

EVNIA



32M2N8900

1
32
36

תירבע
שמתשמל ךירדמ
תוירחאו תוחוקל תוריש
תוצופן תולאשו תולקת ןורתפ

www.philips.com/welcome רשום את המוצר שברשותך וקבל תמיכה בכתובת

PHILIPS

תוכן העניינים

12. שירות לקוחות ואחריות	32	1. חשוב	1
12.1 מדיניות פיקסלים פגומים	12.1	1.1 אמצעי זהירות ותחזוקה	1.1
32.. בתצוגות שטוחות מתוצרת Philips ..	32	1.2 תיאורי סימנים	1.2
12.2 שירות לקוחות ואחריות	35	1.3 סילוק המוצר וחומרי האריזה	1.3
13. פתרון בעיות ושאלות נפוצות	36	2. התקנת הצג	4
13.1 פתרון בעיות	36	2.1 התקנה	2.1
13.2 שאלות ותשובות כלליות	37	2.2 הפעלת הצג	2.2
13.3 שאלות ותשובות בנוגע	13.3	2.3 הסר את מכלול הבסיס של	2.3
ל-Multiview	40	תושבת ה-VESA	10
		MultiClient Integrated	2.4
		11 KVM	11
		13 MultiView	2.5
		3. אופטימיזציית תמונה	15
		15 SmartImage	3.1
		17 SmartContrast	3.2
		מרחב צבעים בהתאמה	3.3
		17 אישית	17
		4. Adaptive Sync	18
		5. Ambiglow	19
		6. Windows תאורה דינמית	20
		7. HDR	21
		8. תחזוקת הצג	22
		9. מתוכנן למניעת תסמונת ראיית	25
		מחשב (CVS)	25
		10. מפרט טכני	26
		10.1 רזולוציה ומצבים מוגדרים	29
		מראש	29
		11. Power Management (ניהול	31
		צריכת חשמל)	31

1. חשוב

- כשאתה ממקם את הצג, ודא שתקע ושקע החשמל נגישים בקלות.
- אם כיבית את הצג על ידי ניתוק כבל המתח או כבל ה-DC, המתן 6 שניות עד שתחבר את הכבל בחזרה לקבלת פעולה תקינה.
- יש להשתמש תמיד בכבל מתח שאושר ושסופק על ידי Philips. אם כבל המתח חסר, אנא צור קשר עם מרכז השירות המקומי. (ראה פרטי יצירת קשר עם מרכז השירות במדריך המידע החשוב).
- יש להפעיל עם אספקת המתח הנקובה. הקפד להפעיל את הצג אך ורק עם אספקת המתח הנקובה. שימוש במתח שאינו הולם עלול לגרום לתקלות ואף לשריפה או להתחשמלות.
- יש להגן על הכבלים. אין למשוך או לעקם את כבל המתח ואת כבל האות. אין להניח את הצג או חפצים כבדים אחרים על הכבלים. כבלים שניזוקו עלולים לגרום לשריפה או להתחשמלות.
- אין תחשוף את הצג לרטט קיצוני או לזעזועים במהלך פעולתו.
- למניעת נזק פוטנציאלי, לדוגמה קילוף של הפול מהמסגרת, ודא שהצג אינו מוטה מטה בזווית שעולה על 5- מעלות. אם הצג מוטה בזווית שעולה על 5- מעלות, הנזק שייגרם לצג כתוצאה מכך לא יכוסה במסגרת האחריות.
- אין לדחוף או להפיל את הצג במהלך פעולתו או תוך כדי העברה.
- שימוש חריג בצג עלול לגרום לחוסר נוחות בעיניים, ומומלץ לצאת להפסקות קצרות ותכופות ולקום מתחת העבודה מאשר לצאת להפסקות ארוכות בתדירות נמוכה; לדוגמה, הפסקה של 10-5 דקות אחרי 50-60 שימוש רציף בצג עדיפה על הפסקה של 15 דקות מדי שעתיים. נסה שלא לעייף את העיניים במהלך השימוש בצג לפרק זמן קבוע על ידי:
- התבונן למרחקים משתנים לאחר פרק זמן ממושך של התמקדות במסך.

המדריך האלקטרוני למשתמש מיועד לכל אדם שמשתמש בצג Philips. אנא הקדש את הזמן הדרוש כדי לקרוא מדריך זה למשתמש לפני שתעשה שימוש בצג. המדריך מכיל מידע חשוב וכן הערות בנוגע לתפעול הצג שברשותך.

האחריות אותה קיבלת מ-Philips מותנית בטיפול הולם במוצר ובשימוש בו למטרה לה הוא מיועד, בהתאם להוראות ההפעלה ובכפוף להצגת חשבונית הרכישה המקורית או קבלה על מזומן הנושאת את תאריך הרכישה, את שם המשווק וכן את הדגם ומספר הייצור של המוצר.

1.1 אמצעי זהירות ותחזוקה

⚠ אזהרות

השימוש בבקורות, בכיוונים או בנהלים שאינם מצוינים בתייעוד זה עלול לגרום להתחשמלות, לסכנות חשמליות, ו/או לסכנות מכניות.

קרא ופעל בהתאם להוראות הבאות במהלך החיבור והשימוש בצג המחשב.

לחץ קול גבוה מדי באוזניות עלול לפגוע בשמיעה ואף לגרום להתחרשות. כיוון האיקוולייזר לעוצמה המרבית מגביר את מתח המוצא של האוזניות וכתוצאה מכך את לחץ הקול.

תפעול

- יש להרחיק את הצג מאור שמש ישיר, מאור חזק ומכל מקור חום אחר. חשיפה ממושכת לסביבה מסוג זה עלולה לגרום לדהיית צבע ואף לנזק לצג.
- הרחק את התצוגה משמן. שמן עלול לגרום נזק לכיסוי הפלסטיק של התצוגה ואף לפקיעת האחריות.
- הרחק כל חפץ שעלול לחדור לפתחי האוורור או המונע קירור הולם של רכיבי האלקטרוניקה בצג.
- אין לחסום את פתחי האוורור שבמארז.

- מצמץ באופן מודע פעמים רבות במהלך העבודה.
- עצום את העיניים בעדינות וגלגל את עיניך כדי להירגע.
- שנה את גובה זווית הצג בהתאם לגובה שלך.
- כוון את הבהירות ואת הניגודיות לרמה מתאימה.
- כוון את תאורת הסביבה כך שתהיה דומה לבהירות התצוגה, הימנע משימוש בנורות פלורסנט ומשטחים שאינם משקפים הרבה אור.
- אם אתה סובל מתסמינים, פנה לקב"ל טיפול מרופא.
- אל תאחסן את הצג ואל תשתמש בו באזורים החשופים לחום שמש ישיר או לקור קיצוני.
- לשמירה על הביצועים המיטביים של הצג, וכדי להאריך את חייו, מקם אותו בטווחי הטמפרטורה והלחות הבאים.
- טמפרטורה: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ $32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$
- לחות: 20% ~ 80% לחות יחסית
- מידע חשוב בנוגע לתמונת רפאים/צריבה
- אנא הפעל תמיד את הפונקציות שומר מסך ו-Pixel Orbiting מתפריט On Screen Display (OSD).
- למידע נוסף, עיין בפרק 8 בנושא תחזוקת מסך.

תחזוקה

- כדי להגן על הצג מנזק אפשרי אין להפעיל לחץ גדול מדי על פנל ה-QD OLED. אם אתה מעביר את הצג למקום אחר, אחזז את המסגרת להרמה; אל תניח את היד או את האצבעות על פנל ה-QD OLED כדי להרים את הצג.
 - תמיסות ניקוי מבוססות שמן עלולות לגרום נזק לחלקי הפלסטיק ואף לבטל את תוקף האחריות.
 - נתק את הצג מהחשמל אם אינך מתכוון להשתמש בו למשך פרק זמן ממושך.
 - נתק את הצג מהחשמל אם תרצה לנקות אותו במטלית לחה במקצת. ניתן לגבש את הצג במטלית יבשה כאשר אספקת המתח מנותקת. עם זאת, לעולם אין לנקות את הצג בחומר ממיס אורגני כגון אלקהול או נוזלים מבוססי אמוניה.
 - למניעת סכנת התחשמלות או נזק קבוע למכשיר, אין לחשוף את הצג לאבק, לגשם, למים או לסביבה לחה במיוחד.
 - אם הצג נרטב, נגב אותו במטלית יבשה בהקדם האפשרי.
 - אם חומר זר או מים חדרו לצג, כבה מייד את המכשיר ונתק את כבל המתח. לאחר מכן שלוף את החומר הזר או נגב את המים ושלח את הצג למרכז תחזוקה.
 - "צריבה" או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית צגי QD OLED. ברוב המקרים ה"צריבה" או "תמונת הרפאים" תיעלם בהדרגה לאחר זמן מה ולאחר כיבוי המכשיר.
- ⚠ אזהרה**
- מומלץ מאוד להפעיל תמיד את הפונקציה שומר מסך ו-Pixel Orbiting מתפריט On Screen Display (OSD) כדי להגן בצורה הטובה ביותר על המסך.**
- שירות**
- רק טכנאי מוסמך מורשה לפתוח את כיסוי המארז.
 - אם יש צורך במסמך כלשהו לצורך תיקון או אינטגרציה, אנא צור קשר עם מרכז השירות המקומי שלך. (ראה פרטי יצירת קשר עם מרכז השירות במדריך המידע החשוב).
 - לקבלת פרטים אודות שינוע, ראה "מפרט טכני".
 - אין להשאיר את הצג ברכב/בתא מטען כשהוא חשוף לאור שמש ישיר.
- 🔧 הערה**
- אם הצג אינו פועל כשורה, או שאינך מבין את הוראות ההפעלה שבמדריך זה, פנה לטכנאי שירות לקבלת ייעוץ.**

1.2 תיאורי סימנים

סעיפי המשנה הבאים מתארים סימנים מוסכמים בהם נעשה שימוש במסמך זה.

הערה, זהירות ואזהרה

למקטעי טקסט במדריך זה עשוי להתלוות סמל המודפס באותיות מודגשות או מוטות הבלוקים הללו מכילים הערות, אזהרות ואמצעי זהירות. השימוש בהם הוא באופן הבא:

☞ הערה

סמל זה מציין מידע חשוב וטיפים שיסייעו לך להשתמש במערכת המחשב.

⚠ זהירות

סמל זה מציין מידע המורה כיצד להימנע מזקק פוטנציאלי לחומרה או מאיבוד נתונים.

⚠ אזהרה

סמל זה מציין סכנת פציעה ומדריך כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

ייתכן שאזהרות מסוימות תופענה בתבניות חלופיות ושלא יצורף להן סמל. במקרים מעין אלה, אופן ההצגה של האזהרה נקבעת על ידי רשות הרגולציה הרלבנטית.

1.3 סילוק המוצר וחומרי האריזה

ציוד פסולת חשמלי ואלקטרוני-WEEE



סימון זה על המוצר או על האריזה שלו מציין כי אין להשליך מוצר זה לפח האשפה הביתי, זאת על פי תקנה EU/2012/19 של האיחוד האירופי. הנך אחראי לסלק את הציוד דרך שירות ייעודי לאיסוף של ציוד פסולת אלקטרוני וחשמלי. לקביעת המקום אליו יש להביא פסולת אלקטרונית וחשמלית מעין זו, צור קשר עם משרדי הרשות המקומית, עם

ארגון סילוק הפסולת ממנו אתה מקבל שירות או עם החנות ממנה רכשת את המוצר.

צג החדש שרכשת מכיל חומרים הניתנים למחזור ולשימוש חוזר. חברות שמתמחות במחזור יכולות למחזר את המוצר שברשותך ולהגדיל את כמות החומרים הממוחזרים, כדי לצמצם את כמות האשפה.

המוצר לא הגיע בחומרי אריזה מיותרים. עשינו מאמץ מיוחד כדי שניתן יהיה להפריד בין חומרי האריזה.

אנא פנה לצג המכירות וברר מהן התקנות המקומיות באזורך וכיצד עליך לסלק את הצג הישן ואת האריזה.

פרטי החזרה/מחזור עבור לקוחות

Philips קבעה יעדים טכניים וכלכליים סבירים למיטוב הביצועים הסביבתיים של מוצרי, שירותי ופעילויות הארגון.

Philips נותנת דגש על ייצור של מוצרים אותם ניתן למחזר בקלות, החל משלב התכנון, העיצוב והייצור. ב-Philips, ניהול סוף חיי המוצר כולל השתתפות ביוזמות החזרה ברמה הלאומית וכן בתכניות מחזור כאשר הדבר ניתן, עדיף בשילוב עם המתחרים, למחזור של כל החומרים (מוצרים וחומרי אריזה נלווים) בהתאם לכל חוקי הסביבה ולתכנית ההחזרה של חברת הקבלן.

הצג שלך מתוכנן ומיוצר מחומרים ומרכיבים איכותיים שניתן למחזר ולעשות בהם שימוש חוזר.

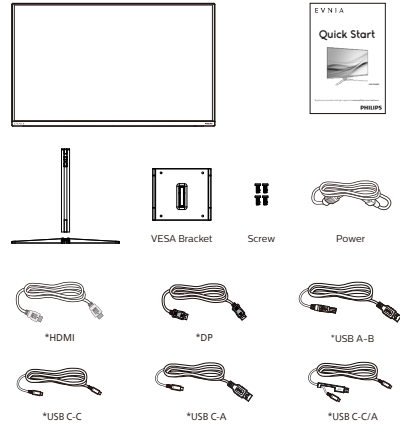
לפרטים נוספים אודות תכנית המחזור שלנו, אנא בקר בכתובת

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. התקנת הצג

2.1 התקנה

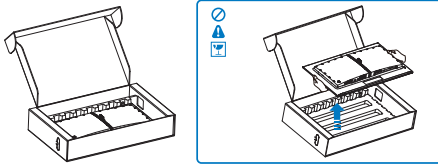
1 תוכן האריזה



*משתנה בהתאם לאזור

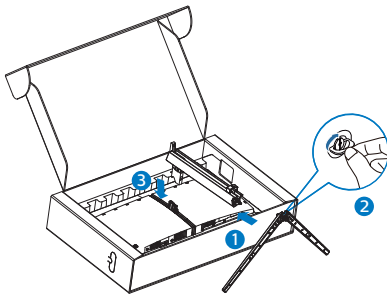
2 התקן את הבסיס

1. הנח את הצג כשפניו מטה על משטח חלק. היזהר שלא לשרוט את הצג ולא לגרום לו נזק

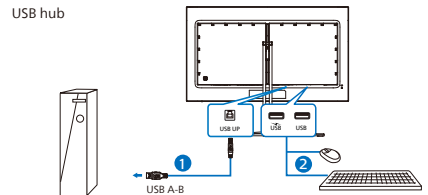
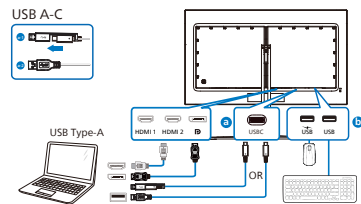
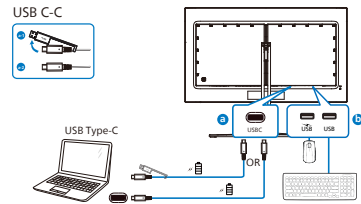
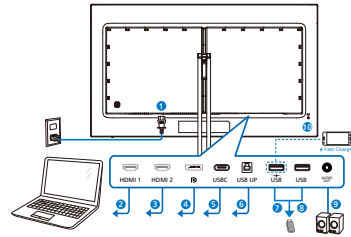


2. החזק את המעמד בשתי הידיים.

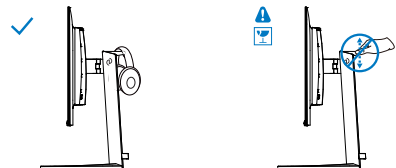
- (1) חבר בעדינות את הבסיס למעמד.
- (2) הדק את הבורג שנמצא בתחתית הבסיס באצבעותיך, והדק היטב את הבסיס למעמד.
- (3) חבר בעדינות את המעמד אל אזור תושבת ה-VESA עד לנעילת המעמד.



3 חיבור למחשב



Headphone hook



- 1 כניסת מתח AC
- 2 כניסת HDMI 1
- 3 כניסת HDMI 2
- 4 כניסת DisplayPort
- 5 USB
- 6 UP USB
- 7 USB downstream/מטען USB מהיר
- 8 USB downstream
- 9 יציאת שמע
- 10 מנעול Kensington נגד גניבה

התחבר אל המחשב

1. חבר היטב את כבל החשמל לגב הצג.
2. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל שלו.
3. חבר את כבל האות של הצג למחבר הידיאו שבגב המחשב.
4. חבר את כבל המתח של המחשב ושל הצג לשקע סמוך.
5. הפעל את הצג ואת המחשב. אם מוצגת תמונה, ההתקנה הסתיימה.

הערה

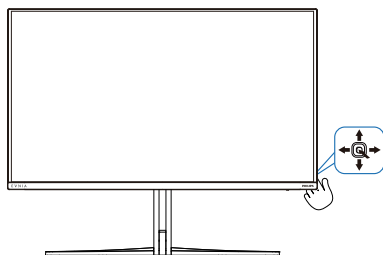
מחזיק האוזניות משולב במעמד הצג ומיועד במיוחד לאחסון של אוזניות. חשוב לדעת שמשכיכה מוגזמת של הוו מהווה עומס רב מדי עליו ועלולה לגרום לנזק.

4 מפצל USB

יציאות/מפצל USB של צג זה מנוטרלות במצב המתנה (Standby) וכבוי (Off), זאת במטרה לשמור על תאימות לתקנים בינלאומיים של חיסכון באנרגיה. התקני ה-USB המחוברים לא יפעלו במצב זה. כדי להעביר את התכונה USB למצב "פעיל" קבוע, פתח את תפריט המסך, בחר באפשרות "USB standby mode" (מצב המתנה ל-USB) והעבר אותה למצב "פעיל" (ON). אם הצג אופס להגדרות ברירת המחדל מסיבה כלשהי, העבר את האפשרות "USB

“standby mode” (מצב המתנה USB) למצב
“ON” (פעיל) בתפריט המסך.

1 תיאור לחצני הבקרה

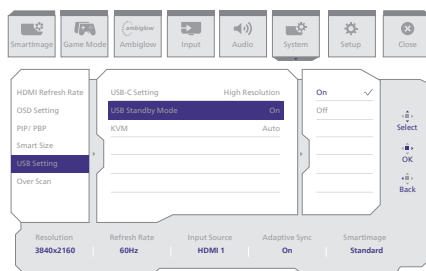


לחץ כדי להפעיל את המכשיר. לחץ במשך למעלה מ-3 שניות כדי לכבות את המכשיר.		1
גישה אל תפריט המסך.	→	2
אישור הכיוון שבוצע בתפריט.		
כיוון הגדרות המשחק.	↓	3
כיוון תפריט המסך.		
שינוי אות הקלט מקור.	↑	4
כיוון תפריט המסך.		
תפריט המשחק SmartImage. ניתן לבחור מבין האפשרויות הבאות: Standard (סטנדרטי), ציור ,FPS, Racing (מירוץ), RTS, Movie (סרט), LowBlue Mode (מצב אור כחול) Economy, EasyRead, (חלש), Game 1 (משחק 1) (חסכוני), Game 2 (משחק 2) כאשר הצג יקבל את HDR, התכונה SmartImage תציג את תפריט HDR. ניתן לבחור מבין האפשרויות הבאות: HDR Game (HDR משחק), HDR Movie (סרט, HDR), Vivid HDR (חי, HDR), HDR True (שחור אמיתי), Personal, Black (אישי), וכן Off (כבוי).	←	5
חזרה לרמה הקודמת של תפריט המסך.		

5 טעינה באמצעות USB

לצג זה יציאות USB עם יכולת טעינה סטנדרטית, כולל פונקציית USB Charging (טעינה באמצעות USB) (נושאות את סמל המתח ) . בין היתר, ניתן להשתמש ביציאות הללו כדי לטעון את המכשיר הנניד או כדי להפעיל כונן קשיח חיצוני. לשימוש בתכונה זו, על הצג להישאר חצוב פעיל באופן קבוע.

צגים מסויימים מתוצרת Philips לא יספקו מתח ולא יטענו את ההתקנים כאשר הם במצב שינה/המתנה (נורית ההפעלה הלבנה מהבהבת). במקרה מעין זה, פתח את תפריט המסך ובחר באפשרות "USB Standby Mode" (מצב המתנה USB), ולאחר מכן קבע מצב "ON" (פעיל) (מצב ברירת המחדל הוא כבוש). לאחר קביעת האפשרות, אספקת המתח ביצאה ה-USB וכן הטעינה תהייה פעילות גם כאשר הצג במצב שינה/המתנה.



אזהרה

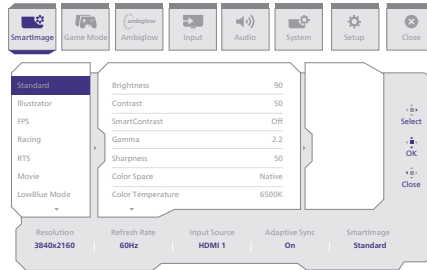
התקני USB 2.4GHz כגון עכבר אלחוטי, מקלדת ואוזניות עלולים לגרום שיבושים באות המהיר של התקני USB3.2, והדבר עלול לפגוע ביעילות העברת הנתונים האלחוטית. במקרה מעין זה, נסה את השיטות הבאות לצמצום השפעת ההפרעה.

- נסה להרחיק את מקלטי USB2.0 מיציאת USB3.2.
- יש להשתמש בכבל מאריך סטנדרטי מסוג USB או במפצל USB כדי להרחיק את המקלט האלחוטי מיציאת USB3.2.

2 תיאור תפריט המסך

מהו תפריט המסך (OSD)?

תפריט המסך (OSD) הינו תכונה הקיימת בכל צגי ה-QD OLED של Philips. בעזרת תכונה זו משתמש הקצה יכול לכוון את ביצועי התצוגה ולבחור בפונקציות של הצג ישירות מחלון הנחיות שמופיע בתצוגה. ממשק תצוגה ידידותי למשתמש מופיע באופן הבא:



הוראות בסיסיות ופשוטות למקשי הבקרה

כדי לגשת אל תפריט המסך של צג Philips זה לחץ על לחצן המיתוג שבגב התצוגה. לחצן המיתוג מתפקד כג'ויסטיק. כדי להזיז את הסמן, הסט את הלחצן באחד מארבעת הכיוונים. לחץ על הלחצן כדי לבחור באפשרות הרצויה.

תפריט המסך

בהמשך מופיעה תצוגה כוללת של מבנה תפריט המסך. תוכל להיעזר בה מאוחר יותר אם תרצה לנווט בין אפשרויות הכיוון.

Main menu	Sub menu		
SmartImage	Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game1, Game2	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	SmartContrast	On, Off
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
		Sharpness	0-100
		Color Space	Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
		R.G.B. Settings	On, Off
	HDR True Black	Red	0-100
		Green	0-100
		Blue	0-100
		Reset	Yes, No
	Personal	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
		Color Enhancement	0-3
Game Mode	Off	Reset	Yes, No
		Adaptive Sync	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off
		Crosshair	Off, On, Smart Crosshair On
		Stark Shadow Boost	Off, Level 1, Level 2, Level 3
	Smart Sniper	Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0
		Position	Top, central
	Low Input Lag	Low Input Lag On, Low Input Lag Off	
		SmartFrame	SmartFrame Off
	SmartFrame	SmartFrame On	SmartFrame On
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		H. Position	0-Max
		V. Position	0-Max
Ambiglow	Light Mode	Follow Video	Follow Video
		Follow Audio	Follow Audio
		Color Shift	Color Shift
		Color Wave	Color Wave
		Color Breathing	Color Breathing
		Starry Night	Starry Night
	Ambiglow Setting	Static Mode	Static Mode
		Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange
		Light Position	All Zones, 1-sided, central
		Brightness	Bright, Brighter, Brightest
	Reset	Speed	Low, Normal, High
		Yes, No	Yes, No
Input	Ambiglow Off		
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	DisplayPort		
	USB C		
Audio	Auto		
		Volume	0-100
	Audio Mode	0-100	0-100
		Sport & Racing	Sport & Racing
		RPG & Adventure	RPG & Adventure
		Shooting & Action	Shooting & Action
		Movie Watching	Movie Watching
		Music	Music
	Mute	Off	Off
		Mute (On, Off)	Mute (On, Off)
	Audio Source	HDMI, HDMI2, DisplayPort, USB C	HDMI, HDMI2, DisplayPort, USB C
		EQ	100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz
System	HDMI Refresh Rate	-8 ~ +8	-8 ~ +8
		120Hz, 240Hz	120Hz, 240Hz
		HDMI 1, HDMI 2	HDMI 1, HDMI 2
		Horizontal	Horizontal
	OSD Setting	Vertical	Vertical
		Transparency	Transparency
		OSD Time Out	Off, 1, 2, 3, 4
		OSD Time Out	3s, 10s, 20s, 30s, 60s
	PIP/ PBP	PIP/ PBP Mode	Off, PIP, PBP
		PIP/ PBP Input	HDMI1, HDMI 2, DP, USB-C
		PIP Size	Small, Middle, Large
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
	Smart Size	Swap	Swap
		Screen Size	32"W, 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19", 18.5"W
Setup	USB Setting	1:1	1:1
		4:3	4:3
		USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
		USB Standby Mode	On, Off
	Over Scan	KVM	Auto, USB C, USB Up
		Over Scan On, Over Scan Off	Over Scan On, Over Scan Off
		0-4	0-4
		Power LED	Power LED
	Firmware Upgrade	Firmware Upgrade On, Firmware Upgrade Off	Firmware Upgrade On, Firmware Upgrade Off
		Language	English, Deutsch, Español, Български, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycckoe, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Vietnamese, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
		Resolution Notice	Resolution Notice On, Resolution Notice Off
		Resolution Notice Off	Resolution Notice Off
Close	Screen Saver	Off, Slow, Fast	Off, Slow, Fast
		Pixel Orbiting	Pixel Orbiting
		Pixel Refresh	Pixel Refresh
		Auto Warning	Auto Warning
	Multi-Logo Protection	On, Off	On, Off
		Off, 1, 2	Off, 1, 2
		Boundary Dimmer	Off, 1, 2, 3
		Taskbar Dimmer	Off, 1, 2, 3
	Thermal Protection	On, Off	On, Off
		Working Time	Working Time
		Time after Pixel Refresh	Time after Pixel Refresh
		Pixel Refresh Counts	Pixel Refresh Counts
Information	Model	Model	Model
		SN	SN
Reset	Yes, No	Yes, No	Yes, No
		Yes, No	Yes, No

- ראה פרק 7 בנושא תחזוקת הצג לקבלת פרטים אודות טיפול בצג OLED.

מצב משחק: הדגם הזה מצויד בתכונות חדשות בתפריט המסך שמעניקות חוויה ויזואלית באיכות גבוהה.

- Stark ShadowBoost משפרת סצנות חשוכות בלי לחשוף את האזורים הבהירים יותר על המידה. התכונה Stark Shadowboost כוללת שלוש רמות שונות שאפשר לבחור מביניהן, שמעניקות תמונות עם מרקם ורזולוציה גבוהה יותר עם ניגודיות גבוהה יותר, כך שאפשר לראות טוב יותר סביבות בהירות וחשוכות. בנוסף, התכונה הזאת עוזרת לבצע כוונן עדין של הכוונת כך שהאויב ייחשף מהר יותר בעת המשחק.
- Smart Crosshair צבע הכוונת מוגדר כברירת מחדל. כשהתכונה Smart Crosshair פועלת, הצבע ישתנה בהתאם לצבע הרקע. התכונה Smart Crosshair משפרת את הדיוק כך שאפשר יהיה לזהות את האויב בקלות רבה יותר.

3 הודעה בנוגע לרזולוציה

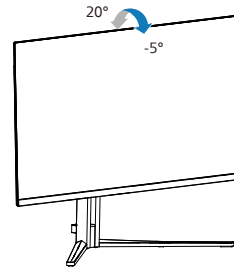
צג זה תוכנן לביצועים מיטביים ברזולוציה הטבעית שלו, 2160 x 3840. אם הצג פועל ברזולוציה שונה, תוצג התראה: "Use 3840 x 2160 for best results" (לקבלת התוצאות הטובות ביותר, יש לקבוע רזולוציה 2160 x 3840). ניתן לבטל את התראת הרזולוציה הטבעית מההגדרות של תפריט המסך (OSD).

4 קושחה

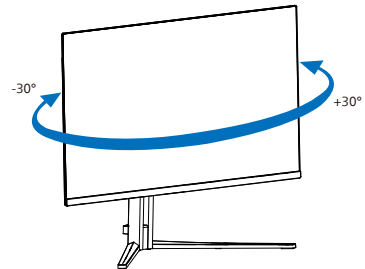
עדכון קושחה אלחוטי מבוצע דרך תוכנת Evnia Precision Center ואפשר להורידו בקלות מהאתר של Philips. מה Evnia Precision Center עושה? זוהי תוכנה נוספת שמסייעת לשלוט בהגדרות התמונה, השע ובהגדרות גרפיות אחרות של הצג.

בקטע Setup (הגדרה) אפשר לבדוק את גרסת הקושחה הנוכחית ואם יש צורך בשדרוג. בנוסף, חשוב לזכור שיש לבצע עדכוני קושחה בתוכנה Evnia Precision Center. צריך להיות מחוברים לרשת בעת עדכון הקושחה באופן אלחוטי ב-Evnia Precision Center.

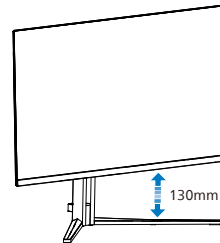
הטיה



סיבוב



כיוון גובה



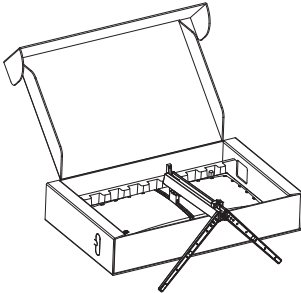
אזהרה

- למניעת נזק פוטנציאלי לצג, לדוגמה קילוף של הפנל, ודא שהצג אינו מוטה מטה בזווית שעולה על 5- מעלות.
- אין ללחוץ על התצוגה במהלך כיוון זווית הצג. יש לאחוז אותו מהמסגרת בלבד.

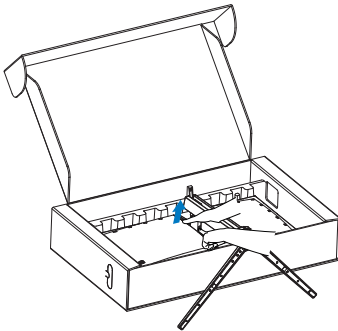
2.3 הסר את מכלול הבסיס של תושבת ה-VESA

לפני שתתחיל לפרק את בסיס הצג, פעל בהתאם להוראות הבאות כדי להימנע מנזק או מפגיעה.

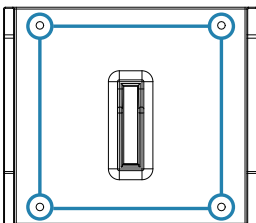
1. הנח את הצג כשפניו מטה על משטח חלק. היזהר שלא לשרוט את הצג ולא לגרום לו נזק



2. המשך ללחוץ על לחצן השחרור, הטה את הבסיס והחלק אותו החוצה.



3. חבר בעדינות את הנועל אל מעמד ה-VESA עד שינעל את המעמד.



MultiClient Integrated 2.4 KVM

1 מה זה?

בעזרת ממתג MultiClient Integrated KVM תוכל לשלוט בשני מחשבים נפרדים באמצעות ערכה אחת של מקלדת, עכבר ותצוגה.

2 הפעלת MultiClient Integrated KVM

הודות ל-MultiClient Integrated KVM-ל Philips המובנה, צג יכול לעבור במהירות בין שני התקני ציוד היקפי מהגדרות תפריט המסך.

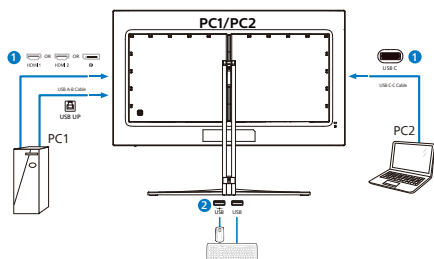
השתמש ב-USB-C או HDMI או DP כקלט, ולאחר מכן השתמש ב-USB-B/USB-C upstream

לביצוע ההגדרות, בצע את הפעולות הבאות.

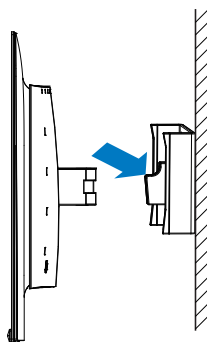
1. חבר את כבלי USB upstream משני ההתקנים ליציאה "USB C" ו-"USB UP" שבצג.

מקור	USB Upstream
DP או HDMI	USB UP
USB C	USB C

2. חבר את ההתקנים ההיקפיים ליציאת USB downstream של צג זה.

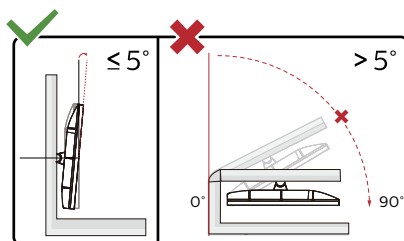


3. פתח את תפריט המסך. עבור אל השכבה KVM ובחר "אוטומטי", "USB C" או "USB Up" כדי להעביר את השליטה בהתקנים ממכשיר אחד למשנהו. כל שעליך לעשות הוא לחזור על שלב זה למיתוג מערכת הבקרה ותוך שימוש בערכת התקנים חיצוניים.



הערה

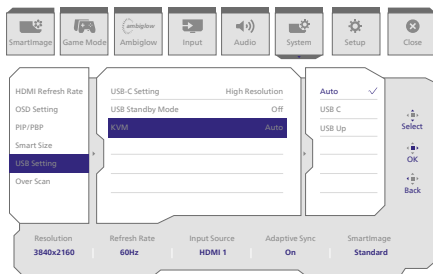
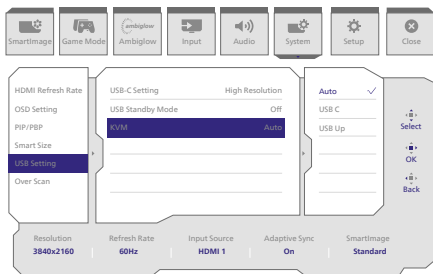
ממשק הרכבה תואם VESA. בורג הרכבת VESA M4. אם ברצונך להתקין את הצג על הקיר, עליך ליצור קשר עם היצרן.



* תיכון הצג עשוי להיות שונה מהמוצג בתרשים.

אזהרה

- למניעת נזק פוטנציאלי לצג, לדוגמה קילוף של הפנל, ודא שהצג אינו מוטא מטה בזווית שעולה על 5- מעלות.
- אין ללחוץ על התצוגה במהלך כיוון זווית הצג. יש לאחוז אותו מהמסגרת בלבד.



הערה

תוכל גם להשתמש ב
"MultiClient Integrated KVM" במצב PBP.
כשתאפשר את PBP תוכל לראות שני מקורות
שונים המופיעים בו זמנית בצג זה אחד לצד
השני.

"MultiClient Integrated KVM" משפר
את יכולת הפעולה באמצעות השימוש
בערכה אחת של ציוד היקפי לשליטה בשני
מערכות באמצעות הגדרות תפריט המסך.
פעל בהתאם להוראות שבשלב 3 המופיעות
למעלה.

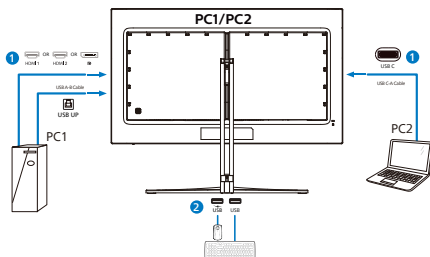
השתמש ב-DP וב-HDMI כקלט ולאחר מכן
השתמש ב-USB-B/USB-C כ-USB upstream.
לביצוע ההגדרות, בצע את הפעולות הבאות.

1. חבר בו זמנית את כבל USB upstream
מההתקנים הכפולים ליציאה "USB C"
ו-"USB UP" שבצג.

PC1: USB UP כ-USB upstream וכבל HDMI או
DP להעברת וידאו ושמע.
PC2: USB-C כ-USB upstream (USB C-A) ו-DP או
HDMI להעברת וידאו ושמע.

מקור	USB Upstream
DP או HDMI	USB UP
HDMI או DP	USB C

2. חבר את ההתקנים ההיקפיים ליציאת
USB downstream של צג זה.



3. פתח את תפריט המסך. עבור אל השכבה
KVM ובחר "Auto" (אוטומטי), "USB C"
או "USB Up" כדי להעביר את השליטה
בהתקנים ממכשיר אחד למשנהו. כל
שעליך לעשות הוא לחזור על שלב זה
למיתוג מערכת הבקרה ותורן שימוש
בערכת התקנים חיצוניים.



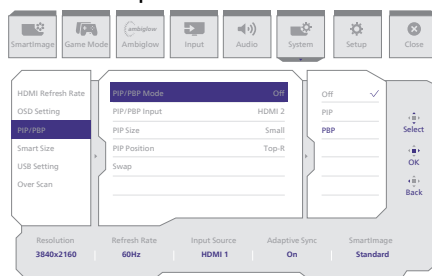
1 מה זה?

התכונה Multiview מאפשרת תצוגה וחיבור פעיל וכפול כך שתוכל לעבוד בו זמנית עם מספר התקנים כגון מחשב ומחשב נישא, ובכך להפוך את ריבוי המשימות למשימה קלה.

2 מדוע יש צורך בכך?

בצג Philips MultiView בעל הרזולוציה הגבוהה במיוחד תוכל להתנסות בעולם של קישוריות נוחה במשרד או בביתך. בעזרת צג זה תוכל ליהנות ממספר מקורות תוכן בצורה נוחה, למהותיים לתצוגה אחת. לדוגמה: ייתכן שתצטרך לצפות בעדכוני החדשות עם שמע בחלון הקטן תוך כדי עבודה על רשומת הבלוג החדשה שלך, או לערוך קובץ Excel מהמחשב הנייד כשאתה מחובר אל רשת האינטרנט המאובטחת של החברה כדי לגשת אל קבצים מהמחשב השולחני.

3 כיצד ניתן להפעיל את התכונה MultiView מתפריט המסך?



1. דפדף ימינה כדי לעבור אל תפריט המסך מסך ראשי.

2. בחר ימינה או שמאלה כדי לבחור בתפריט

הראשי [מערכת], ולאחר מכן בחר למעלה או למטה כדי לבחור באפשרות [PIP / PBP], כעת בחר ימינה לאישור.

3. דפדף למעלה או למטה כדי לעבור לתפריט הראשי [PIP / PBP], ולאחר מכן דפדף ימינה.

4. דפדף למעלה או למטה כדי לעבור לתפריט הראשי [PBP] [PIP], ולאחר מכן דפדף ימינה לאישור בחירתך.

5. כעת תוכל לחזור אחורה כדי לקבוע את

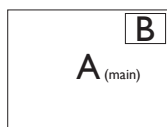
הערכים

[PIP / PBP Input] [קלט PIP / PBP], [PIP / PBP] [Size] [גודל PIP Position], [PIP] [מיקום] [Swap] (החלפה).
דפדף ימינה כדי לאשר את בחירתך."

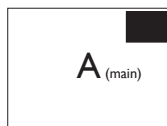
4 MultiView בתפריט המסך

- **PIP / PBP Mode** (מצב PIP/PBP): ישנם שני מצבים עבור MultiView: [PIP] וכן [PBP].

[PIP]: תמונה בתוך תמונה

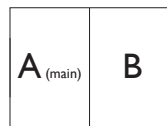


פתיחה של תת חלון עם תצוגת אות מקור נוסף.

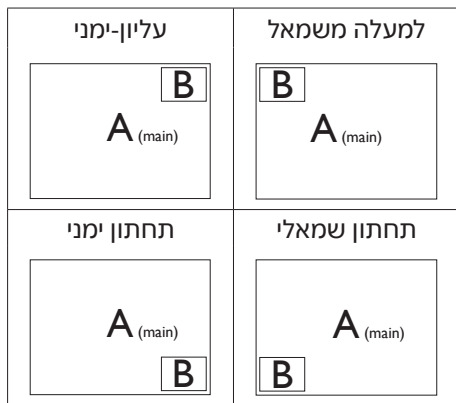


אם תת המקור לא זוהה:

[PBP]: תמונה על יד תמונה

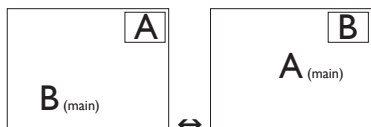


פתיחה של תת החלון לצד אות מקור אחר.

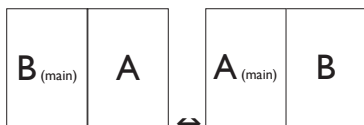


- **Swap (החלף):** מקור התמונה הראשית ומקור התמונה המשנית מוחלפים בתצוגה.

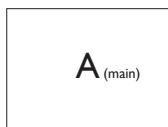
החלפה בין מקור A ל-B במצב [PIP]:



החלפה בין מקור A ל-B במצב [PBP]:



- **Off (כבוי):** ביטול התכונה MultiView.



הערה

1. אם תשתמש בפונקציה SWAP (החלפה), הידיאו וכן מקור השמע שלו יוחלפו בזמנית.

אם תת המקור לא זוהה:



הערה

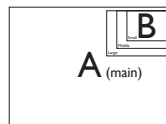
הרצועה השחורה מוצגת בחלק העליון והתחתון של התצוגה לקבלת יחס גובה-רוחב תקין במצב PBP. אם תרצה לצפות במסך מלא אחד לצד השני, כוון את רזולוציית ההתקנים כרזולוציית חלון מוקפץ. כעת תוכל לראות את התצוגה של 2 התקנים בצד זה אחד לצד השני ללא מסגרת שחורה. שים לב: מצב PBP אינו תומך באות אנלוגי במסך מלא.

- **PIP / PBP Input (כניסת PIP/ PBP):** ישנן שלוש כניסות שונות לאות וידאו בהן תוכל לבחור כמקור תת התצוגה: [HDMI 1], [HDMI 2], [DP], [USBC].

אנא עיין בטבלה שבהמשך לקבלת פרטי תאימות של אות מקור ראשי/משני.

אפשרות לאות משני (x1)				MultiView	
HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC	כניסות	
•	•	•	•	HDMI 1	מקור ראשי (x1)
•	•	•	•	HDMI 2	
•	•	•	•	DisplayPort	
•	•	•	•	USBC	

- **PIP Size (גודל PIP):** כאשר מצב PIP פעיל, ניתן לבחור מבין שלושה גדלים של תת חלון: [Small (קטן)], [Middle (בינוני)], [Large (גדול)].

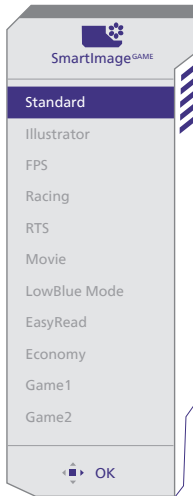


- **PIP Position (מיקום PIP):** כאשר מצב PIP פעיל, ניתן לבחור ארבעה מיקומים שונים עבור תת החלון.

3. אופטימיזצית תמונה

3. החיווי SmartImage יישאר בתצוגה למשך 5 שניות, או שתוכל גם להסיט את המחזון שמאלה כדי לאשר את הבחירה.

ניתן לבחור מבין האפשרויות הבאות:
Standard (סטנדרטי), ציור, FPS, Racing (מירוץ), Movie, RTS (סרט), LowBlue Mode (מצב אור כחול חלש), EasyRead, Economy (חסכוני), Game 1 (משחק 1) ו-Game 2 (משחק 2)



- Standard (סטנדרטי): משפר את הטקסט ומפחית את הבהירות לשיפור הקריאות ולצמצום העומס על העיניים. מצב זה משפר משמעותית את יכולת הקריאה והתפוקה בעבודה עם גיליונות אלקטרוניים, קובצי PDF, מאמרים סרוקים או יישומים משרדיים אחרים.
- ציור: הגדרה זו מתאימה ליוצרים, והיא מאפשרת להם לבחור במרחב הצבעים המתאים ביותר לצורך שלהם.
- FPS: למשחקי יריות (FPS). משפר את פרטי רמת השחור בסביבה כהה.
- Racing (מירוץ): עבור משחקי מרוצים. מציע את זמן התגובה המהיר ביותר עם רוויית צבעים גבוהה.

3.1 SmartImage

1 מה זה?

התכונה SmartImage כוללת הגדרות קבועות מראש למיטוב התצוגה עבור סוגים שונים של תוכן, היא מכוונת את הבהירות, את הניגודיות, את הצבעים ואת החדות בזמן אמת ובצורה דינמית. התכונה Philips SmartImage תספק תמיד ביצועי תצוגה אופטימליים, בין אם אתה עובד עם יישומי טקסט, אם אתה מציג תמונות או צופה בסרטים.

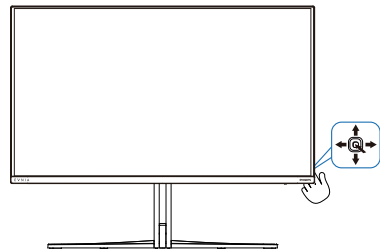
2 מדוע יש צורך בכך?

אם תרצה ליהנות מתצוגה אופטימלית לכל סוגי התוכן, תכנת SmartImage תכוון באופן דינמי ובזמן אמת את הבהירות, הניגודיות, הצבע והחדות לשיפור חוויית הצפייה.

3 איך זה עובד?

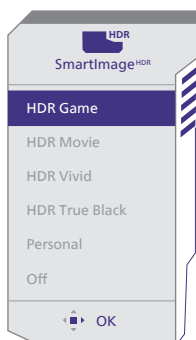
SmartImage היא טכנולוגיה בלעדית וחדשנית של Philips אשר מנתחת את התוכן המוצג. התכונה תשפר את הניגודיות, את רוויית הצבעים ואת החדות של תמונות בהתאם לתרחיש בו בחרת ובצורה דינמית, לשיפור התוכן המוצג - הכל בזמן אמת ובלחיצה אחת.

4 כיצד ניתן לאפשר את SmartImage?



1. הסט שמאלה כדי להפעיל את SmartImage בתצוגה.
2. דפדף למעלה או למטה כדי לבחור בין מצבי SmartImage השונים.

ניתן לבחור מבין מגוון אפשרויות: HDR Game: (משחק), HDR Movie (סרט), HDR Vivid (חי), HDR True Black (שחור אמיתי), Personal (אישי), וכן Off (כבוי).



- **HDR Game (משחק):** הגדרה אידיאלית לאופטימיזציה של משחקי וידאו. סצנת המשחק חיה וחושפת יותר פרטים עם צבעי לבן בהירים יותר וצבעים חשוכים כהים יותר. זהה בקלות את האויבים שמתחבאים בפינה חשוכה ובצללים.
- **HDR Movie (סרט):** הגדרה אידיאלית לצפייה בסרט HDR. משפר את הניגודיות והבהירות לחוויית צפייה ממכרת ומציאותית יותר.
- **HDR Vivid (חי):** משפר את האדום, הירוק והכחול לקבלת פרטים נאמנים יותר למציאות.
- **HDR True Black (שחור אמיתי):** הכר את תקן VESA HDR True Black.
- **Personal (אישי):** התאמה אישית של ההגדרות הזמינות בתפריט התמונה.
- **Off (כבוי):** ללא אופטימיזציית SmartImage HDR.

הערה

לביטול התכונה HDR, נטרל אותה מהתקן הקלט ומהתוכן שלו.

- **RTS:** במקרה של משחקי אסטרטגיה בזמן אמת (RTS), ניתן להדגיש אזור שנבחר על ידי המשתמש עבור משחקי RTS (באמצעות SmartFrame). ניתן לשנות את איכות התמונה עבור החלק המודגש.
 - **Movie (סרט):** מגביר את התאורה, מעמיק את רוויית הצבעים, את הניגודיות הדינמית ואת החדות ומציג פרטים מלאים באזורים חשוכים של הסרטים ללא איבוד צבעים באזורים בהירים ותוך שמירה דינמית על ערכים טבעיים להפקת תצוגת הוידאו הטובה ביותר.
 - **LowBlue Mode (מצב אור כחול חלש):** מצב LowBlue לשמירה על תפוקה מבלי לעייף את העיניים. מחקרים מראים כי אור אולטרה סגול עלול לגרום נזק לעיניים. קרני אור כחול בתדרים גבוהים מתצוגות LED עלולות לגרום נזק לעיניים ולפגוע בשימוש ממושך. תכונת מצב LowBlue של Philips פותחה במטרה לשמור על הבריאות, והיא משתמשת בטכנולוגיית תכנה חכמה אשר מפחיתה את כמות האור הכחול שמזיק לעיניים.
 - **EasyRead (קריאה בקלות):** משפר את המראה של יישומים מבוססי טקסט כגון ספרים אלקטרוניים בתבנית PDF. התכונה מיישמת אלגוריתם מיוחד שמגביר את הניגודיות ואת גבולות החדות של תוכן הטקסט, ובכך היא ממטבת את התצוגה ומאפשרת קריאה מבלי לעייף את העיניים תוך כיוון הבהירות, הניגודיות וממפרטורת הצבעים של הצג.
 - **Economy (חסכוני):** בפרופיל זה נעשה כיוון של הבהירות והניגודיות ותאורת הרקע מכוונת לערך המתאים עבור יישומים משרדיים שכיחים ולצריכת חשמל מופחתת.
 - **Game 1 (משחק 1):** העדפות המשתמש שמורות בפרופיל 1 Game.
 - **Game 2 (משחק 2):** העדפות המשתמש שמורות בפרופיל 2 Game.
- אם צג זה מקבל אות HDR מההתקן המחובר אליו, בחר במצב תמונה המתאים לצורך.

חוסר עקביות בהגדרות HDR של התקן הקלט והצג עלול לגרום להצגה של תמונות באיכות שאינה משביעת רצון.

SmartContrast 3.2

1 מה זה?

טכנולוגיה ייחודית המבצעת ניתוח דינמי של התוכן המוצג וממטבת באופן אוטומטי את יחס הניגודיות של התצוגה לשיפור מיטבי של התמונה והנאת הצפייה, שיפור תאורת הרקע לקבלת תמונה ברורה, חדה ובהירה יותר או עמעום לתצוגה ברורה של תמונות על גבי רקע כהה.

2 מדוע יש צורך בכך?

כדי לקבל את התמונה הברורה ביותר ולהגיע לנוחות הצפייה האופטימלית בכל סוג של תוכן. התכונה SmartContrast שולטת בניגודיות באופן דינמי ומכוונת את תאורת הרקע לקבלת תמונות ברורות, חדות ובהירות במשחקים ובסרטים או להצגת טקסט ברור וקריא במהלך עבודה משרדית. הפחתת צריכת ההספק של הצג חוסכת בעלויות צריכת האנרגיה ומאריכה את חיי.

3 איך זה עובד?

כשתפעיל את SmartContrast, הוא ינתח את התוכן שמוצג בזמן אמת ויכוון את הצבעים וכן ישלוט בעוצמת תאורת הרקע. תכונה זו תשפר את הניגודיות בצורה דינמית לקבלת חווית בידור מצויינת במהלך הצגה של סרטונים או במהלך משחק.

3.3 מרחב צבעים בהתאמה אישית

תוכל לבחור את מרחב הצבעים המתאים באופן ידני להצגה נכונה של התוכן.

1 בחר במצב המתאים עבור מרחב הצבעים, בהתאם לתוכן המוצג:

1. לחץ  כדי לפתוח את תפריט המסך.
2. לחץ  או  כדי לפתוח את התפריט הראשי [SmartImage], ולאחר מכן לחץ אישור.
3. לחץ  או  כדי לבחור באפשרות [Color Space] (מרחב צבעים).
4. בחר באחד ממרחבי הצבעים הזמינים.
5. לחץ OK (אישור) כדי לאשר את בחירתך.

2 ניתן לבחור מבין האפשרויות הבאות:

- טבעי: טווח הצבעים המלא שהצג מסוגל להציג.
- sRGB: רוב יישומי המחשב והמשחקים, אינטרנט ועיצוב Web.
- DCI-P3: מקרנים דיגיטליים, סרטים ומשחקים מסויימים, וכן מוצרי Apple. צילום.
- Adobe RGB: יישומים גרפיים.

הערה

לא ניתן לאפשר בו זמנית את HDR ואת מצב מרחב הצבעים. לפני בחירה באחד ממצבי מרחב הצבעים, עליך לנטרל את HDR.

- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7100K
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

Adaptive Sync 4.



Adaptive Sync

מזה זמן רב חווית המשחק במחשב אינה מושלמת משום שהמעבדים הגרפיים והצגים מתעדכנים בקצב שונה. לעיתים מעבד גרפי (GPU) עשוי לעבד תמונות חדשות ורבות במהלך עדכון יחיד של הצג, והצג יראה חלקים מכל תמונה כתמונה יחידה. התהליך נקרא "קריעה". שחקנים יכולים לתקן את תופעת הקריעה בעזרת תכונה הקרויה "v-sync", אך התמונה עלולה לקפוז כאשר המעבד הגרפי ימתין לקריאת עדכון מהצג לפני אספקה של תמונות חדשות.

יכולת התגובה לעכבר וכן קצב הפריימים הכולל בשנייה יקטנו גם הם עם v-sync. טכנולוגיית AMD Adaptive Sync מבטלת את כל הבעיות הללו על ידי כך שהיא מאפשרת ל-GPU לעדכן את הצג ברגע שתמונה חדשה מוכנה, ומשאירה לגיימרים משחקים חלקים להפליא, מגיבים וללא קריעה.

בהמשך מופיעה רשימת כרטיסי המסך התואמים.

■ מערכת הפעלה

- Windows 11/10

■ כרטיס מסך: סדרת R9 290/300 וסדרת R7 260

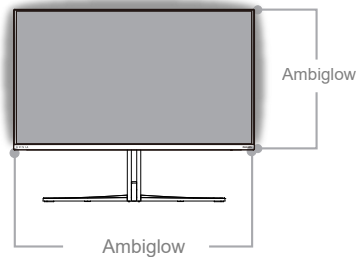
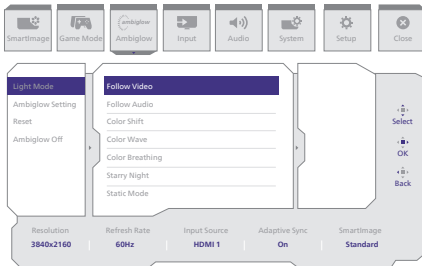
- AMD Radeon R9 300 Series
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R9 360
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260

5. Ambiglow

ולחיצה נוספת על הלחצן הימני לאישור הבחירה.

1. לחץ על הלחצן הימני.

2. לכיבוי התכונה [Follow Video] (מעקב אחר הסרטון),
[Follow Audio] (מעקב אחר השמע),
[Color Shift] (הזזת צבע),
[Color Wave] (גל צבע), [Color Breathing]
(נשימת צבע),
[Starry Night] (לילה מלא כוכבים), [Static]
[Mode] (מצב סטטי).



1 מה זה?

התכונה Ambiglow מוסיפה ממד חדש לחווית הצפייה שלך. מעבד Ambiglow החדשני מכוון את סך הצבעים והבהירות של האור כדי להתאים את הערך לתמונה המוצגת. אפשרויות משתמש כגון מצב אוטומטי (Auto), הגדרות בהירות ב-3 שלבים מאפשרות לכוון את תאורת הרקע בהתאם להעדפה ולמשטח הקיר הזמין. התכונה Philips Ambiglow מציעה חווית צפייה ממכרת וייחודית, בין אם אתה משחק או צופה בסרטים.

2 איך זה עובד?

מומלץ לעמעם את תאורת החדר לקבלת אפקט מרבי. ודא ש-Ambiglow במצב "on" (פעיל). התחל לנגן סרט, או הפעל משחק במחשב. הצג יגיב באמצעות קביעת ההגדרות הנכונות לצבעים ויצור אפקט הילה המותאמת לתמונה הכוללת שמוצגת. לחילופין, ניתן לבחור באפשרויות Bright (בהיר),

Brighter (יותר בהיר), Brightest (בהיר ביותר) או לבטל מצב ambiglow בהתאם להעדפה, כדי להפחית את עייפות העיניים בשימוש ממושך.

3 כיצד ניתן לאפשר את Ambiglow

ניתן לבחור בתכונה Ambiglow מתפריט המסך על ידי לחיצה על הלחצן הימני לבחירה

6. Windows תאורה דינמית

צג זה כולל את התכונה Microsoft Windows תאורה דינמית, המאפשרת למשתמשי Windows 11 ומעלה לסנכרן ולנהל את תאורת ה-RGB של כל הצגים וההתקנים החיצוניים שברשותם מתפריט אחד. בדרך זו, התכונה תאורה דינמית יוצרת אקוסטיסמה מלאה ועקבית של תאורת RGB באמצעות Philips Evnia Ambiglow בכל המכשירים שיוצרים את חווית המשתמש המותאמת.

1 איך זה עובד?

במחשב, על המשתמש לבחור את הפונקציה הרצויה מתפריט המערכת של המחשב. באזור הגדרות > התאמה אישית > תאורה דינמית.

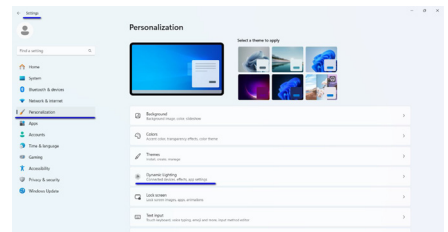
ישנם כמה פריטים זמינים אותם ניתן להתאים אישית לפי העדפות המשתמש. לפרטים נוספים בנוגע לפרטים הללו, עיין בהסברים של כל פריט מותאם בשלבים הבאים. התכונה תופעל לאחר ביצוע הפעולות הללו.

שלב 1

חבר את כבל ה-USB מהמחשב ליציאה USB B או USB C בצג.

שלב 2

על המשתמשים להפעיל את התכונה תאורה דינמית מהמחשב הנייד על ידי מעבר אל הגדרות > התאמה אישית > תאורה דינמית.



שלב 3

לאחר שהגעת את ההגדרה תאורה דינמית, בחר באפשרות הרצויה בהתאם להעדפתך.

שימוש בתכונה תאורה דינמית במכשירים מחוברים: הפעל או בטל את התכונה תאורה דינמית. כאשר התכונה תאורה

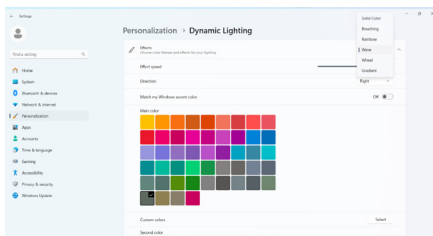
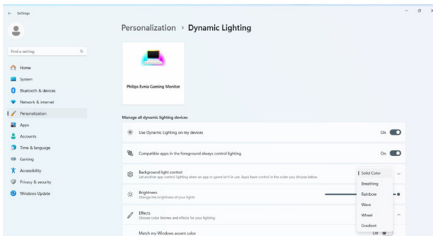
דינמית כבויה, המכשירים אמורים לפעול בהתאם להגדרות ברירת המחדל שלהם, ללא תאורה דינמית. התכונה תאורה דינמית כוללת ערכה מובנית של אפקטים בסיסיים.

יישומים תואמים בקדמה תמיד שולטים בתאורה: קובע או מבטל את פעולת ברירת המחדל של האפליקציה תאורה דינמית. כאשר תכונה זו כבויה, אפליקציה שפועלת ברקע יכולה לשלוט בהתקנים גם אם האפליקציה שבקדמה אשר מנסה לשלוט בהם פעילה.

בקרת רקע של תאורה: בחלק זה ניתן לקבוע עדיפויות עבור אפליקציות מותקנות אשר רשמו את עצמן כבקרי רקע לסביבה.

בהירות: בדרך זו ניתן לקבוע את בהירות הנוריות במכשירים שברשותך. בחירה באפשרות "אפס" לכל המכשירים תגרום לאיפוס הבהירות לערך ברירת המחדל.

אפקטים: בחירה באפשרות זו תפתח תפריט ממנו ניתן לבחור בצבעים ובאפקטים במכשירים המקושרים.



הערה

- תכונה זו זמינה אך ורק באפליקציות ובמכשירים תואמי Windows.
- במחשב המחובר צריכה להיות מותקנת מערכת הפעלה מסוג Windows 11 ומעלה.

HDR .7

הגדרות HDR במערכת Windows 10/11
שילבים

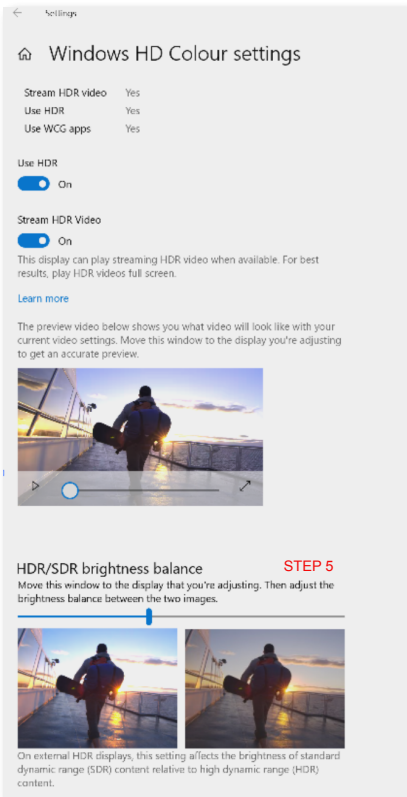
1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה, עבור אל Display Settings (הגדרות תצוגה).
2. בחר בצג.
3. בחר צג תואם HDR ב-Rearrange your displays (סדר מחדש את התצוגות).
4. בחר בהגדרות Windows HD Color.
5. כוון את הגדרות הבהירות עבור תוכן HDR.

☰ הערה

נדרשת מהדורת Windows 10/11; יש לשדרג תמיד לגרסה העדכנית.

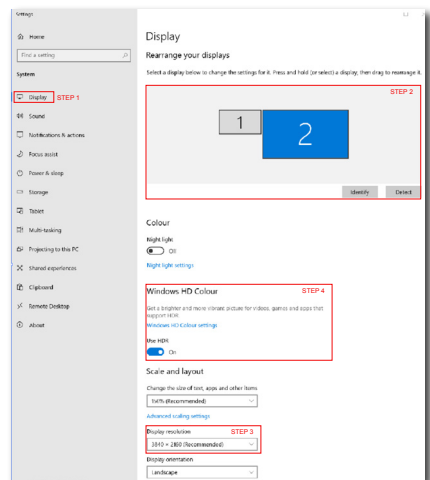
הקישור שבהמשך מספק פרטים נוספים מהאתר הרשמי של Microsoft.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



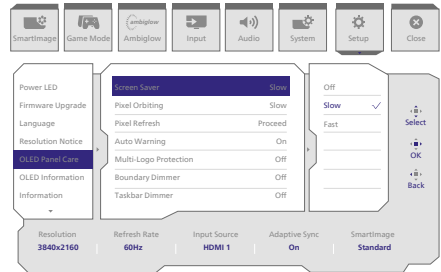
☰ הערה

לביטול התכונה HDR, נטרל אותה מהתקן הקלט ומהתוכן שלו. חוסר עקביות בהגדרות HDR של התקן הקלט והצג עלול לגרום להצגה של תמונות באיכות שאינה משביעת רצון.



8. תחזוקת הצג

בגג ישנם מנגנונים אוטומטיים להגנה על התצוגה ולפחתת צריבת התמונה, בהתאם למאפיינים של תצוגת QD OLED, מה שעשוי להכתיב הפעלה של תהליך הרענון. ניתן לקבוע את הגדרות המנגנון מתפריט המסך (OSD) באזור QD OLED Panel Care (טיפול בגג QD OLED).



• Screen Saver (שומר מסך)

אם זוהתה תמונה סטטית למשך זמן מסוים, שומר המסך יעמעם את התצוגה כדי להגן עליה מפני צריבה. לאחר שתזוהה תנועה בתמונה הצג יחזור למצב התאורה הקודם. ערך ברירת המחדל הוא איטי וניתן לשנות אותו ל-מהיר כדי להפעיל את שומר המסך מהר יותר. מומלץ להפעיל תמיד את שומר המסך במצב איטי או מהיר כדי להגן עליו. מומלץ גם להפעיל את שומר המסך של המכשיר.

• Pixel Orbiting (הסטת פיקסלים)

הסטת פיקסלים מזיזה את התמונה למרחק של מספר פיקסלים במרווחים קבועים כדי למנוע צריבת תמונה. בתנאי עבודה רגילים לא ניתן להבחין בכך. ערך ברירת המחדל הוא איטי ותוכל לבחור גם בערך רגיל או מהיר כדי לשנות את התדירות. מומלץ להפעיל תמיד את תכונת הסטת הפיקסלים כדי להגן על הצג.

Pixel Refresh (רענון פיקסלים):

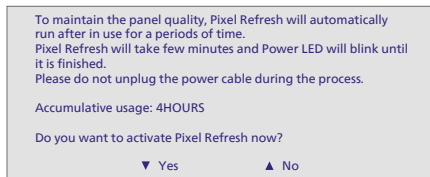
Pixel Refresh מופעל כאשר המסך עבר שימוש מצטבר של למעלה מ-4 שעות. זה על מנת למנוע את הדבקות התמונה על הצג. לפני הפעלה עצמית של Pixel Refresh, הודעה קופצת תופיע לאחר מגבלת הזמן של 4 שעות והמשתמש יכול

לבחור להפעיל או לדלג על תהליך הרענון. אם המשתמש בוחר לדלג על הרענון הראשוני של הפיקסל, אז תופיע תזכורת כל שעתיים. כשימוש השימוש המצטבר יגיע ל-16 שעות, המסך יתרענן אוטומטית. בנוסף, שש הודעות אזהרה עם ספירה לאחור יופיעו לפני ההגעה למגבלת הזמן של 16 שעות ויוצגו בסדר של 10, 5, 4, 3, 2, ו-1 דקות. הן יתרעננו אוטומטית. לא ניתן לדלג על תהליך ה-Pixel Refresh.

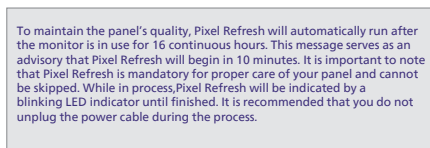
כאשר Pixel refresh מופעל, המסך יעבור למצב המתנה למשך 15-6 דקות תוך שהוא משלים את כל התהליך והנורית תתחיל להבהב לסירוגין. לאחר סיום 6-15 הדקות של מצב ההמתנה והסיום של פעולת Pixel Refresh, הנורית תפסיק להבהב. כשברור ש-Pixel Refresh הסתיים, הפעל את הצג מחדש והמשך את הפעילות.

שימו לב שאם לא ניתן להפעיל את Pixel Refresh עם קבלת התזכורת, אז אפשר לתכנת Pixel Refresh בתפריט ה-OSD בזמן שעובד הכי טוב.

הודעת תזכורת המוקפצת לאחר 4 שעות של שימוש רצוף ולאחריה תזכורת מדי שעתיים.



הודעת ביצוע ללא אפשרות דילוג



• Auto Warning (אזהרה אוטומטית)

ערך ברירת המחדל הוא פעיל (On) והוא מאפשר הצגה של הודעות כגון תזכורת אוטומטית לרענון פיקסלים. אתה יכול לעבור לתפריט OSD < OLED Panel Care < Setup



Black Letter Detected

אוטומטית כדי לכבות הודעות אזהרה אוטומטית. אם תבטל את תכונת האזהרה האוטומטית, ההודעות לא תוצגנה אך החישוב של שעות השימוש המצטבר ימשיך. אם תכונת האזהרה האוטומטית כבויה (Off) זמן השימוש המצטבר עולה על 16 שעות, רענון הפיקסלים יופעל אוטומטית כאשר תלחץ על לחצן ההפעלה או כאשר הצג יעבור למצב המתנה.

הודעת תזכורת המוקפצת לאחר 4 שעות של שימוש רצוף ולאחריה תזכורת מדי שעתיים.



Black Pillar Detected

To maintain the panel quality, Pixel Refresh will automatically run after in use for a periods of time.
Pixel Refresh will take few minutes and Power LED will blink until it is finished.
Please do not unplug the power cable during the process.

Accumulative usage: 4HOURS

Do you want to activate Pixel Refresh now?

▼ Yes ▲ No

• הגנת ריבוי סמלי לוגו

אם זוהו מספר סמלי לוגו סטטיים בתצוגה, מומלץ להפעיל את התכונה הגנת ריבוי סמלי לוגו; אשר תעמעם את התצוגה כדי להגן עליה מפני צריבת תמונה במקומות בהם סמלי הלוגו מופיעים.



• עמעום סרגל המשימות

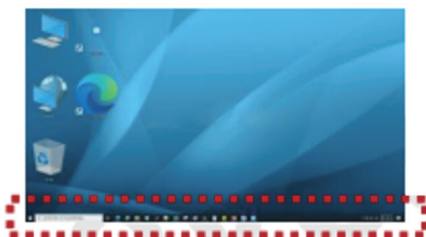
הטכנולוגיה עמעום סרגל המשימות תעמעם את הבהירות של אזור סרגל המשימות בתצוגה. לא יהיו הבדלי בהירות שניתן יהיה לזהות באזורים כלשהם פרט לסרגל המשימות.



Multi-Logo Detected

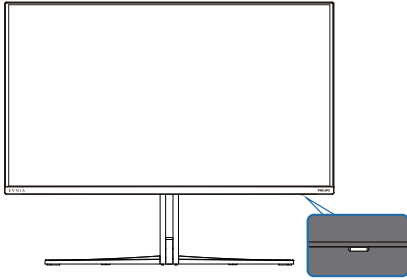
• עמעום שוליים

במקרה של יחסי גובה-רוחב מיוחדים עם שטח שחור במסגרת התצוגה או במקרה של מסך מפוצל, עמעום השוליים יוכל לזהות ולעמעם את הבהירות של אזורים מסויימים באופן אוטומטי לקבלת הבדל משמעותי ברמות הבהירות.



Taskbar Detected

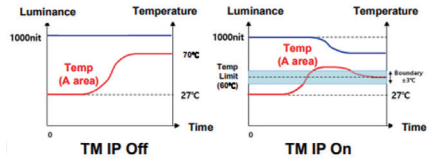
נורית חיווי



צבע נורית	סטטוס
לבן	הפעלה
לבן (נושמת)	במצב המתנה
לבן (מהבהב)	רענון פיקסלים
ענבר	שגיאה בצג
נורית כבויה	כבוי

• הגנה תרמית

אם טמפרטורת הצג תהיה גבוהה מ-60 מעלות, התכונה הגנה תרמית תקטין את בהירות התצוגה באופן אוטומטי כדי להבטיח פיזור חום תקין. מומלץ להפעיל תכונה זו בצג.



הערה

1. כאשר הצג במצב המתנה במשך יותר משעתיים, Refresh יזהה זאת ויפעל אוטומטית. כמו כן, אם המשתמש מכבה את הצג, Refresh יפעל אוטומטית. זה מבטיח לתצוגה שלך את הביצועים הטובים ביותר האפשריים תוך מזעור כמות ההפרעות.
2. יש לזכור שאם הטמפרטורה בתוך מארז הצג מגיעה ל-45 מעלות צלזיוס, אי אפשר להפעיל את Pixel Refresh או את Panel Refresh.

9. מתוכנן למניעת תסמונת ראיית מחשב (CVS)

צג Philips תוכנן כך שימנע התעייפות של העיניים כתוצאה משימוש ממושך במחשב. פעל בהתאם להוראות שבהמשך והפחת את העייפות תוך שיפור מרבי של התפוקה בעזרת צג Philips.

1. תאורת סביבה מתאימה:

- כוון את תאורת הסביבה כך שתהיה דומה לבהירות התצוגה, הימנע משימוש בנורות פלורסנט ומשטחים שאינם משקפים הרבה אור.
- כוון את הבהירות ואת הניגודיות לרמה מתאימה.

2. הרגלי עבודה טובים:

- שימוש חריג בצג עלול לגרום לחוסר נוחות בעיניים, ומומלץ לצאת להפסקות קצרות ותכופות ולקום מתחנת העבודה מאשר לצאת להפסקות ארוכות בתדירות נמוכה; לדוגמה, הפסקה של 5-10 דקות אחרי 50-60 שימוש רציף בצג עדיפה על הפסקה של 15 דקות מדי שעותיים.
- התבונן למרחקים משתנים לאחר פרק זמן ממושך של התמקדות במסך.
- עצום את העיניים בעדינות וגלגל את עיניך כדי להירגע.
- מצמצם באופן מודע פעמים רבות במהלך העבודה.
- מתח בעדינות את צווארך והטה באיטיות את ראשך קדימה, אחורה והצידה לשחרור כאבים.

3. מנח אידיאלי לעבודה

- שנה את גובה וזווית הצג בהתאם לגובה שלך.

4. בחר בצג Philips כדי להקל על העיניים.

- Anti-glare screen (תצוגה מונעת ברק): התצוגה מונעת הברק מפחיתה ביעילות את ההשתקפות המטרידה ומסיחת הדעת אשר גורמת לעייפות העין.
- טכנולוגיית מניעת ההבהוב מווסתת את הבהירות ומפחיתה הבהוב לשיפור נוחות הצפייה.
- LowBlue Mode (מצב אור כחול חלש): אור כחול עלול לגרום לעומס על העיניים. מצב Philips LowBlue יאפשר לך לקבוע מסנן ספציפי של אור כחול למצבי עבודה שונים.
- מצב EasyRead לחוויה דמוית קריאה מדף, אשר משפרת את נוחות הצפייה במסמכים ארוכים.

10. מפרט טכני

תמונה/תצוגה	
סוג פנל תצוגה	QD OLED
מידות הפנל	31.5" W (80 ס"מ)
Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)	16:9
גובה פיקסל	0.1814 (ר) x 0.1814 (ג)
יחס ניגודיות (טיפוסי)	1500000:1
רזולוציה מומלצת	3840 x 2160 @ 60 Hz
רזולוציה מרבית	3840 x 2160 @ 240 Hz
זווית צפייה	178° (H) / 178° (V) @ C/R < 10000 (טיפוסי)
שיפור תמונה	SmartImage Game / SmartImage HDR
קצב רענון אנכי	48 Hz - 240 Hz
תדר אופקי	30 KHz - 510 KHz
sRGB	כן
Flicker Free	כן
מצב LowBlue	כן
צבעי תצוגה	1.07 B (10 תוים)
Adaptive Sync	כן
EasyRead	כן
Delta E	כן
HDR	VESA Certified DisplayHDR™ שחור אמיתי 400
Ambiglow	כן
עדכוני קושחה אלחוטיים	כן
עדכן	כן
קישוריות	
כניסת אות מקור	USB-C, DisplayPort, HDMI (DP Alt מצב)
מחברים	(upstream) USB-C x 1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) HDMI 2.1 x 2 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) DisplayPort 1.4 x 1 1 x יציאת שמע (upstream) USB-B x 1 (fast charge B.C 1.2 x1 עם downstream) USB-A x2
כניסת סנכרון	סנכרון נפרד
USB	
יציאות USB	(upstream) USB UP x1 (DP Alt מצב, upstream) USB-C x1 (fast charge B.C 1.2 x1 עם downstream) USB-A x2
Power Delivery	USB-C: גרסת 3.0, USB PD, עד 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB-A: fast charge B.C 1.2 x 1, עד 7.5W (5V/1.5A)
Super Speed	USB 3.2 Gen1, 5 Gbps: USB-C/USB-A
נוחיות	
רמקול מובנה	5 W x 2
MultiView	מצב PIP/PBP 2 התקנים

שפות תפריט מסך			אנגלית, גרמנית, ספרדית, יוונית, צרפתית, איטלקית, הונגרית, הולנדית, פורטוגזית, פורטוגזית ברזיל, פולנית, רוסית, שוודית, פינית, תורכית, צ'כית, אוקראינית, סינית מפושטת, סינית מסורתית, יפנית, קוריאנית
אמצעי נוחות נוספים			תושבת VESA (100×100 מ"מ), מנעול Kensington
תואם לתקן הכנס הפעל			Windows 11/10, sRGB, Mac OS X, DDC/CI
מעמד			
הטיה			-5 / +20 מעלות
סיבוב			-30° / +30°
כיוון גובה			130 מ"מ
צריכה			
מתח כניסה AC	מתח כניסה AC	מתח כניסה AC	
230VAC, 50Hz-ב	115VAC, 60Hz-ב	100VAC, 50Hz-ב	
128.2W (טיפוסי)	130.9W (טיפוסי)	131.8W (טיפוסי)	פעולה רגילה
0.5W (טיפוסי)	0.5W (טיפוסי)	0.5W (טיפוסי)	שינה (מצב המתנה)
0.3W (טיפוסי)	0.3W (טיפוסי)	0.3W (טיפוסי)	מצב כבוי
מתח כניסה AC	מתח כניסה AC	מתח כניסה AC	פיזור חום*
230VAC, 50Hz-ב	115VAC, 60Hz-ב	100VAC, 50Hz-ב	
BTU/hr 437.54 (טיפוסי)	BTU/hr 446.75 (טיפוסי)	BTU/hr 449.83 (טיפוסי)	פעולה רגילה
BTU/ 1.71 (טיפוסי)hr	BTU/ 1.71 (טיפוסי)hr	BTU/ 1.71 (טיפוסי)hr	שינה (מצב המתנה)
BTU/ 1.02 (טיפוסי)hr	BTU/ 1.02 (טיפוסי)hr	BTU/ 1.02 (טיפוסי)hr	מצב כבוי
מצב פעיל: לבן, מצב המתנה/שינה: לבן (מהבהב)			נורית חיווי הפעלה
100-240V AC, 50/60Hz מובנה,			אספקת חשמל
מידות			
717 x 572 x 200 מ"מ			מוצר עם מעמד (ראגאע)
717 x 419 x 92 מ"מ			מוצר ללא מעמד (ראגאע)
840 x 510 x 160 מ"מ			מוצר כולל אריזה (ראגאע)
משקל			
9.65 ק"ג			מוצר עם מעמד
8.18 ק"ג			מוצר ללא מעמד
13.67 ק"ג			מוצר עם אריזה
תנאי הפעלה			
0°C עד 40°C			טווח טמפרטורות (בפעולה)
20% עד 80%			לחות יחסית (בפעולה)
700 עד 1060hPa			לחץ אטמוספרי (בפעולה)
0 ~ 5000 מטרים (0 ~ 16404 רגל)			גובה (בפעולה)
-20°C עד 60°C			טווח טמפרטורות (לא בפעולה)
10% עד 90%			לחות יחסית (לא בפעולה)
500 עד 1060hPa			לחץ אטמוספרי (לא בפעולה)
0 ~ 12192 מטרים (0 ~ 40000 רגל)			גובה (לא בפעולה)

סביבה וצריכת אנרגיה	
ROHS	כן
אריזה	ניתן למחזור מלא
חומרים ספציפיים	תושבת נקייה מ-PVC BFR
תא	
צבע	לבן
סיום	מרקם

פיקסלים פעילים: 3840 (H) x 2160 (V). סה"כ פיקסלים: 3856 (H) x 2176 (V),
8 פיקסלים נוספים מכל צד, מרווח שמור להסטת פיקסלים.

 הערה

1. הנתונים עשויים להשתנות ללא הודעה. להורדת הגרסה העדכנית של העלון בקר בכתובת www.philips.com/support.
2. כדי לעדכן את קושחת הצג לגרסה החדשה ביותר, יש להוריד את תוכנת Evnia Precision Center מהאתר של Philips. צריך להיות מחוברים לרשת בעת עדכון הקושחה באופן אלחוטי ב-Evnia Precision Center.

תדר אופקי (kHz)	Resolution	תדר אנכי (Hz)
70.09	720 x 400	31.47
59.94	640 x 480	31.47
66.67	640 x 480	35.00
72.81	640 x 480	37.86
75.00	640 x 480	37.50
60.32	800 x 600	37.88
75.00	800 x 600	46.88
60.00	1024 x 768	48.36
75.03	1024 x 768	60.02
59.86	1280 x 720	44.77
60.02	1280 x 1024	63.89
75.03	1280 x 1024	79.98
60.00	1920 x 1080	67.50
120.00	1920 x 1080	135.00
59.98	1920 x 2160 (PBP)	133.29
120.00	2560 x 1440	183.00
60.00	3840 x 2160	135.00
120.00	3840 x 2160	266.65
144.00	3840 x 2160	319.97
165.15	3840 x 2160	366.63
240.00	3840 x 2160	533.27

הערה

לתשומת לבך, הרזולוציה המומלצת עבור הצג היא 3840 x 2160. לקבלת הביצועים המיטביים, ודא תמיד שכרטיס המסך מסוגל להגיע לרזולוציה ולקצב הרענון המרביים של צג Philips זה.

	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB	422/420		444/RGB	
	(HDMI2.1)	(HDMI2.1)	(DP1.4)	(DP1.4)	USBC@ USB3.2	USBC@ USB2.0	USBC@ USB3.2	USBC@ USB2.0
3840 x 2160 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @165Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @165Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @144Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @144Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @120Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @120Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @ 60Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @ 60Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

HDMI 2.1/ (דחיסת זרם תצוגה) DP 1.4* עם DSC
(DisplayPort High Bit Rate3 8.10Gbps) USBC HBR3/

11. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אם אתה משתמש בכרטיס מסך תואם VESA DPM או בתוכנה המותקנת במחשבך, הצג יוכל להפחית את צריכת ההספק באופן אוטומטי שלו כאשר הוא אינו בשימוש. אם מתקבל קלט מהמקלדת, מהעכבר או מהתקן קלט אחר, הצג יחזור אוטומטית לפעולה. הטבלה הבאה מציגה את צריכת ההספק ואת האותות של תכונה אוטומטית זו לחיסכון בהספק:

הגדרה לניהול צריכת הספק					
מצב VESA	וידאו	סנכרון אופקי	סנכרון אנכי	הספק נצרך	צבע נורית
פעיל	מופעל	כן	כן	130.9W (טיפוסי) 277.3W (מרבי)	לבן
Sleep (מצב המתנה)	כבוי	לא	לא	0.5W (טיפוסי)	לבן (מהבהב)
מצב כבוי	כבוי	-	-	0.3W (טיפוסי)	כבוי

ההגדרות הבאות נעשות למדידת צריכת ההספק בתצוגה זו.

- רזולוציה טבעית: 2160 x 3840
- ניגודיות: 50%
- בהירות: 90%
- טמפרטורת צבעים: 6500k עם תבנית לבן מלאה

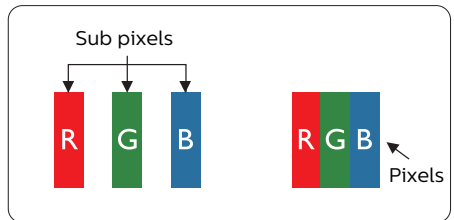
 הערה

הנתונים עשויים להשתנות ללא הודעה.

12. שירות לקוחות ואחריות

12.1 מדיניות פיקסלים פגומים בתצוגות שטוחות מתוצרת Philips

Philips שואפת לספק את המוצרים האיכותיים ביותר. הצג מיוצר בתהליכי הייצור המתקדמים ביותר בענף ותוך הקפדה על איכות. עם זאת, לעיתים לא ניתן להימנע מפגמים בפיקסלים או בתת הפיקסלים בפנלי תצוגה מסוג TFT שבצגים השטוחים. אף יצרן אינו יכול לערוב לכך שכל הצגים יהיו נקיים מפיקסלים פגומים, אך Philips ערבה לכך שכל צג עם מספר בלתי מתקבל של פגמים יתוקן או יוחלף בכפוף לתנאי האחריות. הודעה זו מסבירה מהם הסוגים השונים של פגמים בפיקסלים וכן קובעת רמות פגם מקובלות עבור כל סוג. כדי שהצג יהיה זכאי לתיקון או להחלפה בכפוף לתנאי האחריות, מספר הפיקסלים הפגומים בצג TFT חייב לעלות על הערכים המקובלים הללו. לדוגמה, יחס תת הפיקסלים הפגומים בתצוגה לא יעלה על 0.0004%. בנוסף, Philips קבעה תקן מחמיר עוד יותר לסוגים מסוימים של שילובי פגמים בפיקסלים בהם קל יותר להבחין מאשר באחרים. מדיניות זו תקפה ברחבי העולם.



פיקסלים ותת פיקסלים

פיקסל, או רכיב תמונה, מורכב משלושה תת פיקסלים בצבעי היסוד אדום, ירוק וכחול. שילוב של פיקסלים רבים יחדיו יוצר תמונה. אם כל תת הפיקסלים של פיקסל מסוים דולקים, שלושת תת הפיקסלים ייראו יחדיו כפיקסל לבן יחיד. אם כל תת הפיקסלים

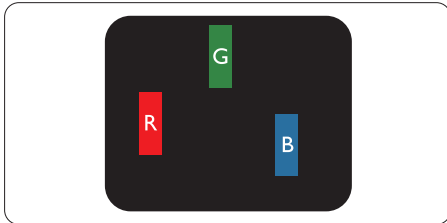
כבויים, שלושת תת הפיקסלים ייראו יחדיו כפיקסל שחור יחיד. שילובים נוספים של תת פיקסלים דולקים וחשוכים יופיעו כסינגלים יחידים בצבעים אחרים.

סוגי פגמים בפיקסלים

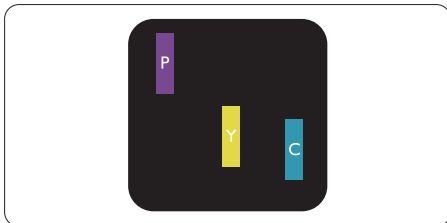
פגמים בפיקסלים ובתת פיקסלים נראים בתצוגה בצורות שונות. ישנן שתי קטגוריות של פגמים בפיקסלים וכן מספר סוגים של פגמים בתת פיקסלים בכל קטגוריה.

פגמי נקודות בהירות

פגמי נקודות בהירות מופיעים כפיקסלים או כתת פיקסלים אשר דולקים או "פעילים" תמיד. כלומר, נקודה בהירה היא תת פיקסל שבוטל בתצוגה כאשר מוצגת תבנית כהה. קיימים סוגים של פגמים בנקודות לבנות.



תת פיקסל אחד דולק בצבע אדום, ירוק או כחול.

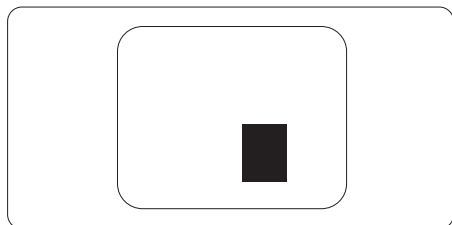


שני תת פיקסלים סמוכים דולקים:

- אדום + כחול = סגול
- אדום + ירוק = צהוב
- ירוק + כחול = ציאן (תכלת)

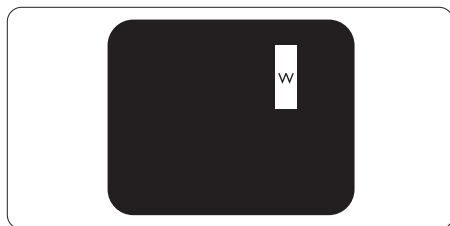
קרבה בין פגמים בפיקסלים

קל יותר לזהות פגמים בפיקסלים ובתת פיקסלים מאותו הסוג והסמוכים אחד לשני, ולכן Philips קבעה ערך סבילות גם עבור הקרבה בין פיקסלים פגומים.



סבילות פגמים בפיקסלים

כדי שצג TFT שטוח מתוצרת Philips יעמוד בדרישות לתיקון או להחלפה בשל פיקסלים פגומים במהלך תקופת האחריות, על הפגמים בפיקסלים או בתת הפיקסלים לחרוג מערכי הסבילות המפורטים בטבלאות הבאות.



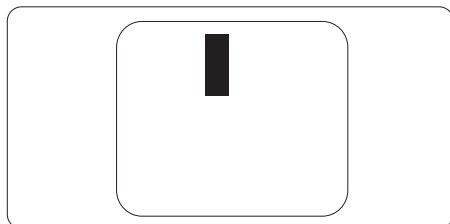
שלושה תת פיקסלים סמוכים דולקים (פיקסל לבן אחד).

הערה

נקודה בהירה בצבע אדום או כחול חייבת להיות בהירה יותר ב-50 אחוזים מאשר הנקודות שסביבה, ואילו נקודה בהירה ירוקה בהירה ב-30 אחוזים יותר מאשר הנקודות הסמוכות לה.

פגמי נקודות שחורות

פגמי נקודות שחורות מופיעים כפיקסלים או כתת פיקסלים כהים או "כבויים" תמיד. כלומר, נקודה כהה היא תת פיקסל שבולט בתצוגה כאשר מוצגת תבנית מוארת. אלה סוגים של פגמים בנקודות שחורות.



פגמי נקודות בהירות	רמה מקובלת
1 תת פיקסל דולק	0
2 תת פיקסלים סמוכים דולקים	0
3 תת פיקסלים סמוכים דולקים (פיקסל לבן אחד)	0
מרחק בין שתי נקודות בהירות ופגומות*	0
סך הנקודות הבהירות והפגומות מכל הסוגים	0
פגמי נקודות שחורות	רמה מקובלת
1 תת פיקסל חשור	5 ומטה
2 תת פיקסלים סמוכים חשוכים	2 ומטה
3 תת פיקסלים סמוכים חשוכים	1 ומטה
מרחק בין שתי נקודות חשוכות ופגומות*	$5 \leq \text{מ"מ}$
סך הנקודות החשוכות והפגומות מכל הסוגים	5 ומטה
רמה מקובלת	רמה מקובלת
סך הנקודות הבהירות או החשוכות והפגומות מכל הסוגים	5 ומטה

הערה

1 או 2 תת פיקסלים פגומים = 1 נקודה פגומה

12.2 שירות לקוחות ואחריות

לקבלת פרטים אודות כיסוי האחריות ודרישות תמיכה נוספת התקפות באזורך, בקר בכתובת www.philips.com/support website או צור קשר עם מרכז שירות הלקוחות המקומי של Philips. לבירור תקופת האחריות, אנא עיין בהצהרת האחריות שבמדריך המידע החשוב.

במקרה של אחריות לתקופה מורחבת, אם תרצה להאריך את תקופת האחריות הכללית ניתן לרכוש חבילת שירות למוצר שאינו באחריות ממרכז השירות המוסמך.

אם תהיה מעוניין בשירות זה, עליך לרכוש את השירות תוך 30 ימים קלנדריים ממועד הרכישה המקורי. במהלך התקופה המורחבת השירות יכלול איסוף, תיקון והחזרה, אך המשתמש ישא בכל העלויות הכרוכות בכך.

אם שותף השירות המוסמך לא יוכל לבצע את התיקונים בהתאם לחבילת האחריות המורחבת אנו נמצא עבורך פתרון חלופי, אם ניתן, עד לתום תקופת האחריות המורחבת אותה רכשת.

אנא צור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips או עם מרכז הקשר המקומי (במספר שירות הלקוחות) לקבלת פרטים נוספים.

מספר שירות הלקוחות של Philips מופיע בהמשך.

• תקופת אחריות סטנדרטית מקומית	• תקופת אחריות מורחבת	• סה"כ תקופת אחריות
• כתלות באזור	• + שנה	• תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +1
	• + שנתיים	• תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +2
	• + 3 שנים	• תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +3

**יש לספק את הוכחת הרכישה המקורית ופרטים אודות רכישת אחריות מורחבת.

 הערה

אנא עיין במדריך המידע החשוב לבירור פרטי קו השירות האזורי, הזמין בדף התמיכה באתר Philips.

13. פתרון בעיות ושאלות נפוצות

13.1 פתרון בעיות

עמוד זה מתאר בעיות אותן המשתמש יכול לתקן. אם הבעיה עדיין ממשיכה לאחר שניסית את הפתרונות הללו, צור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips.

1 בעיות שכחות

אין תמונה (נורית ההפעלה כבויה)

- ודא שכבל המתח מחובר לשקע החשמל ולגב הצג.

- תחילה, ודא שלחצן ההפעלה בחלק אחורי של הצג במצב כבוי, ולאחר מכן העבר אותו למצב פעיל.

אין תמונה (נורית ההפעלה לבנה)

- ודא שהמחשב פועל.
- ודא שכבל האות מחובר היטב למחשב.
- ודא שאין פגמים מעוקמים בכבל התצוגה בצד המחבר. אם כן, תקן או החלף את הכבל.
- ייתכן שהתכונה Energy Saving (חסכון בצריכת אנרגיה) תופעל

במצב יוצג

Check cable connection

- ודא שכבל התצוגה מחובר היטב למחשב. (עיי' גם במדריך המהיר).
- ודא שאין פגמים מעוקמים בכבל התצוגה.
- ודא שהמחשב פועל.

סימנים גלויים של עשן או של ניצוצות

- אל תבצע פעולות לפתרון בעיות
- למען השמירה על הבטיחות, נתק מייד את הצג ממקור המתח הראשי

- צור מיד קשר עם נציג שירות הלקוחות של Philips.

2 בעיות בתמונה

התמונה אינה ממורכזת

- כוון את מיקום התמונה באמצעות Phase/Clock (פאזה/שעון) בבקורות הראשיות של תפריט המסך. התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

התמונה רוטטת בתצוגה

- ודא שכבל האות מחובר היטב אל כרטיס המסך או אל המחשב.

כעת יופיע הבהוב אנכי



- כוון את התמונה באמצעות התכונה "Auto" (אוטומטי) בבקורות הראשיות של תפריט המסך.

- מנע פסים אנכיים על ידי שימוש באפשרויות Phase/Clock (פאזה/שעון) בבקורות הראשיות של תפריט המסך. התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

כעת יופיע הבהוב אופקי



- כוון את התמונה באמצעות התכונה "Auto" (אוטומטי) בבקורות הראשיות של תפריט המסך.

- מנע פסים אנכיים על ידי שימוש באפשרויות Phase/Clock (פאזה/שעון) בבקורות הראשיות של תפריט המסך. התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

התמונה מטושטשת, לא ברורה או כהה מדי.

- כוון את הגדרות הבהירות והניגודיות מתפריט המסך.

13.2 שאלות ותשובות כלליות

"תמונה צרובה" או "תמונת רפאים" ממשיכה להופיע גם לאחר כיבוי המכשיר.

- תצוגה של תמונה סטטית ללא שינויים במשך זמן רב עלולה לגרום ל"צריבה", הקרויה גם "תמונת רפאים" בצג. "צריבה" או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית צגי QD OLED. ברוב המקרים "הצריבה" או "תמונת הרפאים" תיעלם בהדרגה לאחר זמן מה ולאחר כיבוי המכשיר.

- אנא הפעל תמיד את הפונקציות שומר מסך ו-Pixel Orbiting מתפריט On Screen Display (OSD). למידע נוסף, עיין בפרק 8 בנושא תחזוקת מסך.

- אי הפעלה של שומר המסך ואי שימוש ביישום לרענון של התצוגה מעת לעת עלול לגרום ל"צריבה" או "תמונת רפאים" ברמה חמורה אשר לא תיעלם ולא תהיה ניתנת לתיקון. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת האחריות.

התמונה מעוותת. הטקסט קופץ או מטושטש.

- קבע את רזולוציית התצוגה של המחשב כך שתהיה זהה לרזולוציית הטבעית והמומלצת של הצג.

נקודות ירוקות, אדומות, כחולות, שחורות ולבנות מופיעות בתצוגה

- הנקודות הנותרות תואמות למפרט הרגיל של תצוגה נזלתית בה נעשה שימוש בטכנולוגיה הנוכחית. לפרטים נוספים אנא עיין במדיניות הפיקסלים.

* נורית ההפעלה בהירה מדי ומפריעה

- תוכל לכוון את "נורית הפעולה" מהגדרות ה-LED שבבקורות הראשיות של תפריט המסך.

לקבלת סיוע נוסף, עיין בפרטי יצירת הקשר עם מחלקת השירות שבמדריך המידע החשוב וצור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips.

* **התכונה משתנה בהתאם לתצוגה.**

ש1: כשאני מתקין את הצג, מה עלי לעשות אם מוצגת ההודעה 'Cannot display this video mode' (לא ניתן להשתמש במצב תצוגה זה)?

תשובה: רזולוציה מומלצת עבור צג זה: 3840 x 2160

- נתק את כל הכבלים ולאחר מכן חבר את המחשב לצג זה:

- מתפריט Windows, פתח את התפריט התחל ובחר Settings (הגדרות) / Control Panel (לוח בקרה). בחלון Control Panel (לוח בקרה) בחר בסמל התצוגה. בתוך לוח הבקרה של התצוגה, עבור לכרטיסייה "Settings" (הגדרות). בכרטיסייה "Settings" (הגדרות), בתיבה "desktop area" (שטח שולחן העבודה), הסט את פס הגלילה האופקי למצב 3840 x 2160 פיקסלים.

- פתח את 'Advanced Properties' (מאפיינים מתקדמים) וקבע את הערך Refresh Rate (קצב רענון) כ-60Hz, ולאחר מכן לחץ OK (אישור).

- הפעל מחדש את המחשב וחזור על שלבים 2 ו-3 כדי לוודא שהמחשב שלך במצב 3840 x 2160.

- כבה את המחשב, נתק את הצג הישן וחבר בחזרה את צג ה-QD OLED מתוצרת Philips.

- הפעל את הצג ואת המחשב.

ש2: מהו קצב הרענון המומלץ עבור צג QD OLED?

תשובה: קצב הרענון המומלץ עבור צגי QD OLED הוא 60Hz, במקרה של הפרעה בתצוגה תוכל לקבוע אותו כ-100Hz ולבדוק אם הבעיה נפתרה.

ש3: מהם קובצי .inf ו-.icm? כיצד מתקינים את מנהלי ההתקן (.icm ו-.inf)?

תשובה: אלה הם קובצי מנהל ההתקן של הצג. בהתקנה הראשונית של הצג, ייתכן שתוצג בקשה במחשב

לאספקת מנהלי ההתקן של הצג (קובצי i.inf ו-i.cmd). פעל בהתאם להוראות שבמדריך המשתמש שברשותך, מנהלי ההתקן של הצג (קובצי i.inf ו-i.cmd) יותקנו באופן אוטומטי.

ש4: כיצד אוכל לשנות את הרזולוציה?

תשובה: כרטיס המסך/מנהל ההתקן והתצוגה קובעים יחדיו מהן הרזולוציות הזמינות. ניתן לבחור ברזולוציה הרצויה מלוח הבקרה של Windows® באפשרות "Display properties" (מאפייני תצוגה).

ש5: מה ניתן לעשות אם אני מסתדר עם כיווני התצוגה באמצעות תפריט המסך?

תשובה: לחץ ➡, לאחר מכן בחר [הגדרות], לחץ ↓ ולאחר מכן בחר [איפוס] כדי לחזור להגדרות ברירת המחדל.

ש6: האם צג ה-QD OLED עמיד בפני שריטות?

תשובה: בעיקרון, מומלץ שלא לחשוף את משטח התצוגה לזעזועים קשים והוא אף מוגן מפני חפצים חדים או קהים. במהלך הטיפול בתצוגה, ודא שלא מופעל לחץ או כוח על צד משטח הפנל. דבר זה עלול להשפיע על תנאי האחריות שניתנה.

ש7: כיצד יש לנקות את משטח ה-QD OLED?

תשובה: לניקוי רגיל יש להשתמש במטלית נקייה ורכה. לניקוי יסודי, יש להשתמש באלכוהול איזופרופילי. אין להשתמש בחומרים ממיסים כגון אלכוהול אתיל, אתנול, אצטון, הקסן וכדומה.

ש8: האם ניתן לשנות את הגדרות הצבעים של התצוגה?

תשובה: כן, ניתן לשנות את הגדרות הצבעים באמצעות בקורות תפריט המסך ועל פי הנהלים הבאים,

• לחץ ➡ כדי להציג את תפריט המסך

• בחר באפשרות [SmartImage], לחץ ↓ ולאחר מכן לחץ ➡ כדי לבחור באפשרות [טמפרטורת צבעים]. לחץ ➡ כדי לעבור להגדרות הצבעים. ניתן לבחור מבין שמונה האפשרויות הבאות.

1. טמפרטורת צבעים אלו הן

האפשרויות. טבעית, מראש, 7500K, 6500K, 5000K, 8200K, 9300K ו-11500K. בהגדרה בטווח 5000K, התצוגה תיראה "חמימה, עם גוונים בצבע אדום-לבן", ואיחלו ערך 11500K יפיק "גוון קריה, כחול לבן".

2. sRGB: זו הגדרת הצבעים הסטנדרטית אשר מבטיחה מעבר תקין של צבעים בין התקנים (כגון מצלמות דיגיטליות, תצוגות, מדפסות, סורקים וכדומה).

3. הגדרת משתמש: המשתמש יכול לבחור בערכי R.G.B המועדפים על ידי כיוון של הצבע האדום, הירוק והכחול.

הערה

מידת צבע האור שמוקרן מאובייקט כאשר הוא מחומם. הערך הנמדד מבוטא בקנה מידה אבסולוטי (מעלות קלווין). טמפרטורות קלווין נמוכות יותר כגון 2004K מייצגות אדום; טמפרטורות גבוהות יותר כגון 9300K מייצגות כחול. הטמפרטורה הניטרלית היא לבן, 6504K-ב.

ש9: האם ניתן לחבר את צג ה-QD OLED לכל מחשב PC או Mac או לתחנת עבודה?

תשובה: כן. כל צגי ה-QD OLED מתוצרת Philips תואמים באופן מלא למחשבי PC ו-Mac סטנדרטיים ולתחנות עבודה. ייתכן שיהיה צורך במתאם כדי לחבר את הצג למערכת Mac. לפרטים נוספים, אנא צור קשר עם נציג המכירות של Philips.

ש10: האם צגי ה-QD OLED של Philips תואמים לתקן הכנס-הפעל?

Display controls locked

תשובה: כן, הצגים תואמים לתקן הכנס-
הפעל של Windows 11/10 /Mac
.OSX

ש11: מה המשמעות של צריבת תמונה או
תמונת רפאים בצגי QD OLED?

תשובה: תצוגה של תמונה סטטית ללא
שינויים במשך זמן רב עלולה לגרום
ל"צריבה", הקרויה גם "הדמיה
לאחר" או "הדמיית רפאים"
בצג. "צריבה", "הדמיה לאחר" או
"הדמיית רפאים" היא תופעה ידועה
בטכנולוגיית פאנל QD OLED.
אנא הפעל תמיד את הפונקציות
שומר מסך ו-Pixel Orbiting
מתפריט On Screen Display
(OSD).
למידע נוסף, עיין בפרק 8 בנושא
תחזוקת מסך.

⚠ אזהרה

אי הפעלה של שומר המסך ואי שימוש
ביישום לרענון של התצוגה מעת לעת עלול
לגרום ל"צריבה" או "תמונת רפאים" ברמה
חמורה אשר לא תיעלם ולא תהיה ניתנת
לתיקון. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת
האחריות.

ש12: מדוע לא מופיע טקסט חד ומופיעים
סימנים משוננים?

תשובה: צג ה-QD OLED שברשותך פועל
במיטבו ברזולוציה הטבעית של
3840 x 2160. לקבלת התצוגה
המיטבית, יש להשתמש ברזולוציה
זו.

ש13: כיצד ניתן לשחרר/לנעול את מקש
הקיצור שלי?

תשובה:

לחץ ⬇ למשך 10 שניות כדי לנעול או לשחרר
את מקש הקיצור. פעולה זו תגרום להצגת
ההודעה "Attention" (שים לב) כדי להציג
את סטטוס הנעילה, כפי שמודגם בתרשימים
הבאים.

Display controls unlocked

ש14: היכן ניתן למצוא את מדריך המידע
החשוב שהוזכר ב-EDFU?

תשובה: ניתן להוריד את מדריך המידע
החשוב מדף התמיכה שבאתר
Philips.

13.3 שאלות ותשובות בנוגע Multiview-7

ש1: האם ניתן להגדיל את תת חלון PIP?

תשובה: כן, ניתן לבחור מבין שלושה גדלים:

[Small (קטן)], [Middle (בינוני)],

[Large (גדול)]. תוכל ללחוץ ➡

כדי להציג את תפריט המסך. בחר

באפשרות [PIP Size] (גודל PIP)

המועדפת מהתפריט הראשי

[PIP / PBP].

ש2: כיצד ניתן להאזין לשמע בנפרד מוידאו?

תשובה: לרוב, מקור השמע מקושר למקור

התמונה הראשי. אם תרצה לשנות את

אות מקור השמע, תוכל ללחוץ ➡ כדי

לפתוח את תפריט המסך. בחר במקור

השמע הרצוי [Audio Source] (מקור

שמע) עבור התפריט הראשי [Audio]

(שמע).

לתשומת לבך, בפעם הבאה שתפעיל

את הצג, התצוגה תבחר כברירת

מחדל במקור השמע בו בחרת בפעם

הקודמת. אם תרצה לשנות שוב

את ההגדרה, יהיה עליך לבצע את

הפעולות הללו שוב ולבחור מקור שמע

חדש אשר יהפוך ל"ברירת המחדל".

ש3: מדוע תת החלון מהבהב כשאני מאפשר מצב PIP/PBP?

תשובה: הסיבה לכך היא שמקור הוידאו

בתת החלון פועל לפי תזמון שזור

(i-timing). שנה את מקור האות של

תת החלון כך יפעל בהתאם לתזמון

פרוגרסיבי (P-timing).



© 2024 TOP Victory Investments Ltd. כל הזכויות שמורות.

מוצר זה מיוצר ונמכר באחריות חברת Top Victory Investments Ltd, ו-Top Victory Investments Ltd. היא מעניקת האחריות בנוגע למוצר זה. Philips והסמל Philips Shield הם סימני מסחר רשומים של Koninklijke Philips N.V. והם נמצאים בשימוש בכפוף לרישיון.

המפרט עשוי להשתנות ללא הודעה.

גרסה: 32M2N8900E1T