבד.

איור 3-3 חיבור כבל HDMI (מסופק בדגמים נבחרים בלבד)



חיבור כבל החשמל

1. הקפד לפעול בהתאם לכל האזהרות בנושאי חשמל והזנת מתח.

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

אל תשבית את פין ההארקה של כבל החשמל. פין ההארקה הוא מאפיין בטיחות חשוב. חבר את כבל המתח לשקע חשמל עם הארקה.

ודא ששקע החשמל עם ההארקה שאליו אתה מחבר את כבל המתח נגיש למפעיל וממוקם בקרבת הציוד. יש לנתב את כבל החשמל כך שלא ידרכו עליו, לא יונחו עליו חפצים וגם לא יושענו עליו חפצים.

אין להניח שום חפץ על כבלי וחוטי המתח. סדר אותם כך שאף אחד לא ייתקל בהם או ימעד בגללם. אל תמשוך את הכבל.

לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף [מפרט טכני בעמוד 18](#).

2. חבר את הקצה העגול של כבל ספק הכוח לצג ולאחר מכן חבר קצה אחד של כבל המתח לספק הכוח ואת הקצה האחר לשקע חשמל עם הארקה.

⚠ אזהרה! במידה ואין שקע חשמלי מוארק מתאים, כדי למנוע פגיעה גופנית עקב מכת חשמל יש לפעול באחת משתי הדרכים שלהלן:

השתמש במתאם לשקע החשמל אשר מספק הארקה נאותה.

דאג להתקנת שקע חשמל בעל הארקה נאותה.

איור 3-4 חיבור כבל החשמל



תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP)

הצג תומך ב-HDCP ויכול לקבל תוכן בחדות גבוהה. תוכן באיכות HD זמין ממקורות רבים, כגון מכשירי Blu-ray או שידורי HDTV אלחוטיים או בכבלים. אם הצג שלך אינו מאופשר-HDCP, תראה מסך ריק או תמונה ברזולוציה נמוכה כאשר תציג תוכן מוגן בחדות גבוהה. כדי להציג תוכן מוגן, המתאם הגרפי של המחשב והצג חייבים שניהם לתמוך ב-HDCP.

הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. לחץ על לחצן ההפעלה של הצג.

⚠ זיהרות: בצגים המציגים במשך זמן רב (לפחות 12 שעות רצופות של היעדר שימוש) את אותה תמונה סטטית עלולה להופיע תופעה של "זכירת התמונה". כדי למנוע תופעה זו במסך הצג, הפעל יישום שומר מסך או כבה את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. שימור התמונה הוא מצב שיכול לקרות בכל מסכי ה-LCD. האחריות של HP אינה מכסה צגים עם "תמונה צרובה".

כאשר הצג מופעל, ההודעה Monitor Status (מצב צג) תופיע למשך 5 שניות. ההודעה מציגה את הכניסה שבה יש כעת אות פעיל, את המצב של הגדרת ההחלפה האוטומטית של המקור (פועל/On או כבוי/Off), את ברירת המחדל של אות המקור, את רזולוציית התצוגה הנוכחית שהוגדרה מראש ואת רזולוציית התצוגה המומלצת להגדרה מראש.

בחירת מחברי כניסות הווידיאו

מחברי הכניסה הם:

- VGA (אנלוגי)
- מחבר DVI-D (דיגיטלי)
- מחבר HDMI (דיגיטלי)

הצג סורק באופן אוטומטי את כניסות האותות, מאתר את האות הפעיל ומשתמש בו לתצוגה. אם שתי כניסות פעילות, הצג יציג את ברירת המחדל של מקור הכניסה. אם ברירת המחדל של המקור אינה כניסה פעילה, הצג יציג את הכניסה האחרת, אם היא פעילה. ניתן לשנות את המקור המוגדר כברירת מחדל דרך תפריט OSD, על-ידי לחיצה על הלחצן Menu (תפריט) ובחירת Source Control (בקרת מקור) < Default Source (ברירת מחדל של המקור).

כוונן ההטיה

לקבלת תצוגה אופטימלית, יש לכוונן את הטיית המסך לפי הצורך, כלהלן:

1. עמוד מול הצג ואחוז בבסיסו כדי לא להפיל את הצג בעת שינוי ההטיה.
2. כוונן את ההטיה על-ידי הזזת הקצה העליון של הצג לפנים או לאחור מבלי לגעת במסך.

איור 3-5 כוונן הטיה



תוכנות ותוכניות שירות בתקליטור

התקליטור הנלווה לצג כולל את מנהלי ההתקן ואת התוכנה הניתנים להתקנה במחשב.

התקנת מנהלי התקן

כאשר נקבע שיש צורך בעדכון מנהלי ההתקן, ניתן להתקין מהתקליטור את קובצי מנהלי ההתקן מסוג INF וכן ICM או להוריד אותם מאתר HP.

התקנת תוכנת מנהל ההתקן של הצג מהתקליטור

1. הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים במחשב. תפריט CD מופיע.
2. בחר שפה.
3. לחץ על **Install Monitor Driver Software (התקנת התוכנה של מנהל ההתקן של הצג)**.
4. בצע את ההוראות שעל-גבי המסך.
5. ודא שבהגדרות לוח הבקרה של התצוגה מופיעים הרזולוציות וקצבי הרענון הנכונים. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה Windows®.




הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין באופן ידני מהתקליטור את מנהלי הצג החתומים באופן דיגיטלי (קובצי INF או ICM), במקרה של שגיאה בהתקנה. לקבלת הוראות, עיין בקובץ "Driver Software Readme" (קובץ קרא אותי של תוכנת מנהלי ההתקן) שבתקליטור (באנגלית בלבד).

הורדת מנהלי התקן עדכניים מהאינטרנט

1. היעזר בתמיכה הטכנית של HP באתר האינטרנט <http://www.hp.com/support>.
2. בחר את המדינה/אזור שלך.
3. בחר ב**Download Drivers and Software (הורדת מנהלי התקן ותוכנות)**.
4. הזן את מספר הדגם של הצג. כעת מופיעים דפי הורדת תוכנות עבור צג זה.
5. הורד והתקן את הקבצים של מנהלי ההתקן והתוכנות בהתאם להוראות בדפי ההורדה.
6. ודא שהמערכת שברשותך עונה לדרישות.

לחצני בקרה

לחצני הבקרה נמצאים בבסיס הצג.

לחצן	סמל	תיאור
Source (מקור)		בוחר את מקור כניסת הוידאו מהמחשב.
Quick View (תצוגה מהירה)		פוחת את תפריט Quick View (תצוגה מהירה) של תפריט OSD, בו ניתן לבחור את מצב התצוגה.
Auto Adjustment (התאמה אוטומטית)		לחץ כדי להפעיל את מאפיין ההתאמה האוטומטית, כדי לבצע אופטימיזציה של תמונת המסך.

מזין את האפשרות שנבחרה ב-OSD.	OK (אישור)
פוחת תפריט, בוחר תפריט או יוצא מתפריט ב-OSD.	Menu (תפריט)
הערה: לחיצה על הלחצן Menu במשך 10 שניות תשבית את הפעולה של יתר לחצני ה-OSD. לחיצה נוספת של 10 שניות תפעיל מחדש את הפונקציונליות.	
מדליק את הצג או מעביר אותו למצב הכן (standby) או למצב שינה (sleep). הלחצן Power (צריכת חשמל) ממוקם בפינה הימנית התחתונה של הצג.	Power (צריכת חשמל)
הערה: לחיצה על הלחצן Power (צריכת חשמל) במשך 10 שניות תשבית את הפעולה של הלחצן Power. לחיצה נוספת של 10 שניות תפעיל מחדש את הפונקציונליות.	

שימוש בתפריט המוצג במסך (OSD)

השתמש בתפריט OSD להתאמת התמונה במסך בהתבסס על העדפות הצפייה שלך. כדי לגשת ל-OSD:

1. ודא שהצג מופעל.
2. כדי לגשת לתפריט בתצוגה על המסך לחץ על הלחצן Menu (תפריט). מוצג התפריט הראשי של OSD.
3. כדי לנווט בין התפריט הראשי לתפריטי המשנה, לחץ על לחצן + (פלוס) כדי לגלול כלפי מעלה, או על לחצן - (מינוס) כדי לגלול לאחור. לאחר מכן, לחץ על הלחצן OK (אישור) כדי לבחור בפונקציה שהודגשה.

הערה: כאשר מגיעים לאפשרות התחתונה, התפריט עובר לאפשרות העליונה. כאשר מגיעים לאפשרות העליונה, התפריט עובר לאפשרות התחתונה.

4. כדי לכוונן את קנה המידה של פריט שנבחר, לחץ על לחצן + או על לחצן -.
5. בחר ב**Save and Return** (שמור וחזור). אם אין ברצונך לשמור את ההגדרה, בחר את **Cancel** (ביטול) מתפריט המשנה או את **Exit** (יציאה) מהתפריט הראשי.
6. לחץ על Menu (תפריט) כדי לצאת מתפריט OSD.












הערה: בעת הצגת תפריט, אם לא תלחץ על הלחצנים בתוך 30 שניות (ברירת המחדל של היצרן), ההגדרות והכווננים יישמרו והתפריט נסגר.












אפשרויות תפריט OSD

בטבלה הבאה מוצגים בחירות התפריטים של התצוגה שעל המסך (OSD) ותיאורי הפונקציונליות שלהם. לאחר שינוי של פריט תפריט של OSD, אם במסך התפריט מופיעות האפשרויות שלהלן, תוכל:

- **Cancel (ביטול)** — כדי לחזור לרמת התפריט הקודמת.
- **Save and Return (שמירה וחזרה)** — כדי לשמור את כל השינויים ולחזור למסך הראשי של תפריט OSD. האפשרות פעילה רק לאחר שינוי בפריט תפריט.
- **Reset (איפוס)** — כדי לחזור להגדרות הקודמות.

סמל	אפשרויות התפריט הראשי	אפשרויות תפריט משנה	תיאור
	בהירות		כוונן רמת הבהירות של המסך.
	Contrast (ניגודיות)		כוונן רמת הניגודיות של המסך.
	Color (צבע)		לבחור את צבע המסך. ברירת המחדל של היצרן היא K 5000.
		Warm (5000 K) - חם (5000 K)	משתנה ללבן אדמדם.
		Cool (9300 K) - קר (9300 K)	משתנה ללבן כחלחל.

מזל	אפשרויות התפריט הראשי	אפשרויות תפריט משנה	תיאור
		Standard (6500 K) - סטנדרטי (K 6500)	הגדרת צבעי המסך כדי להתאימם לתקני הצבע הנהוגים בתעשייה של טכנולוגיות הדימוס.
	Quick View (תצוגה מהירה)		בחר אחד מהמצבים הבאים: Movie (סרט) Photo (תצלומים) Gaming (משחקים) Text (טקסט) Custom (מותאם אישית) (ההגדרות נשמרות כאשר המשתמש מכוון את הבהירות, הניגודיות או הצבע באחת מאפשרויות התצוגה Quick View). (View)
	Custom Color (צבע מותאם)		בוחר ומתאים את סקלות הצבעים שלך: R – מתאים אישית את רמות האדום. G – מתאים אישית את רמות הירוק. B – מתאים אישית את רמות הכחול.
	Image Control (בקרת תמונה)		מתאים את תמונת המסך. מאפשרת גם הפעלה או הפסקה של חיישן אור סביבה.
	Overdrive (האצה)		מפעיל או מכבה את ה-OverDrive. ברירת המחדל של היצרן היא Off (כבוי).
	Auto Adjustment (התאמה אוטומטית)		מתאים באופן אוטומטי את תמונת המסך.
	Clock (שעון)		מקטין למינימום את הקווים או את הפסים האנכיים הנראים ברקע של המסך. כוונן השעון משנה גם את תמונת המסך האופקית.
	Clock Phase (פאזת שעון)		מתאים את הפוקוס של התצוגה. כוונן זה מאפשר להסיר את כל הרעש האופקי ולנקות או לחדד את תמונת התווים.
	Horizontal Position (מיקום אופקי)		מכוון את תמונת המסך שמאלה או ימינה.
	Vertical Position (כוונן אנכי)		מכוון את תמונת המסך מעלה או מטה.
	Custom Scaling (קנה מידה מותאם אישית)		בוחר את שיטת הפריסה של המידע המוצג. בחר: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (מלא את המסך)— התמונה ממלאת את כל המסך ועשויה להיראות מעוותת או מוארכת בגלל קנה מידה לא-פרופורציונלי של הגובה והרוחב. • Fill to Aspect Ratio (מלא תוך שמירה על יחס גובה-רוחב)—גודלה של התמונה משתנה כך שהיא תמלא את המסך, תוך שמירה על פרופורציות התמונה.
	Sharpness (חדות)		התאמת החדות של תמונת המסך לתמונה חדה יותר או פחות חדה.

סמל	אפשרויות התפריט הראשי	אפשרויות תפריט משנה	תיאור
	Dynamic Contrast Ratio (on)	Dynamic Contrast Ratio (on)	מפעיל או מפסיק את הגדרת יחס ניגודיות דינמי (DCR). הגדרת ברירת המחדל של היצרן היא Off (כבוי). DCR מתאים באופן אוטומטי את האיזון בין רמות השחור ורמות הלבן כדי לספק תמונה אופטימלית.
	OSD Control (בקרת OSD)	OSD Control (בקרת OSD)	מכוון את המיקום של תפריט OSD במסך.
	Horizontal OSD Position (כוונן אופקי של ה-OSD)	Horizontal OSD Position (כוונן אופקי של ה-OSD)	משנה את מיקום התצוגה של תפריט OSD לאזור השמאלי או לאזור הימני של המסך. תחום ברירת המחדל של היצרן הוא 94.
	Vertical OSD Position (כוונן אנכי של ה-OSD)	Vertical OSD Position (כוונן אנכי של ה-OSD)	משנה את מיקום התצוגה של תפריט OSD לאזור העליון או לאזור התחתון של המסך. תחום ברירת המחדל של היצרן הוא 17.
	OSD Transparency (שקיפות OSD)	OSD Transparency (שקיפות OSD)	משמש להצגת פרטי הרקע דרך התצוגה על המסך.
	OSD Timeout (גמר-זמן של OSD)	OSD Timeout (גמר-זמן של OSD)	קובע את הזמן בשניות שבו נראית התצוגה על המסך לאחר הלחיצה האחרונה על לחצן כלשהו. ברירת המחדל של היצרן היא 30 שניות.
	Management (ניהול)	Management (ניהול)	בוחר את תכונות ניהול החשמל של הצג.
	Power Saver (חיסכון בחשמל)	Power Saver (חיסכון בחשמל)	מפעיל את תכונת החיסכון באנרגיה (עיין במאפייני חיסכון בחשמל בעמוד 15). בחר: מופעל Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (פועל).
	Power-On Recall (חזרה אוטומטית למצב מופעל)	Power-On Recall (חזרה אוטומטית למצב מופעל)	הזנת המתח לצג מוחזרת לאחר ניתוק בלתי צפוי של מתח ההזנה. בחר: מופעל Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (פועל).
	Mode Display (תצוגת מצב)	Mode Display (תצוגת מצב)	מציג על המסך את הרזולוציה, קצב הרענון ופרטי התדר בכל כניסה לתפריט הראשי של OSD. בחר: מופעל Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (פועל).
	Monitor Status (מצב הצג)	Monitor Status (מצב הצג)	מציג את מצב הפעולה של הצג בכל הפעלה שלו. בחר את המיקום שבו יש להציג את המצב: Top (למעלה) Middle (במרכז) Bottom (למטה) Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא Top (למעלה).

תיאור	אפשרויות תפריט משנה	אפשרויות התפריט הראשי	סמל
מאפשר למחשב לשלוט על כמה תכונות של תפריט OSD, כגון Brightness (בהירות), Contrast (ניגודיות) ו-Color Temperature (טמפרטורת הצבע). בחר: מופעל Off (מופסק) ברירת המחדל של היצרן היא On (פועל).	DDC/CI Support (תמיכה ב-DDC/CI)		
מדליק או מכבה את נורית ה-LED בלחצן ההפעלה. כאשר מוגדר בתור Off, הנורית תהיה תמיד כבויה.	Bezel Power LED (נורית מתח Bezel)		
הצגה של אפשרויות התפריט לכוונן הטיימר: Set Current Time (קבע שעה נוכחית) - קובע את השעה הנוכחית בשעות ודקות. Set Sleep Time (קבע שעת שינה) - קובע את השעה שבה ברצונך להעביר את הצג למצב שינה. Set on Time (קבע זמן הפעלה) - קובע את השעה שבה ברצונך שהצג יצא ממצב שינה. Timer (טיימר) — מפעיל ומפסיק את מאפיין Sleep Timer (טיימר שינה). ברירת המחדל היא Off (מופסק). Sleep Now (עבור למצב שינה כעת) — מעביר את הצג למצב שינה באופן מיידי.	Sleep Timer (טיימר מצב שינה)		
בוחר את השפה שבה יוצג תפריט התצוגה על המסך (OSD). ברירת המחדל של היצרן היא English (אנגלית).		שפה	
מאפשר לבחור ולהציג מידע חשוב על הצג.		עדכוני המידע	
הצגת המצב הנוכחי של כניסת הווידיאו.	Current Settings (הגדרות נוכחיות)		
הצגת מצב הרזולוציה וקצב הרענון המומלצים עבור הצג.	Recommended Settings (הגדרות מומלצות)		
מדווח את המספר הסידורי של הצג. המספר הסידורי נחוץ בעת פנייה לתמיכה הטכנית של חברת HP.	Serial Number (מספר סידורי)		
הצגת גרסת הקושחה של הצג.	FW Version (גרסת קושחה)		
מדווח את סך כל השעות שהתאורה האחורית פעלה.	Backlight Hours (שעות תאורה אחורית)		
לקבלת תמיכת שירות, היעזר באתר התמיכה של HP בכתובת http://www.hp.com/support .	Service Support (תמיכת שירות)		
מחזיר את התצורה להגדרת ברירות המחדל של היצרן.	Factory Reset (שחזור הגדרות היצרן)		
בוחר באות כניסת הווידיאו. ברירת המחדל של היצרן לפי קדימות היא DVI, HDMI ולאחר מכן VGA.	Source Control (בקרת המקור)		

סמל	אפשרויות התפריט הראשי	אפשרויות תפריט משנה	תיאור
		DVI	בוחר ב-DVI כאות כניסת הווידיאו.
		HDMI	בוחר ב-HDMI כאות כניסת הווידיאו.
		VGA	בוחר ב-VGA כאות כניסת הווידיאו.
		Default Source (ברירת המחדל של המקור)	בוחר את אות ברירת המחדל או האות הראשוני של כניסת הווידיאו כאשר הצג מחובר לשני מקורות וידיאו פעילים ותקינים. צג זה מזהה באופן אוטומטי את תבנית הווידיאו.
		Auto Switch Source (שינוי אוטומטי של המקור)	מעביר באופן אוטומטי את כניסת אות הווידיאו למצב On (מופעל) או למצב Off (מופסק). ברירת המחדל של היצרן היא On (פועל).
	יציאה		יציאה ממסך תפריט OSD.

זיהוי מצבי הפעולה של הצג

במסך הצג מופיעות הודעות מיוחדות עבור מצבי הפעולה הבאים:


- **Monitor Status (מצב צג)**—כאשר הצג נדלק או כאשר את מקור הכניסה משתנה, מופיעה הודעת Monitor Status למשך חמש שניות. ההודעה מציגה את הכניסה שבה יש כעת אות פעיל, את המצב של הגדרת ההחלפה האוטומטית של המקור (On/פועל או Off/כבוי), את ברירת המחדל של אות המקור, את רזולוציית התצוגה הנוכחית שהוגדרה מראש ואת רזולוציית התצוגה המומלצת להגדרה מראש.
- **Input Signal Out of Range (אות הכניסה מחוץ לטווח)**—מציין שהצג אינו תומך באות הכניסה של הווידיאו מכיוון שהרזולוציה או קצב הרענון נקבעו לערכים שהם מעבר לתחום שבו תומך הצג. שנה את הגדרות כרטיס המסך לרזולוציה או קצב רענון נמוכים יותר. הפעל מחדש את המחשב כדי שהשינויים ייכנסו לתוקף.
- **Power Button Lockout (נעילת לחצן צריכת החשמל)**—מציין שלחצן Power (צריכת החשמל) נעול. אם לחצן Power (צריכת החשמל) נעול, הודעת האזהרה Power Button Lockout מופיעה. כאשר לחצן ההפעלה נעול, לחץ על לחצן ההפעלה והחזק אותו במשך 10 שניות כדי לבטל את הנעילה. כאשר לחצן ההפעלה משוחרר, לחץ על לחצן ההפעלה והחזק אותו במשך 10 שניות כדי להפעיל את הנעילה.
- **Monitor Going to Sleep (הצג עומד לעבור למצב שינה)**—מציין שתצוגת המסך עומדת לעבור למצב שינה.
- **Check Video Cable (בדוק את כבל הווידיאו)**—מציין שכבל כניסת וידיאו אינו מחובר כהלכה למחשב או לצג.
- **OSD Lockout (נעילת OSD)**—ניתן להפעיל או להפסיק את פעולת תפריט OSD על-ידי לחיצה והחזקה של הלחצן Menu (תפריט) בלוח הקדמי במשך 10 שניות. כאשר התצוגה על המסך נעולה, הודעת האזהרה OSD Lockout מופיעה על המסך במשך 10 שניות. כאשר תפריט OSD נעול, לחץ על הלחצן Menu (תפריט) והחזק אותו במשך 10 שניות כדי לבטל את הנעילה. כאשר תפריט OSD אינו נעול, לחץ על הלחצן Menu (תפריט) והחזק אותו במשך 10 שניות כדי להפעיל את הנעילה.
- **Dynamic Contrast Ratio ON (DCR מופעל)**—מציין ש-DCR נמצא במצב מופעל.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF (DCR מופסק)**—מציין ש-DCR נמצא במצב מופסק בתפריט OSD, או הועבר באופן אוטומטי למצב מופסק לאחר שינויים בתפריטי המשנה Brightness (בהירות), Contrast (ניגודיות) או Quick View (תצוגה מהירה) בתפריט OSD.
- **No Input Signal (אין אות כניסה)**—מציין שהצג אינו מקבל אות וידיאו מהמחשב במחברי כניסות הווידיאו. בדוק אם המחשב או מקור אות הכניסה כבויים או אם אחד מהם במצב חיסכון בחשמל.

מאפייני חיסכון בחשמל

כאשר הצג במצב פעולה רגיל, נורית ההפעלה היא בצבע כחול והצג משתמש בהספק החשמלי הרגיל. לקבלת פרטים על צריכת ההספק, עיין בנושא [מפרט טכני בעמוד 18](#).

הצג תומך גם במצב חיסכון בחשמל הנשלט על-ידי המחשב. כאשר הצג במצב חיסכון בחשמל, המסך ריק, תאורת הרקע כבויה, נורית ההפעלה דולקת בצבע כתום והצג נמצא במצב צריכת הספק נמוכה. כאשר הצג "מתעורר", עובר פרק זמן קצר של התחממות לפני שהצג חוזר למצב פעולה רגיל. מצב החיסכון בחשמל נכנס לפעולה כאשר הצג אינו מזהה את אות הסנכרון האופקי או את אות הסנכרון האנכי. יש להפעיל את מאפיין החיסכון בחשמל במחשב כדי שהוא יפעל בצג.

להוראות על הגדרת מאפייני חיסכון בחשמל (נקראים לעתים מאפייני ניהול חשמל), עיין בתיעוד המחשב שלך.

הערה: מאפיין החיסכון בחשמל פועל רק כאשר הצג מחובר למחשבים שבהם קיימת תכונה זו. 

פתרון בעיות נפוצות

פתרון	בעיה
<p>ודא שלחצן ההפעלה פועל ושכבל החשמל מחובר כהלכה לשקע חשמל מוארק ולצג.</p> <p>בחר מתפריט OSD באפשרות Management (ניהול) ובחר ב-Bezel Power LED (נורית הפעלה (Bezel)). ודא שהאפשרות Bezel Power LED (נורית הפעלה (Bezel)) הוגדרה למצב Off (מופסק) ואם כן שנה אותה למצב On (מופעל).</p>	<p>נורית ההפעלה אינה פועלת.</p>
<p>חבר את כבל החשמל.</p> <p>הפעל את המתח. חבר את כבל הווידאו בצורה הנכונה. לקבלת מידע נוסף, ראה התקנת הצג בעמוד 5.</p> <p>הקש על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר כדי להפסיק את תוכנית השירות המכבה את המסך.</p>	<p>המסך ריק.</p>
<p>לחץ על הלחצן Menu (תפריט) כדי לפתוח את תפריט OSD וכוון את הבהירות והניגודיות.</p>	<p>התמונה נראית מעומעמת, מעורפלת או כהה מדי.</p>
<p>חבר את המחשב לצג באמצעות כבל הווידאו המתאים (HDMI או VGA, DVI). כאשר אתה מחבר את כבל הווידאו, ודא שהמחשב כבוי.</p>	<p>במסך מופיעה הודעה "Check Video Cable" (בדוק את כבל הווידאו).</p>
<p>הפעל מחדש את המחשב והיכנס למצב בטוח.</p> <p>שנה את ההגדרות להגדרה שעבורה יש תמיכה (עיין בטבלה במצבי וידאו קבועים מראש בעמוד 18).</p> <p>הפעל מחדש את המחשב כדי שההגדרות החדשות יקבלו תוקף.</p>	<p>במסך מופיעה הודעה "Input Signal Out of Range" (אות הכניסה מחוץ לטווח).</p>
<p>התאם את בקרות הבהירות והניגודיות.</p> <p>ודא שאינך משתמש בכבל מאריך או בתיבת מיתוג HP ממליצה לחבר את הצג ישירות למחבר היציאה של הכרטיס הגרפי בחלק האחורי של המחשב.</p>	<p>התמונה מטושטשת, קיימת תמונה כפולה ויש בעיית צלליות.</p>
<p>ודא שכרטיס המסך תומך ברזולוציה האופטימלית.</p> <p>ודא שמותקן מנהל ההתקן העדכני הנתמך של כרטיס המסך. אם יש לך מחשב של HP או של Compaq, תוכל להוריד את מנהל ההתקן האחרון של המתאם הגרפי למחשב שלך מאתר HP בכתובת http://www.hp.com/support. אם יש לך מחשב של יצרן אחר, בדוק באתר האינטרנט של המתאם הגרפי שלך.</p>	<p>אין אפשרות להגדיר את הצג לרזולוציה האופטימלית.</p>
<p>ודא שהצג והמחשב שלך תומכים ב-HDCP. לקבלת מידע נוסף, ראה תכונת ההגנה על תוכן דיגיטלי בפס רחב (HDCP) בעמוד 7 או באתר HP בכתובת http://www.hp.com/support.</p>	<p>המסך ריק או מציג ברזולוציה נמוכה יותר בעת הצגת תוכן ברזולוציה גבוהה (HD).</p>
<p>כדי שהתכונה הכנס-הפעל בצג תפעל, המחשב והכרטיס הגרפי חייבים לתמוך בתכונה זו. בדוק זאת עם יצרן המחשב שברשותך.</p> <p>בדוק את כבל הווידאו של הצג וודא שאף פין לא התעקם.</p> <p>ודא שמנהלי ההתקן של הצג מותקנים. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף התקנת מנהלי התקן בעמוד 9. מנהלי ההתקן של הצג זמינים גם באתר HP בכתובת http://www.hp.com/support.</p>	<p>התכונה הכנס-הפעל אינה פועלת.</p>
<p>הנח התקנים אלקטרוניים שעשויים לגרום להפרעה אלקטרונית הרחק ככל האפשר מהצג. השתמש בקצב הרענון המרבי של הצג ברזולוציה שבה אתה משתמש.</p>	<p>התמונה קופצת, מהבהבת או שיש בה גלים.</p>

בעיה	פתרון
כאשר משתמשים בחיבור HDMI, הצג אינו מספק פתרון שמע. זרם השמע צריך להיות מחובר ישירות לרמקולים חיצוניים או לרסיבר. אין שמע.	
הצג תמיד במצב שינה (נורית LED בצבע כתום).	מתח המחשב חייב להיות מופעל. כרטיס המסך במחשב חייב להיכנס לחריץ באופן מלא. ודא שכבל הווידיאו של הצג מחובר למחשב כהלכה. בדוק את כבל הווידיאו של הצג וודא שאף פין לא התעקם. ודא שהמחשב במצב פעולה: הקש על המקש Caps Lock ובדוק את מצב הנורית Caps Lock הנמצאת במרבית המקלדות. הנורית חייבת להידלק או לכבות עם כל הקשה על המקש Caps Lock.

קבלת תמיכה מאתר HP

לפני שתפנה לשירות הלקוחות, עיין בתמיכה הטכנית של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>. בחר מדינה או אזור ולאחר מכן עקוב אחר הקישורים לדף התמיכה בצג שברשותך.

לפני הפנייה לתמיכה הטכנית

אם אין באפשרותך לפתור בעיה באמצעות העצות בחלק הדין בפתרון בעיות, ייתכן שיש צורך לפנות לתמיכה הטכנית. לקבלת פרטים לפנייה לתמיכה הטכנית, עיין בתיעוד המודפס הנלווה לצג.

לפני הפנייה, הכן את הפרטים הבאים:

- מספר הדגם של הצג (נמצא על התווית בצד האחורי של הצג)
- המספר הסידורי של הצג (נמצא על התווית בצד האחורי של הצג או בתפריט המידע של תפריט OSD)
- תאריך הרכישה בחשבונית
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה
- הודעות השגיאה שהופיעו
- תצורת החומרה
- השם והגירסה של החומרה והתוכנה שבהן אתה משתמש

איתור תווית הדירוג

תווית הדירוג שעל הצג מציינת את מספר המוצר ואת המספר הסידורי שלו. ייתכן שתזדקק למספרים אלו בעת פנייה ל-HP בנוגע לדגם הצג שברשותך.

תווית הדירוג נמצאת בתחתית הצג.

כל המפרטים מייצגים את המפרטים הרגילים המסופקים בידי יצרני הרכיבים של HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות לחיוב או לשלילה.

צג LED דק מאוד בעל תאורה אחורית HP x2301

טבלה ב-1 2301x מפרטים

סוג תצוגה:	TFT LCD עם מטריצה פעילה
גודל תמונה נראית:	אלכסון 58.42 ס"מ (23.0 אינץ')
נקודות חיבור לכניסות וידיאו:	HDMI, DVI, VGA
הטיה:	-5° עד +15°
משקל מקסימלי (ללא אריזה):	3.5 ק"ג (7.7 ליבראות)
ממדים (גובה x רוחב x עומק):	138.7 x 552.1 x 399.9 מ"מ (5.46 x 21.74 x 15.74 אינץ')
רזולוצייה גרפית מקסימלית:	1080 x 1920 בתדר 60 הרץ
רזולוצייה גרפית אופטימלית:	1080 x 1920 בתדר 60 הרץ
מצב טקסט:	400 x 700
גודל נקודה:	0.265 x 0.265 מ"מ
תדר אופקי:	24 עד 94 קילוהרץ
תדר אנכי:	50 עד 76 הרץ
טמפרטורה בהפעלה:	5° עד 35° צלזיוס (41° עד 95° פרנהייט)
לחות במצב המתנה:	-20° עד 60° צלזיוס (-4° עד 140° פרנהייט)
לחות בהפעלה:	20% עד 80%
לחות במצב המתנה:	5% עד 95%
גובה הפעלה:	0 עד 3,658 מטרים (0 עד 12,000 רגל)
גובה אחסון:	0 עד 12,192 מטרים (0 עד 40,000 רגל)
מקור מתח:	100-240 VAC (בערך), 50/60 הרץ
צריכת חשמל מרבית:	30 וואט (W)
צריכת חשמל טיפוסית:	28 וואט (W)
צריכת חשמל במצב שינה (Sleep):	0.5 וואט (W)

מצבי וידיאו קבועים מראש

צג זה מזהה באופן אוטומטי מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש בהם התמונה תופיע ממורכזת בגודל המתאים במסך.

טבלה ב-2 מצבי כניסת וידיאו קבועים מראש

הגדרה מראש	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 960	60.00	60.00
7	1280 x 1024	63.98	60.02
8	1440 x 900	55.94	59.89
9	1600 x 1200	75.00	60.00
10	1680 x 1050	65.29	60.00
11	1920 x 1080	67.50	60.00

טבלה ב-3 מצבי וידיאו קבועים מראש של HDMI ברזולוציה גבוהה

הגדרה מראש	רזולוציית תצוגת וידיאו HD	רזולוציה	תדר אופקי (קילוהרץ)	תדר אנכי (הרץ)
1	480p	720 x 480	31.469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31.25	50
4	720p50	1280 x 720	37.5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67.5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56.25	50

כניסה למצב משתמש

אות בקר הווידיאו עשוי לקרוא לעתים למצב שלא הוגדר מראש אם:

- אינך משתמש במתאם מסך סטנדרטי.
- אינך משתמש במצב מוגדר מראש.

במקרים כאלה, תצטרך לכוון מחדש את הפרמטרים של מסך הצג באמצעות תפריט OSD. ניתן לבצע את השינויים באחד המצבים או כולם 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 מוגדרים-משתמש שניתן לקבוע ולשמור.

מדיניות האיכות והפיקסלים של צגי LCD

צג LCD שברשותך משתמש בטכנולוגיה בעלת דיוק גבוה ומיוצר בהתאם לסטנדרטים גבוהים, כדי להבטיח פעולה תקינה ונטולת תקלות. עם זאת, בתצוגה יכולים להיות פגמים קוסמטיים קלים כמו כתמים קטנים בהירים או כהים. תופעה זו שכיחה בכל הצגים מסוג LCD המשמשים במוצרים של כל הספקים ואיננה מיוחדת לצג ה-LCD שלך. פגמים אלו נגרמים על-ידי פיקסלים או תת-פיקסלים פגומים.

פיקסל מורכב מתת-פיקסל אחד בצבע אדום, אחד בצבע ירוק ואחד בצבע כחול. פיקסל פגום שלם יהיה תמיד במצב מופעל (נקודה בהירה על רקע כהה) או במצב מופסק (נקודה כהה על רקע בהיר). משניהם, הפיקסל הראשון נראה יותר לעין. תת-פיקסל פגום (פגם בנקודה) בולט פחות מפיקסל מלא פגום, הוא קטן יותר והוא יבלוט רק ברקע מסוים מאוד. כדי לאתר פיקסלים פגומים, יש לצפות במסך בתנאי הפעלה רגילים ובמצב הפעלה רגיל, ברזולוציה ובזמן רענון נתמכים ובמרחק של כחצי מטר.

לקבלת פרטים נוספים על צג ה-LCD שלך ועל מדיניות האיכות והפיקסלים, עיין באתר האינטרנט של חברת HP בכתובת <http://www.hp.com/support>. כדי לאתר מידע על מדיניות הפיקסלים באתר האינטרנט של HP, הקלד "HP Pixel Policy" בתיבת החיפוש ולחץ על Enter.

ג הודעות מטעם סוכנויות רגולציה

הודעת Federal Communications Commission (נציבות התקשורת הפדרלית של ארה"ב)

בדיקת מכשיר זה העלתה כי הוא עומד בהגבלות Class B לגבי התקן דיגיטלי, בהתאם לסעיף 15 של תקנות ה-FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני השפעה מזיקה בהתקנה ביתית. מכשיר זה מפיץ אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ועשוי להקרין אותה. אם התקנת המכשיר והשימוש בו ייעשו בניגוד להנחיות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות בתקשורת רדיו. יחד-עם-זאת, אין כל ערובה לכך כי הפרעה כזו לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם מכשיר זה יגרום להפרעה בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, דבר שאפשר לקבוע על-ידי כיבוי המכשיר והפעלתו, רצוי לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחת או יותר מהפעולות הבאות:

- כיוון או מיקום מחדש של האנטנה הקולטת.
- הגדלת המרחק בין הציוד לבין המכשיר הקולט.
- חבר את המכשיר לשקע חשמלי שונה מזה שאליו מחובר המקלט.
- התייעצות עם הספק או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסים.

שינויים

ה-FCC מחייב להודיע למשתמש שכל שינוי או התאמה הנעשים במכשיר זה, שאינם מאושרים באופן מפורש על-ידי חברת Hewlett-Packard, עלולים לשלול מהמשתמש את הרשות להפעיל את הציוד.

כבלים

חובה לבצע את החיבורים להתקן זה באמצעות כבלים מסוככים בעלי חיפויי מחבר RFI/EMI, כדי להבטיח התאמה לכללים ולתקנות של ה-FCC.

הצהרת תאימות עבור מוצרים המשווקים עם סמל FCC (בארה"ב בלבד)

התקן זה תואם לסעיף 15 של כללי FCC. הפעלת המכשיר כפופה לשני התנאים הבאים:

1. המכשיר לא יגרום להפרעה מזיקה.
2. המכשיר חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום פעולה לא רצויה.

בשאלות הנוגעות למוצר, יש לפנות אל:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

בשאלות הנוגעות להצהרת FCC, יש לפנות אל:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

1-(281) 514 - 3333

זיהוי מוצר זה, עיין בסימון הקטלוגי, זיהוי הסדרה או מספר הדגם המופיעים על המוצר.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

הודעת ממשלת יפן

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

הודעת ממשלת קוריאה

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

דרישות ערכת הכבל החשמלי

שנאי המתח של הצג מסופק עם (Automatic Line Switching (ALS). תכונה זו מאפשרת לצג לפעול עם מתחי כניסה של 100 עד 120 וולט או 200 עד 240 וולט.

כבל החשמל המסופק עם הצג (כבל גמיש או תקע לשקע קיר) עונה לדרישות השימוש במדינה בה נרכש הציוד.

אם מתעורר הצורך בערכת כבל חשמלי עבור מדינה אחרת, יש לרכוש כבל חשמלי מאושר לשימוש באותה מדינה.

המתח הנקוב של כבל החשמל חייב להתאים למוצר על פי המתח והזרם המופיעים בתווית הערכים החשמליים הנקובים של המוצר. דירוג המתח והזרם של הכבל יהיה גדול מדירוג המתח והזרם המצוין על המוצר. בנוסף, שטח החתך של התיל יהיה לפחות 0.75 מ"ר או 18AWG ואורך הכבל יהיה בין 1.8 מטר לבין 3.6 מטר. בשאלות על סוג הכבל החשמלי שבו יש להשתמש, פנה לספק השירות המורשה מטעם חברת HP.

יש לנתב את כבל החשמל כך שלא ידרכו עליו, לא יונחו עליו חפצים וגם לא יושענו עליו חפצים. תשומת לב מיוחדת יש להקדיש לתקע, לשקע החשמל ולנקודה ממנה יוצא הכבל מהמוצר.

הודעה למשתמשים ביפן בדבר כבלים חשמליים

לשימוש ביפן, השתמש אך ורק בכבל החשמל שסופק עם המוצר.

זהירות: אסור להשתמש בכבל החשמל שסופק עם המוצר לחיבור מוצרים אחרים כלשהם. ⚠

הודעות בנושא איכות הסביבה הישימות למוצר

עמידה בדרישות ENERGY STAR®

צגי HP המסומנים בסימן התאימות ENERGY STAR® עומדים בהנחיות תוכנית ENERGY STAR® של הסוכנות האמריקנית להגנת הסביבה. סימן התאימות ENERGY STAR® אינו מהווה אישור של ה-EPA. כשותפה בתוכנית ENERGY STAR, חברת Hewlett Packard קבעה כי מוצר זה עומד בדרישות תוכנית ENERGY STAR בנושא יעילות האנרגיה של צגים.

סימן התאימות ENERGY STAR® הבא מופיע על כל צג שמאושר כעומד בדרישות ENERGY STAR:



מפרטי תוכנית ENERGY STAR® לצגים ולמחשבים נוצרו על-ידי EPA כדי לקדם חיסכון באנרגיה ולצמצם את זיהום האוויר באמצעות ציוד חסכוני יותר באנרגיה בבית, במשרדים ובמפעלים. אחת הדרכים בה המוצרים משיגים מטרה זו היא באמצעות שימוש במאפיין ניהול החשמל של Microsoft Windows כדי להפחית את צריכת החשמל כאשר המוצר אינו בשימוש.

מאפיין ניהול צריכת החשמל מאפשר למחשב לעבור למצב צריכת מתח נמוכה או מצב "שינה" לאחר פרק זמן של העדר פעילות משתמש. כאשר משתמשים במחשב עם צג חיצוני תואם ENERGY STAR®, מאפיין זה תומך גם במאפיין ניהול צריכת חשמל גם עבור הצג. כדי לנצל חסכונות פוטנציאליים באנרגיה אלה, המשתמשים צריכים להשתמש בהגדרות ברירת המחדל של ניהול החשמל שמסופקות עם מחשבים וצגים תואמי ENERGY STAR. הגדרות ברירת המחדל של ניהול החשמל שמסופקות עם מחשבים וצגים תואמי ENERGY STAR נקבעו מראש כך שיפעלו כלהלן כאשר המערכת פועלת במתח חלופין:

- הפסקת הפעולה של הצג החיצוני לאחר 15 דקות של העדר פעילות משתמש.
- הפעלת מצב שינה במתח נמוך במחשב לאחר 30 דקות של העדר פעילות משתמש.

מחשבים תואמי ENERGY STAR® יוצאים ממצב שינה וצגים תואמי ENERGY STAR מחדשים את פעולתם כאשר המשתמש מפעיל שוב את המחשב. דוגמאות כוללות מצב בו המשתמש לוחץ על לחצן ההפעלה/שינה, קליטת אות קלט מהתקן קלט, קבלת אות קלט מחיבור רשת כאשר המאפיין (Wake On LAN (WOL מאופשר, וכולי. מידע נוסף על תוכנית ENERGY STAR, היתרונות שלה בהגנה על הסביבה והחיסכון האפשרי באנרגיה ובכסף של מאפיין ניהול החשמל, ניתן למצוא באתר EPA ENERGY STAR Power Management בכתובת <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

סילוק הציוד על-ידי משתמשים בבתי פרטיים באיחוד האירופי



הסמל המופיע על המוצר או על האריזה שלו מציין שאין לסלק את המוצר יחד עם הפסולת הביתית. במקום זאת, אחריותך היא לסלק את ציוד הפסולת על ידי מסירת הציוד לנקודות איסוף המיועדות לכך, לשם מיחזור פסולת הציוד החשמלי והאלקטרוני. האיסוף והמיחזור הנפרדים של הציוד המשמש בזמן הסילוק יסייעו בשימור של משאבים טבעיים ויבטיחו שהציוד ימוחזר באופן שאינו פוגע בבריאות או באיכות הסביבה. למידע נוסף על נקודות איסוף של ציוד פסולת למיחזור, יש להתקשר למשרדי השלטון המקומי, שירות סילוק הפסולת הביתית, או החנות בה רכשת את הציוד.

חומרים כימיים

אנו ב-HP נטלנו על עצמנו את המחויבות לספק ללקוחותינו מידע על אודות חומרים כימיים הכלולים במוצרינו, לצורך עמידה בדרישות החוק הישמות, כגון REACH (תקנת EC מספר 1907/2006 של הפרלמנט והמועצה האירופית). ניתן לקבל דוח מידע כימיקלים של מוצר זה בדף EU REACH Declarations באתר HP בכתובת <http://www.hp.com/go/reach>.

תוכנית המיחזור של חברת HP

HP מעודדת את לקוחותיה למחזר רכיבי חומרה אלקטרונית, מחסניות הדפסה מקוריות של HP וסוללות נטענות, שנעשה בהם שימוש. לקבלת מידע נוסף על תוכניות מיחזור, עבור לאתר HP Planet Partners Recycling Program בכתובת <http://www.hp.com/recycle>.

הגבלות חומרים מסוכנים (RoHS)

דרישה חוקית יפנית, המוגדרת במפרט JIS C 0950 משנת 2005, מרשה ליצרנים לספק הצהרות בדבר תכולת חומרים עבור קטגוריות מסוימות של מוצרים אלקטרוניים הנמכרים לאחר 1 ביולי 2006. כדי להציג את הצהרת החומרים JIS C 0950 עבור מוצר זה, בקר באתר HP בכתובת <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

零件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

תקנות EEE בטורקיה

תואם לתקנת EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur