

PHILIPS

Momentum

322M7C



www.philips.com/welcome

TH คู่มือผู้ใช้	1
การดูแลลูกค้า และการรับประกัน	18
การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย	22

สารบัญ

1. สำคัญ	1
1.1 ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย และการบำรุงรักษา	1
1.2 คำอธิบายของเครื่องหมายต่างๆ.....	3
1.3 การทิ้งผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุ ที่บ่ห่อ.....	3
2. การตั้งค่าจอภาพ	5
2.1 การติดตั้ง	5
2.2 การใช้งานจอภาพ	6
2.3 ทดสอบดังฐานและฐาน	8
3. การปรับภาพให้ดีที่สุด	10
3.1 SmartImage	10
3.2 SmartContrast	11
4. FreeSync	12
5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค	13
5.1 ความละเอียด & โหมดพรีเซ็ต	16
6. การจัดการพลังงาน	17
7. การดูแลลูกค้า และการรับประกัน	18
7.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแนวนอนของ Philips	18
7.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน.....	21
8. การแก้ไขปัญหา & คำแนะนำที่พบบ่อย.....	22
8.1 การแก้ไขปัญหา.....	22
8.2 คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ทั่วไป.....	23

1. สำคัญ

คุณมีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์นี้ไว้สำหรับทุกคนที่ใช้ชีวภาพ Philips ใช้เวลาอ่านคุณมีผู้ใช้ชนิดก่อนที่จะเริ่มใช้ชีวภาพของคุณ คุณมีนิปะกอบด้วยข้อมูลสำคัญ และข้อสังเกตต่างๆ เกี่ยวกับการใช้งานชีวภาพของคุณ

การรับประทานของ Philips มีให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีการจัดการอย่างเหมาะสมสำหรับการใช้งานที่สอดคล้องกับขั้นตอนการใช้งานของผลิตภัณฑ์ และเมื่อจำเป็นต้องนาเครื่องเข้ารับการซ่อมแซม ต้องแสดงใบสั่งของหรือใบเสร็จรับเงินดันฉบับ ซึ่งมีการระบุวันที่ซื้อชื่อตัวแทนจำหน่าย และรุ่น รวมทั้งหมายเลขอุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์

1.1 ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย และการบำรุงรักษา



การใช้ดั่วควบคุม การปรับแต่ง หรือกระบวนการ
ใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในเอกสารฉบับนี้
อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้าซึ่งต้องอันตรายจาก
กระแสไฟฟ้า และ/หรืออันตรายทางกายภาพได้
อ่อนและปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ ในขณะที่
เชื่อมต่อและใช้งานภาคคอมพิวเตอร์ของคุณ

การทำงาน

- โปรดเก็บจดภาพไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง แสงสว่างที่มีความเข้มสูง และห่างจาก แหล่งกำเนิดความร้อนอื่นๆ การสัมผัสถูก สิ่งแวดล้อมในลักษณะนี้เป็นเวลานาน อาจ ทำให้เกิดจดภาพเปลี่ยนสี และเกิดความ เสียหายได้
 - นำรัตติดๆ ท้อใจกลงไปในรูระบายน้ำก้าศ หรือป้องกันการท่าความเย็นอย่างเหมาะสม ออกจากรัชชานสันอีเล็กทรอนิกส์ของจดภาพ
 - อ่อนปิดกันรูระบายน้ำก้าศบนด้านด้วยเครื่อง

- เมื่อวางแผนจัดสภาพ ตรวจดูให้แน่ใจว่า สามารถเข้าถึงปลั๊กเพาเวอร์และเต้าเสียบได้ อย่างง่ายดาย
 - ถ้าจะทำการปิดจังหวะโดยการกดสาย เคเบิลเพาเวอร์ หรือสายไฟ DC, ให้รอ 6 วินาทีก่อนที่จะกดสายเคเบิลเพาเวอร์ หรือ สายไฟ DC สำหรับการทำงานปกติ
 - โปรดใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่ Philips ให้มาตลอดเวลา ถ้าสายไฟของคุณหายไป โปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศของ คุณ (โปรดดูข้อมูลการติดต่อของรับบริการที่ ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลสำคัญ)
 - ทำงานภายใต้อุปกรณ์เจ้ายไฟที่ระบุ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานจอกภาพกับอุปกรณ์ เจ้ายไฟที่ระบุไว้เท่านั้น การใช้แรงดันไฟฟ้า ไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการทำงานผิดปกติ และอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อก ได้
 - ปักป้องสายเคเบิล อย่าดึงหรืองอสายไฟ และสายเคเบิลสัญญาณ อย่าวางจอกภาพ หรือวัดอุณหภูมิอื่นๆ บนสายเคเบิล หากชำรุด สายเคเบิลอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้า ช็อกได้
 - การใช้หน้าจอมากเกินไปอาจทำให้ไม่สบาย ตาได้ การพักสายตาเป็นเวลาสั้น ๆ แต่ บ่อย ๆ จะดีกว่าการพักสายตานานกว่าแต่ น้อยครั้งกว่า เช่น การพัก 5-10 นาทีในทุก ๆ 50-60 นาทีที่ใช้หน้าจออย่างต่อเนื่องจะ ดีกว่าการพัก 15 นาทีในทุก ๆ ส่องชั่วโมง พยายามหลีกเลี่ยงอาการดีองชาในระหว่าง ที่ใช้หน้าจอเป็นระยะเวลานาน ๆ โดย:
 - มองไปไกล ๆ ที่ระยะที่แตกต่างกันหลัง จากการจ้องที่หน้าจอเป็นระยะเวลากลาง ๆ
 - ดังใจกระพริบตาบ่อย ๆ ในระหว่าง ทำงาน
 - ค่อย ๆ ปิดตาลงและกรอกตาช้า ๆ เพื่อ ผ่อนคลาย
 - ปรับตำแหน่งหน้าจอให้มีตำแหน่งและ บุนทีเหมาะสมสมกับความสูงของคุณ
 - ปรับความสว่างและคอนทราสต์ให้อยู่ใน ระดับที่เหมาะสม
 - ปรับแสงแวดล้อมให้มีระดับเดียวกับ ความสว่างของหน้าจอ หลีกเลี่ยงการใช้

1. สำคัญ

แสงจากหลอดฟลูโบร.esเซนต์ และพื้นผิวที่สะท้อนแสงมากเกินไป

- ไปปปแบบที่หากคุณมีอาการผิดปกติ

การบำรุงรักษา

- เพื่อป้องกันจ่อภาพของคุณจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่าใช้แรงกดที่มากเกินไปบนหน้าจอ LCD ในขณะที่เคลื่อนย้ายจ่อภาพของคุณ ให้สัมผัสร้อมที่อ่อนโยน อย่างกจ่อภาพโดยการวางแผนมือหรือนิ้วของคุณบนหน้าจอ LCD
- ถอดปลั๊กจ่อภาพ ถ้าคุณจะไม่ใช้จ่อภาพเป็นระยะเวลานาน
- ถอดปลั๊กจ่อภาพ ถ้าคุณจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องด้วยผ้าที่เปียกหมวดฯ คุณสามารถเช็ดหน้าจอด้วยผ้าแห้งได้ในขณะที่ปิดเครื่อง อย่างไรก็ตาม อย่าใช้ตัวท่าละลายอินทรีย์ เช่น แอลกอฮอล์ หรือของเหลวที่มาจากการแอมโมเนียมเพื่อทำความสะอาดจ่อภาพของคุณ
- เพื่อลดการเสียหายของจ่อภาพ ให้เช็ดด้วยผ้าแห้ง หรือความเสียหายถาวรส่วนตัว เครื่อง อย่าให้จ่อภาพสัมผัสกับฝุ่น ฝน น้ำ หรือสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นมากเกินไป
- ถ้าจ่อภาพของคุณเบี้ยง ให้เช็ดด้วยผ้าแห้ง โดยเริ่มที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ถ้าสิงเปลแปลอม หรือน้ำเข้าไปในจ่อภาพของคุณ โปรดปิดเครื่องทันที และถอดปลั๊กสายไฟออก จากนั้นนำสิงเปลแปลอมหือร้อนออก และส่งเครื่องไปยังศูนย์การบำรุงรักษา
- อย่าเก็บหรือใช้จ่อภาพในสถานที่ซึ่งสัมผัสสกุกความร้อน แสงอาทิตย์โดยตรง หรือมีสภาพเย็นจัด
- เพื่อการรักษาสมรรถนะการทำงานที่ดีที่สุด ของจ่อภาพของคุณ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น โปรดใช้จ่อภาพในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นอยู่ภายในช่วงที่ระบุไว้
 - อุณหภูมิ : 0-40°C 32-104°F
 - ความชื้น : 20-80% RH
- สำคัญ : เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟ เวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวในไม่มีการใช้งาน เปิดทำงานแอปพลิเคชันรีเฟรชหน้าจอเป็นระยะๆ

เสมอ ถ้าจ่อภาพของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพนิ่งที่เปิดต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ “เบรนอิน” หรือที่รู้จักกันในอาการ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” บนหน้าจอของคุณ

- อาการ “เบรนอิน”, “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ “เบรนอิน” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” จะด้อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง

!**คำเตือน**

การไม่เปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันรีเฟรชหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ “จ้อไนม” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

1. สำคัญ

บริการ

- ฝ่ายปีดตัวเครื่องควรเปิดโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติเท่านั้น
- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้อเอกสารได้ฯ สำหรับการซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ (โปรดดูข้อมูลการติดต่อขอรับบริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลสำคัญ)
- สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง โปรดดูหัวข้อ "ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค"
- อย่าทิ้งจําพวกของคุณไว้ในรถยนต์/ท้ายรถเมื่อจอดทิ้งไว้กลางแดด

หมายเหตุ

ปรึกษาช่างเทคนิคบริการ ถ้าจําพวกไม่ทำงาน เป็นปกติ หรือคุณไม่แน่ใจว่าต้องดำเนินกระบวนการใดในขณะที่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ให้ไว้ในคู่มือฉบับนี้

1.2 คำอธิบายของเครื่องหมายต่างๆ

ส่วนย่อยต่อไปนี้อธิบายถึงข้อตกลงของเครื่องหมายต่างๆ ที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้

หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน

ตลอดคุ้มมือฉบับนี้ อาจมีส่วนของข้อความที่แสดงพร้อมกับไอคอน และพิมพ์ด้วยตัวหนา หรือตัวเอียง ส่วนของข้อความเหล่านี้ คือหมายเหตุ ข้อควรระวัง หรือคำเตือน ซึ่งใช้ดังต่อไปนี้ :

หมายเหตุ

ไอคอนนี้ระบุถึงข้อมูลสำคัญ และเทคนิคที่ช่วยให้คุณใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของคุณได้ดีขึ้น

! ข้อควรระวัง

ไอคอนนี้ระบุถึงข้อมูลที่บอกให้คุณหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ หรือการสูญเสียข้อมูล

! คำเตือน

ไอคอนนี้ระบุถึงโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อร่างกาย และอภัยรักษาระลอกเลี้ยงปัญหา คำเตือนบางอย่างอาจปรากฏในรูปแบบที่แตกต่าง และอาจไม่มีการแสดงไอคอนไว้ควบคู่กัน ในการแจ้งกล่าว การแสดงคำเตือนเฉพาะจะอยู่ภายใต้การควบคุมโดยหน่วยงานอุตสาหกรรม ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1.3 การทิ้งผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุ

หีบห่อ

อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เสียแล้ว- WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

1. សាត់ស្ថិ

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

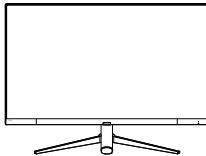
To learn more about our recycling program please visit

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

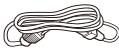
2. การตั้งค่าจอภาพ

2.1 การติดตั้ง

1 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ



* CD



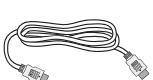
แหล่งจ่ายไฟ



* DP



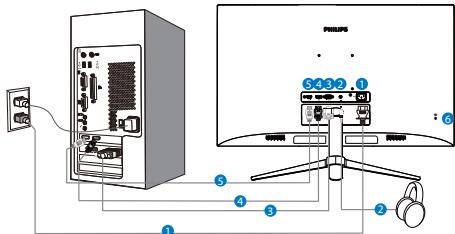
* VGA



* HDMI

* แตกด่านกันไปขึ้นอยู่กับภูมิภาค

2 การเชื่อมต่อไปยัง PC ของคุณ



- 1 อินพุตไฟ AC
- 2 หัวแจ็คทุฟัง
- 3 อินพุต VGA
- 4 อินพุต DP
- 5 อินพุต HDMI
- 6 ล็อคป้องกันการโจรอุบัติ Kensington

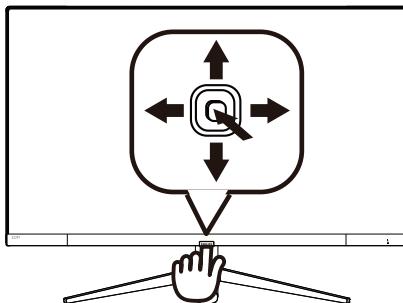
เชื่อมต่อไปยัง PC

1. เชื่อมต่อสายไฟเข้าที่ด้านหลังของจอภาพอย่างแน่นหนา
2. เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ และกดปุลส์สายไฟ
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณจอภาพเข้ากับช่องอวีตีโอที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. เสียบสายไฟของคอมพิวเตอร์ และจอภาพของคุณเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้าที่อยู่ใกล้ๆ
5. เปิดคอมพิวเตอร์และจอภาพของคุณ ถ้าจอภาพแสดงภาพ หมายความว่าการติดตั้งสมบูรณ์

2. การตั้งค่าจอภาพ

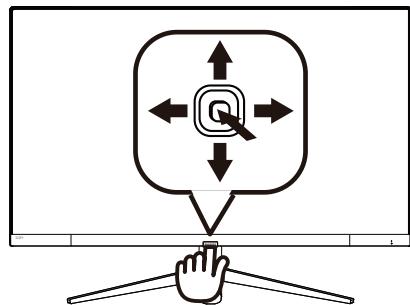
2.2 การใช้งานจอภาพ

1 คำอธิบายผลิตภัณฑ์ มุมมองด้านหน้า



	LowBlue Mode	On	Off	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Input				
	Picture				
	Audio				
	Color				
	Language				
					▼

พื้นฐานและขั้นตอนง่ายๆ บนปุ่มควบคุม



1		กดเพื่อเปิดเครื่อง กดค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อปิดเครื่อง
2		เข้าสิ่งเมนู OSD ยืนยันการปรับ OSD
3		ปรับระดับความสว่าง ปรับเมนู OSD
4		เปลี่ยนแหล่งสัญญาณขาเข้า ปรับเมนู OSD
5		มีตัวเลือกที่หลากหลาย: FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่น เกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue และ ปิด กลับไปยังระดับ OSD ก่อนหน้า

ในการเข้าสิ่งเมนู OSD บนจอแสดงผล Philips นี้ เพียงใช้ปุ่มที่ด้านข้างของกรอบจอแสดงผล ปุ่มนี้ทำงานเหมือนกับจอยสติ๊ก ในการเลื่อน เครื่องเซอร์ เพียงผลักปุ่มไปในทิศทางทั้งสี่ กดปุ่มเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ

2 คำอธิบายของการแสดงผลบนหน้าจอ

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) คืออะไร?

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) เป็นคุณสมบัติ อย่างหนึ่งในจอภาพ LCD ของ Philips ทุกรุ่น

และสมบัตินี้อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถปรับสมรรถนะ ของหน้าจอ หรือเลือกฟังก์ชันต่างๆ ของจอภาพ โดยตรงผ่านหน้าต่างขั้นตอนการทำงานที่แสดง บนหน้าจอ ระบบติดต่อผู้ใช้ที่แสดงบนหน้าจอที่ ใช้ง่าย แสดงอยู่ด้านล่าง :

2. การตั้งค่าจอภาพ

เมนู OSD

ตัวนั้นล่างเป็นมุมมองในภาพรวมของ
โครงสร้างของการแสดงผลบนหน้าจอ
คุณสามารถใช้หน้าจอได้เป็นข้อมูลอ้างอิงเมื่อ
คุณต้องการท่านตัวยการปรับค่าต่างๆ
ในภายหลัง

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	— 1, 2, 3, 4
Input	VGA HDMI 1.4 DisplayPort	
Picture	MPRT MPRT Level Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast SmartFrame Gamma Pixel Orbiting Over Scan	— On, Off — 0-20 — Wide screen, 4:3 — 0-100 — 0-100 — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — On, Off — Size: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 — Brightness: 0-100 — Contrast: 0-100 — H. position — V. position — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 — On, Off — On, Off
Audio	Volume Mute	— 0-100 — On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	— Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0-100 — Green: 0-100 — Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Maryar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	— 0-100 — 0-100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
Setup	Auto H.Position V.Position Phase Clock Resolution Notification Reset Information	— 0-100 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — On, Off — Yes, No

2. การตั้งค่าจอภาพ

☰ หมายเหตุ

(เวลาการตอบสนองของภาพเคลื่อนไหว) มี 0-20 ระดับสำหรับผู้ใช้เพื่อลดการเบลอกจากการเคลื่อนไหว ต้องใช้ย่อตัวการเริ่มต้น

75Hz หรือสูงกว่าสำหรับ MPRT

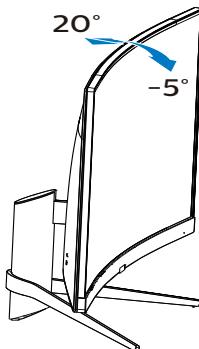
3 การแจ้งเตือนความละเอียด

จอภาพนี้ได้รับการออกแบบให้มีสมรรถนะการทำงานดีที่สุดที่ความละเอียดมาตรฐานของเครื่องคือ $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ เมื่อเปิดเครื่อง จอภาพด้วยความละเอียดที่แตกต่างจากนี้ จะมีการแจ้งเตือนแสดงบนหน้าจอ :
Use 1920×1080 for best results
(ใช้ 1920×1080) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ดีที่สุด

คุณสามารถปิดการแสดงการแจ้งเตือนความละเอียดมาตรฐานจาก Setup (ตั้งค่า) ในเมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)

4 พึงกշันด้านภัยภาพ

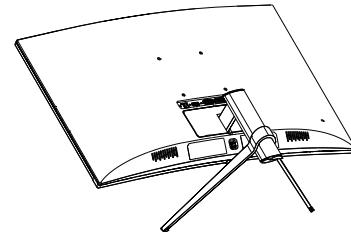
เอียง



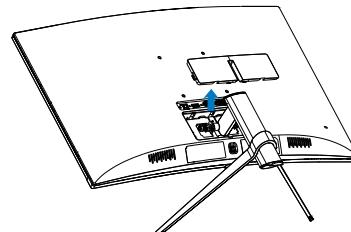
2.3 ทดสอบตั้งฐานและฐาน

ก่อนที่คุณจะเริ่มทดสอบฐานของจอภาพโปรดทำตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้

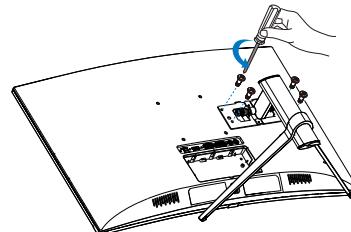
1. วางแผนค่าความละเอียดที่หน้าจอโดยใช้ความละเอียดที่รองรับเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือความเสียหายที่หน้าจอ



2. ใช้นิ้วทดสอบฝาปิดบนพับออกจากจอ



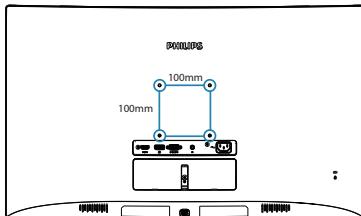
3. ใช้ไขควงไขสกรูออกจากแขวน แล้วนำแขวน/ขาตั้งออกจากจอ



2. การตั้งค่าจอภาพ

■ หมายเหตุ

หน้าจอนี้ยอมรับอินเทอร์เฟซการแขวน VESA-Compliant 100 มม. X 100 มม.



3. การปรับภาพให้ดีที่สุด

3.1 SmartImage

1 นี่คืออะไร?

SmartImage ให้การตั้งค่าล่วงหน้าซึ่งปรับค่าจอแสดงผลให้ทำงานอย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับเนื้อหาชนิดต่างๆ ซึ่งจะปรับความสว่าง คอนทราสต์ สี และความชัดแบบเรียลไทม์ ไม่ว่าคุณจะกำลังทำงานด้วยการใช้งานข้อความ, การแสดงภาพ หรือการชมวิดีโอ Philips SmartImage ก็ให้สมรรถนะการทำงานที่ดีที่สุดของจอภาพได้

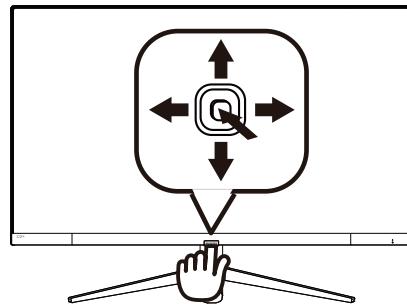
2 ทำไมจึงจำเป็นต้องใช้?

คุณต้องการจอภาพที่ให้การแสดงผลที่ดีที่สุด สำหรับเนื้อหาทุกชนิด ซอฟต์แวร์ SmartImage จะปรับความสว่าง คอนทราสต์ สี และความชัดโดยอัตโนมัติแบบเรียลไทม์ เพื่อเพิ่มประสบการณ์การรับชมบนจอภาพของคุณ

3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

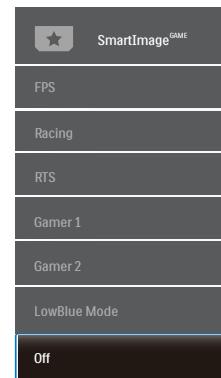
SmartImage เป็นเทคโนโลยีขั้นนำที่มีเฉพาะบนเครื่อง Philips ที่วิเคราะห์เนื้อหาที่แสดงบนหน้าจอของคุณ ตามสถานการณ์ที่คุณเลือก SmartImage จะปรับคอนทราสต์ ความอิ้มของสี และความชัดของภาพแบบไดนามิก เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่กำลังแสดงในขณะนั้น ซึ่งทุกอย่างเป็นการดำเนินการแบบเรียลไทม์ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ๊เดียว

4 วิธีการเปิดทำงาน SmartImage?



- เลื่อนไปทางซ้ายเพื่อเปิด SmartImage บนหน้าจอ
- กดซีนหรือลงเพื่อเลือกระหว่าง FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue และ ปิด
- การแสดงผลบนหน้าจอของ SmartImage จะอยู่บนหน้าจอเป็นเวลา 5 วินาที หรือคุณสามารถกดไปทางซ้ายเพื่อทำการยืนยัน ก็ได้

มีตัวเลือกที่หลักหลาย : FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue และ ปิด



- FPS:** สำหรับการเล่นเกม FPS (เกมยิงมุมมองบุคคลที่หนึ่ง) ปรับปรุงรายละเอียดระดับสีดำของรีมที่มีด
- เกมแข่งรถ:** สำหรับการเล่นเกมแข่งรถ ให้เวลาตอบสนองที่เร็วที่สุด และความอิ้มของสีที่สูง
- RTS:** สำหรับการเล่น RTS (เกมวางแผนเรียลไทม์) ส่วนที่ผู้ใช้เลือกสามารถถูกไฮไลต์

3. การปรับภาพให้ดีที่สุด

- ฟีเจอร์เกม RTS (ผ่าน SmartFrame) คุณภาพของภาพสามารถถูกปรับสำหรับส่วนที่ไม่ใช้สี
- เกมเมอร์ 1: การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ คุณบันทึกเป็นเกมเมอร์ 1
- เกมเมอร์ 2: การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ คุณบันทึกเป็นเกมเมอร์ 2
- LowBlue Mode: ในกรณีที่ต้องการลดแสงสีฟ้า ให้เพิ่มความสว่างของหน้าจอ ให้กับหน้าจอที่ต้องการลดแสงสีฟ้า ให้เพิ่มความสว่างของหน้าจอ ให้กับหน้าจอที่ต้องการลดแสงสีฟ้า
- วิเคราะห์ผลลัพธ์ LowBlue โหมด เพื่อให้เหมาะสมกับสายตาคนนี้ ได้แสดงให้เห็นว่าถึงแม้วรังสีอัลตราไวโอเลตทำให้เกิดผลลัพธ์ต่อดวงตา แต่รังสีสีฟ้าที่มีคุณลักษณะนี้จะส่องสว่างมากกว่า LED ก็สามารถเป็นเหตุให้เกิดผลลัพธ์ต่อดวงตา ด้วยเช่นกัน และมีผลต่อการมองเห็นในระยะยาว เพื่อพัฒนาให้ดีขึ้น ในการตั้งค่าของ Philips LowBlue โหมดจึงได้มีการนำเทคโนโลยีซอฟแวร์ที่ทันสมัยมาใช้เพื่อลดอันตรายที่เกิดจากแสงที่มีคุณลักษณะนี้
- ปิด: ไม่มีการปรับค่าให้เหมาะสมที่สุดโดย SmartImage.

ด้วยการสินเปลี่ยนการทำงานที่ลดลงของจอภาพ คุณจะประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และยืดอายุการใช้งานจอภาพของคุณไปได้อีกนาน

3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

เมื่อคุณเปิดทำงาน SmartContrast เครื่องจะวิเคราะห์เนื้อหาที่คุณกำลังแสดงอยู่แบบเรียลไทม์ เพื่อปรับสี และควบคุมความเข้มของแบคไลท์ พังกชันนี้จะเร่งคุณภาพสีแบบใหม่ๆ เพื่อปรับแต่งค่าความสว่างให้เหมาะสมที่สุด ให้กับหน้าจอที่ต้องการลดแสงสีฟ้า

3.2 SmartContrast

1 นี่คืออะไร?

เทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์ ที่วิเคราะห์เนื้อหาที่แสดงแบบใดนาวิก และปรับอัตราความสว่างของจอมอนิเตอร์ LCD ให้เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ความชัดในการรับชม และความเพลิดเพลินในการดูมากที่สุด การเร่งแบคไลท์เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดขึ้น คมชัด และสว่างขึ้น หรือการลดความสว่างของแบคไลท์ลง เพื่อการแสดงภาพที่ชัดเจนในภาพที่มีพื้นหลังสีมืด

2 ทำไมจึงจำเป็นต้องใช้?

คุณต้องการความชัดเจนในการรับชมมากที่สุด และความสว่างตามสูงสุดสำหรับการชมเนื้อหาทุกประเภท SmartContrast ควบคุมความสว่างของจอมอนิเตอร์ และปรับแบบใดนาวิก เพื่อให้ได้ภาพวิดีโอและเกมที่ชัดเจน คมชัด และสว่าง หรือการแสดงข้อมูลความที่ชัด สามารถอ่านได้ง่ายสำหรับงานสำนักงานโดยอัตโนมัติ

4. FreeSync



การเล่นเกมบน PC เป็นประสบการณ์ที่ไม่สมบูรณ์มายาวนานมาก เนื่องจาก GPU และจอภาพมีการอัปเดตด้วยอัตราที่แตกต่างกัน บางครั้ง GPU สามารถเรนдерภาพใหม่ได้จำนวนมากระหว่างการอัปเดตของภาพครั้งเดียว และจอภาพจะแสดงชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแต่ละภาพเป็นภาพเพียงภาพเดียว นี่เรียกว่าอาการ "ภาพขาด (tearing)" นักเล่นเกมสามารถแก้ไขอาการภาพขาดได้ด้วยคุณสมบัติที่เรียกว่า "v-sync" แต่ภาพสามารถเกิดอาการกระตุกเนื่องจาก GPU รอให้จอภาพเรียกการอัปเดตก่อนที่จะส่งมอบภาพใหม่ให้

การตอบสนองของอินพุตจากเม้าส์ และอัตราเฟรมโดยรวมต่อวินาทีจะลดลงเมื่อใช้ v-sync ด้วยเทคโนโลยี AMD FreeSync™ กำจัดปัญหาเหล่านี้ทั้งหมด โดยให้ GPU อัปเดตจอภาพ ณ เวลาที่ภาพใหม่พร้อม ซึ่งทำให้นักเล่นเกมได้ภาพเกมที่ไหลลื่น มีการตอบสนองรวดเร็ว และไม่มีภาพขาดอีกด้วย

ตามด้วยรายการการ์ดที่ใช้งานด้วยกันได้

- ระบบปฏิบัติการ
 - Windows 10/8.1/8/7
- GPU ที่รองรับ FreeSync
 - สำหรับ GPU AMD Radeon R9 290 ชีรีส์ & R7 260 ชีรีส์
 - AMD Radeon™ RX 480
 - AMD Radeon™ RX 470
 - AMD Radeon™ RX 460
 - Radeon Pro Duo
 - AMD Radeon R9 300 Series
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360

- สำหรับ GPU AMD APU เคลื่อนที่
 - AMD PRO A12-9800
 - AMD PRO A12-9800E
 - AMD PRO A10-9700
 - AMD PRO A10-9700E
 - AMD PRO A8-9600
 - AMD PRO A6-9500
 - AMD PRO A6-9500E
 - AMD PRO A12-8870
 - AMD PRO A12-8870E
 - AMD PRO A10-8770
 - AMD PRO A10-8770E
 - AMD PRO A10-8750B
 - AMD PRO A8-8650B
 - AMD PRO A6-8570
 - AMD PRO A6-8570E
 - AMD PRO A4-8350B
 - 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 A6-7400K

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ภาพ/จอแสดงผล	
ชนิดของจอภาพ	VA
แบนค์ไลท์	W-LED
ขนาดหน้าจอ	31.5" ก (80 ซม.)
อัตราส่วนภาพ	16:9
ขนาดพิกเซล	0.364 x 0.364 mm
อัตราความคมชัด (ทว่าไป)	3000 :1
MPRT	1 ms
ความละเอียดทีตีที่สุด	1920x1080 @ 60Hz
มุมการรับชม	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (ทว่าไป)
การเพิ่มคุณภาพของภาพ	SmartImage
ไม่มีการกระพริบ	มี
สีที่แสดงได้	16.7 M
อัตรารีเฟรชแนวดัง	48Hz - 144Hz
ความถี่แนวนอน	53kHz - 162kHz
ช่วงสี	มี
sRGB	มี
FreeSync	มี
LowBlue Mode	มี
ความสามารถด้านการเชื่อมต่อ	
อินพุตสัญญาณ	อนาล็อก: VGA, ดิจิตอล: HDMI1.4X1, DP1,2(HDCP)
เสียงเข้า/ออก	หูฟังออก
สัญญาณอินพุต	ชิ้งค์แยก, ชิ้งค์บันสีเขียว
ความสะดวกสบาย	
ภาษา OSD	อังกฤษ, เยอรมัน, สเปน, กรีก, ฝรั่งเศส, อิตาลี, ชั้นการี, เนเธอร์แลนด์, โปรตุเกส, โปรตุเกส บรากิล, โป๊แลนด์, รัสเซีย, สวีเดน, ฟินแลนด์, ดูร์กี, เช็ก, ยูเครน, จีนแผ่นดินใหญ่, จีนใต้หวัน, ญี่ปุ่น, เกาหลี
ความสะดวกสบายอื่นๆ	ล็อค Kensington, VESA mount (100 x 100mm)
ความสามารถด้านพลังก์ & เพลย์	DDC/CI, Mac OSX, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
ขาตั้ง	
เอียง	-5° / +20°
พลังงาน	
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 50Hz
	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz
	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

การทำงานปกติ	28.90 W (ทว้าไป)	29.00 W (ทว้าไป)	29.10 W (ทว้าไป)
สลีป (สแตนด์บาย)	<0.5 W (ทว้าไป)	<0.5 W (ทว้าไป)	<0.5 W (ทว้าไป)
ปิดเครื่อง	<0.3 W (ทว้าไป)	<0.3 W (ทว้าไป)	<0.3 W (ทว้าไป)
การกระจายความร้อน*	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 50Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	98.63 BTU/ชม. (ทว้าไป)	98.98 BTU/ชม. (ทว้าไป)	99.32 BTU/ชม. (ทว้าไป)
สลีป (สแตนด์บาย)	<1.71 BTU/ชม. (ทว้าไป)	<1.71 BTU/ชม. (ทว้าไป)	<1.71 BTU/ชม. (ทว้าไป)
ปิดเครื่อง	<1.02 BTU/ชม. (ทว้าไป)	<1.02 BTU/ชม. (ทว้าไป)	<1.02 BTU/ชม. (ทว้าไป)
ไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์	โหนมดเปิดเครื่อง : สีขาว, โหนมดสแตนด์บาย/สลีป : สีขาว (กะพริบ)		
แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50–60Hz		

ขนาด

ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง (กxสxล)	713 x 529 x 245 mm
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง (กxสxล)	713 x 425 x 89 mm
ผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ (กxสxล)	797 x 717 x 296 mm
น้ำหนัก	
ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง	6.75 kg
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง	5.85 kg
ผลิตภัณฑ์พร้อมกล่องบรรจุ	9.79 kg

เงื่อนไขการทำงาน

ช่วงอุณหภูมิ (ขณะทำงาน)	0°C ถึง 40°C
ความชื้นสัมพัทธ์ (ขณะทำงาน)	20% ถึง 80%
ความดันบรรยากาศ (ขณะทำงาน)	700 ถึง 1060hPa
ช่วงอุณหภูมิ (ขณะไม่ทำงาน)	-20°C ถึง 60°C
ความชื้นสัมพัทธ์ (ขณะไม่ทำงาน)	10% ถึง 90%
ความดันบรรยากาศ (ขณะไม่ทำงาน)	500 ถึง 1060hPa

สิ่งแวดล้อม

ROHS	มี
บรรจุภัณฑ์	รีไซเคิลได้ 100%
สารเคมี	ตัวเครื่องที่ปราศจาก PVC BFR 100%
ความสอดคล้องและมาตรฐาน	

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

สิงแวดล้อม	
การอนุมัติของระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ	CCC, CECP, CEL, PSB, MEPS, CE, RCM, BSMI
ตัวเครื่อง	
สี	สีดำ
พินผิว	มัน

หมายเหตุ

- ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ไปที่ www.philips.com/support เพื่อ
ดาวน์โหลดแผ่นข้อมูลเวอร์ชันล่าสุด
- เวลาตอบสนองอัจฉริยะเป็นค่าที่ตีสุดจากการทดสอบ GtG หรือ GtG (BW)

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

5.1 ความละเอียด & โน้มดพรีเซ็ต

1 ความละเอียดสูงสุด

1920x1080@60Hz (อินพุตอโนมัติ)

1920x1080@144Hz

(HDMI1.4+DP1.2)

2 ความละเอียดที่แนะนำ

1920x1080@60Hz (อินพุตอโนมัติ)

+HDMI1.4+DP1.2)

ความถี่แนวนอน (kHz)	ความละเอียด	ความถี่แนวตั้ง (Hz)
158.11	1920 x 1080	144.00

หมายเหตุ

โปรดทราบว่าจอแสดงผลของคุณทำงาน

ได้ดีที่สุดที่ความละเอียดมาตรฐาน

1920x1080@60Hz

เพื่อให้ได้คุณภาพการ

แสดงผลที่ดีที่สุด โปรดทำตามค่าแนะนำในการ

ตั้งค่าความละเอียดนี้

ความถี่แนวนอน (kHz)	ความละเอียด	ความถี่แนวตั้ง (Hz)
31.47	720 x 400	70.09
31.47	640 x 480	59.94
35.00	640 x 480	66.67
37.86	640 x 480	72.81
37.50	640 x 480	75.00
50.90	640 x 480	100.00
35.16	800 x 600	56.00
37.88	800 x 600	60.32
48.08	800 x 600	72.00
46.88	800 x 600	75.00
63.60	800 x 600	100.00
47.73	832 x 624	75.00
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.00
60.02	1024 x 768	75.03
81.40	1024 x 768	100.00
44.77	1280 x 720	59.86
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
55.94	1440 x 900	59.89
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 x 1080	60.00
112.50	1920 x 1080	100.00
137.26	1920 x 1080	120.00

6. การจัดการพลังงาน

ถ้าคุณมีการ์ดแสดงผลหรือชอฟต์แวร์ที่สอดคล้องกับ VESA DPM ติดตั้งอยู่ใน PC ของคุณ จะภาพจะลดการสินเปลือยงพลังงาน โดยอัตโนมัติในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน ถ้าตรวจสอบการป้อนข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เม้าส์ หรืออุปกรณ์ป้อนข้อมูลอื่นๆ จะภาพจะ 'ดีนชีน' โดยอัตโนมัติ ตารางต่อไปนี้แสดงการสินเปลือยงพลังงาน และการส่งสัญญาณของคุณสมบัติการประหยัดพลังงานอัตโนมัตินี้ :

ความหมายของการจัดการพลังงาน					
โนมด VESA	รุ่น	ชิงค์แนวโน้ม	ชิงค์แนวตั้ง	พลังงานที่ใช้	สี LED
แยกไฟฟ้า	ติด	ใช่	ใช่	29.00 W (หัวไป) 47.27 W (สูงสุด)	สีขาว
สลิป	ตืบ	ไม่	ไม่	0.5 W (หัวไป)	สีขาว (กะพริบ)
บิดเครื่อง	ตืบ	-	-	0.3 W (หัวไป)	ตืบ

การตั้งค่าต่อไปนี้ถูกใช้เพื่อวัดการสินเปลือยงพลังงานบนจอภาพนี้

- ความละเอียดมาตรฐาน : 1920×1080
- ค่อนทรายสต์ : 50%
- ความสว่าง : 90%
- อุณหภูมิสี : 6500k พร้อมรูปแบบสีขาว สมบูรณ์

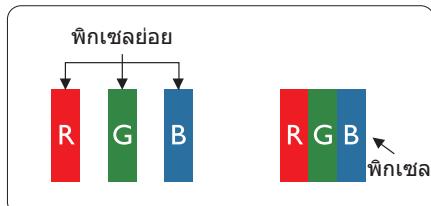
หมายเหตุ

ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

7. การดูแลลูกค้า และการรับประกัน

7.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแบนของ Philips

Philips ใช้ความพยายามเพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสุด เราใช้กระบวนการผลิตที่มีความก้าวหน้าที่สุดในอุตสาหกรรม และใช้การควบคุมคุณภาพที่มีความเข้มงวดที่สุด อย่างไรก็ตาม บางครั้งข้อบกพร่องเกี่ยวกับพิกเซล หรือพิกเซลย่อยบนหน้าจอแบบ TFT ที่ใช้ในจอแสดงผลแบบแบนก็เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ไม่มีผู้ผลิตรายใดสามารถรับประกันได้ว่าหน้าจอแบบแบนทั้งหมดจะปราศจากข้อบกพร่อง ของพิกเซล แต่ Philips รับประกันว่าจะจัดการทุกจอยที่มีจำนวนข้อบกพร่องที่ไม่สามารถย้อนรับได้ จะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายในได้ การรับประกันนี้ขึ้น赖ส์เกตเนื้อธินาทีถึงชนิดต่างๆ ของข้อบกพร่องของพิกเซล และระบุระดับข้อบกพร่องที่สามารถยอมรับได้สำหรับแต่ละชนิด เพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายในได้ การรับประกันจำนวนของพิกเซลที่พอกพร่องบนหน้าจอแบบ TFT ต้องเกินระดับที่สามารถยอมรับได้ตัวอย่างเช่น จำนวนพิกเซลย่อยไม่เกิน 0.0004% บนจอภาพอาจมีข้อบกพร่องยังกว่านั้น Philips ยังได้กำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้นสำหรับชนิดของพิกเซลที่ข้อบกพร่องบางชนิดสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายกว่าชนิดอื่นอีกด้วย นโยบายนี้ใช้ได้ทั่วโลก



พิกเซลและพิกเซลย่อย

พิกเซล หรือส่วนของภาพ ประกอบด้วยพิกเซลย่อย 3 ส่วนที่ประกอบด้วยสีหลักคือ สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน พิกเซลจำนวนมาก

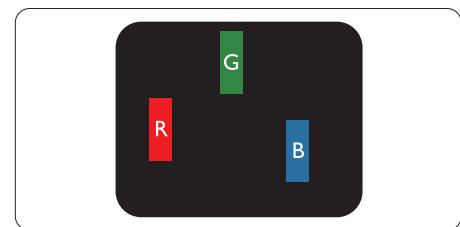
ประกอบกันกลยุทธ์เป็นภาพ เมื่อพิกเซลย่อยทั้งหมดของพิกเซลหนึ่งสว่าง พิกเซลจะย้อยทั้ง 3 สีจะรวมกันเป็นพิกเซลสีขาวที่นี่พิกเซลเมื่อพิกเซลย่อยทั้งหมดมีดี พิกเซลย่อยทั้ง 3 สีจะรวมกันเป็นพิกเซลสีดำที่นี่พิกเซลการผสมรวมอีก 1 ของพิกเซลย่อยที่สว่างและมีดีจะปรากฏเป็นพิกเซลสีอ่อนๆ ที่นี่พิกเซล

ชนิดของข้อบกพร่องของพิกเซล

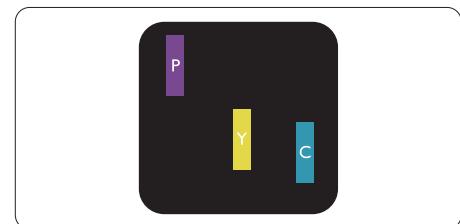
ข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซลย่อย ปรากฏบนหน้าจอในลักษณะที่แตกต่างกัน มีข้อบกพร่อง 2 ประเภทของพิกเซล และข้อบกพร่องหลายชนิดของพิกเซลย่อยภายในแต่ละประเภท

ข้อบกพร่องจุดสว่าง

ข้อบกพร่องจุดสว่าง ปรากฏเป็นพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่สว่างหรือ 'ดีด' ตลอดเวลา นั่นคือจุดที่สว่างของพิกเซลย่อยจะมองเห็นเด่นออกมานบนหน้าจอ เมื่อจอดูภาพแสดงรูปแบบที่มีดีชนิดของข้อบกพร่องจุดสว่างแบบต่างๆ มีดังนี้



พิกเซลย่อยสีแดง สีเขียว หรือสีน้ำเงินหนึ่งจุดสว่าง



พิกเซลย่อยติดกัน 2 จุดสว่าง :

สีแดง + สีน้ำเงิน = สีม่วง

สีแดง + สีเขียว = สีเหลือง

สีเขียว + สีน้ำเงิน = สีฟ้า (สีฟ้าอ่อน)



ระดับการยอมรับสำหรับข้อบกพร่องของพิกเซลเพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนเครื่องใหม่เนื่องจากข้อบกพร่องของพิกเซลระหว่างช่วงเวลาที่รับประกันหน้าจอแบบ TFT ในจอแสดงผลแบบหนึ่งของ Philips ต้องมีจำนวนพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่บกพร่องเกินระดับการยอมรับในตารางด้านไปนี้

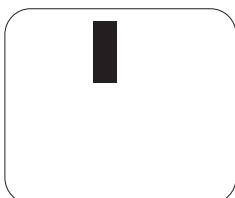
พิกเซลย่อยติดกัน 3 จุดสว่าง (พิกเซลสีขาว
หนึ่งจุด)

หมายเหตุ

จุดสว่างสีแดงหรือสีน้ำเงิน ต้องมีความสว่างกว่าจุดข้างๆ มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่จุดสว่างสีเขียว ต้องมีความสว่างกว่าจุดข้างๆ
มากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์

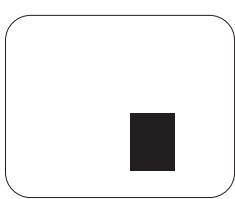
ข้อบกพร่องจุดสีดำ

ข้อบกพร่องจุดสีดำ ปรากฏเป็นพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่มีดหรือ 'ดับ' ตลอดเวลา นั้นคือ จุดที่มีดของพิกเซลย่อยจะมองเห็นเด่นออกมานบนหน้าจอ เมื่อจอดูภาพแสดงรูปแบบที่สว่าง รายการต้านล้างคือชนิดของข้อบกพร่องจุดมีดแบบต่างๆ



ข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กัน

เนื่องจากข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซลย่อยชนิดเดียวกันที่อยู่ใกล้กัน อาจสังเกตเห็นได้มากกว่า Philips จึงระบุระดับการยอมรับสำหรับข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กันด้วย



7. การดูแลลูกค้า และการรับประกัน

ข้อบกพร่องจุดสว่าง	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย่อยสว่าง 1 จุด	3
พิกเซลย่อยที่สว่างติดกัน 2 จุด	1
พิกเซลย่อยที่สว่างติดกัน 3 จุด (พิกเซลสีขาวหนึ่งพิกเซล)	0
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดสว่าง 2 จุด*	≥ 15 มม.
ข้อบกพร่องจุดสว่างรวมของทุกชนิด	3
ข้อบกพร่องจุดสีดำ	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย่อยมืด 1 จุด	5 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยมืดติดกัน 2 จุด	2 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยมืดติดกัน 3 จุด	1
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดมืด 2 จุด*	≥ 5 มม.
ข้อบกพร่องจุดมืดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า
จุดบกพร่องรวม	ระดับที่สามารถยอมรับได้
ข้อบกพร่องจุดสว่างหรือจุดมืดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า

หมายเหตุ

ข้อบกพร่องพิกเซลย่อยที่ติดกัน 1 หรือ 2 แห่ง = ข้อบกพร่อง 1 จุด

7.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับความคุ้มครองภายใต้การรับประกัน และข้อกำหนดในการสนับสนุนเพิ่มเติมที่ใช้ได้ สำหรับภูมิภาคของคุณ โปรดเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ www.philips.com/support สำหรับรายละเอียด สำหรับการขยายระยะเวลาการรับประกัน หากคุณต้องการต่ออายุระยะเวลาการรับประกันทั่วไป โปรดติดต่อคุณย่บบริการที่ได้รับการรับรองของเรา

หากคุณต้องการใช้บริการนี้ โปรดซื้อบริการดังกล่าวภายใน 30 วันปฏิทินนับจากวันที่คุณซื้อ ในระหว่าง การขยายระยะเวลาการรับประกัน บริการรวมถึง การรับเครื่อง บริการการซ่อมและส่งคืน แต่อย่างไร ก็ตาม ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

หากพันธมิตรบริการที่ได้รับการรับรองไม่สามารถดำเนินการซ่อมภายในได้แพคเกจการรับประกันที่ได้รับ การขยายออกไป เราจะหาทางแก้ไขอีกให้คุณ ถ้าทำได้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการรับประกันที่ได้คุณได้ซื้อไป

โปรดติดต่อตัวแทนศูนย์บริการลูกค้า Philips หรือศูนย์การติดต่อในท้องที่ (ด้วยหมายเลขอุปกรณ์) สำหรับรายละเอียด

หมายเลขอุปกรณ์บริการลูกค้า Philips ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

ระยะเวลาการรับประกัน มาตรฐานในเครื่อง	ระยะเวลาการรับประกันที่ขยาย	ระยะเวลาการรับประกันทั้งหมด
ขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่แตกต่างกัน	+ 1 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐาน ในเครื่อง +1
	+ 2 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐาน ในเครื่อง +2
	+ 3 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐาน ในเครื่อง +3

**ต้องมีหลักฐานการซื้อเดิมและการซื้อระยะเวลาการรับประกันเพิ่ม

หมายเหตุ

1. โปรดดูที่คุณมีข้อมูลสำคัญสำหรับสายด่วนที่บริการในภูมิภาคซึ่งมีอยู่บนเว็บไซต์ของ Philips ในหน้าให้ความช่วยเหลือ
2. มีอยู่แหล่งห้ามใช้ในการซ่อมผลิตภัณฑ์เป็นเวลาอย่างน้อยสามปีนับจากวันที่ซื้อครั้งแรกหรือจนปีหลังจากวันที่ผลิต แล้วแต่ระยะเวลาใดจะนานกว่า

8. การแก้ไขปัญหา & คำาถามที่พบบ่อย

8.1 การแก้ไขปัญหา

หน้านี้ประกอบด้วยปัญหาต่างๆ ที่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ หลังจากที่คุณลองวิธีการแก้ไขปัญหาเหล่านี้แล้ว ให้ติดต่อศูนย์แทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips

1 ปัญหาทั่วไป

ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์ไม่ติด)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟเสียบอยู่ด้าน เดียวเสียบไฟฟ้า และเสียบอยู่ที่ด้านหลัง จอภาพ
- แรร์สุด ให้แน่ใจว่าปุ่มเพาเวอร์ที่ด้านหน้าของจอมภาพอยู่ในตำแหน่ง OFF (ปิด) จากนั้นกดปุ่มไปยังด้านหนึ่ง ON (เปิด)

ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์เป็นสีขาว)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ปิดอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม สม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจอภาพไม่มี ข้าหึงบนด้านที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อ ถ้ามี ให้ซ่อนหรือเปลี่ยนสายเคเบิล
- คุณสมบัติการประหยัดพลังงานอาจเปิด ทำงานอยู่

หน้าจอแสดงข้อความ

Check cable connection

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจอภาพเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม สม (ให้ดูคู่มือเริ่มต้นฉบับย่อประกอบด้วย)

- ตรวจสอบเพื่อดูว่าสายเคเบิลจอภาพมีขาที่งอหรือไม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่ มองเห็นครันหรือประกายไฟ
- อย่าดำเนินขั้นตอนการแก้ไขปัญหาได้ฯ
- ตัดการเชื่อมต่อจอมภาพจากแหล่งพลังงานหลักทันที เพื่อความปลอดภัย
- ติดต่อศูนย์แทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทันที

2 ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

ภาพสัมบนหน้าจอ

- ตรวจสอบว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังกราฟิกการ์ด หรือ PC อย่างเหมาะสม และแน่นหนาหรือไม่

ภาพปรากฏบนหน้าจอ ไม่ชัด หรือมีดเกินไป

- ปรับคุณทรายและความสว่างบนเมนูที่แสดงบนหน้าจอ

อาการ "ภาพค้าง", "เบร์นอิน" หรือ "ภาพโกสต์" ยังคงอยู่หลังจากที่ปิดเครื่องไปแล้ว

- การไม่ชัดจังหวะการแสดงภาพนึงที่เปิดต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ "เบร์นอิน" หรือที่รู้จักกันในอาการ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" บนหน้าจอของคุณ อาการ "เบร์นอิน", "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ "เบร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" จะด้อยลง หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง
- เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟเวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน
- เปิดทำงานแอปพลิเคชันรีเฟรชหน้าจอ เป็นระยะๆ เสมอ ถ้าจอภาพ LCD ของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- การไม่เปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันรีเฟรชหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ "จืดใหม่" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ้อมแซมได้ ความ

8. การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย

เสียงหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

ภาพปรากฏผิดเพี้ยน ข้อความเป็นไม่ชัด
หรือเบลอ

- ตั้งค่าความละเอียดการแสดงผลของ PC ให้เป็นโหมดเดิมกับความละเอียดมาตรฐานของการแสดงผลที่แนะนำของจอภาพ

จุดสีเขียว สีแดง สีน้ำเงิน จุดเม็ด และสีขาวปรากฏบนหน้าจอ

- จุดที่เหลืองๆ เป็นคุณลักษณะปกติของคริสตัลเลวที่ใช้ในเทคโนโลยีปัจจุบัน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูนโยบายเกี่ยวกับพิกเซล

*ไฟ “เปิดเครื่อง” สว่างเกินไป และระบบงานการทำงาน

- คุณสามารถปรับไฟ “เปิดเครื่อง” โดยใช้การตั้งค่า LED เพาเวอร์ในตัวควบคุมหลัก OSD

8.2 คำถามที่พบบ่อยๆ ทั่วไป

คำถาม 1 : ในขณะที่ติดตั้งซอฟแวร์ทำอย่างไรหน้าจอแสดงข้อความว่า “Cannot display this video mode (ไม่สามารถแสดงโหมดนี้ได้)”?

คำตอบ : ความละเอียดที่แนะนำสำหรับจอภาพนี้ : $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$

- ทดสอบลักษณะเบื้องต้นของ PC ของคุณเข้ากับซอฟแวร์ที่คุณใช้ก่อนหน้า
- ใน Windows Start Menu (เมนูเริ่มของ Windows), เลือก Settings/Control Panel (การตั้งค่า/แผงควบคุม) ใน Control Panel Window (หน้าต่างแผงควบคุม), เลือกไอคอน Display (การแสดงผล) ภายใน Display Control Panel (แผงควบคุมการแสดงผล), เลือกแท็บ “Settings (การตั้งค่า)” ภายใต้แท็บ Setting (การตั้งค่า), ในกล่องที่ชื่อ ‘Desktop Area (พื้นที่เดสก์ท็อป)’, ให้เลื่อนดูแล้วไปที่ 1920×1080 พิกเซล
- เปิด “Advanced Properties (คุณสมบัติขั้นสูง)” และตั้งค่าอัตราเฟรชไปที่ 60Hz , จากนั้นคลิก OK (ตกลง)
- เริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ และทำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อตรวจสอบว่า PC ของคุณถูกตั้งค่าไว้ที่ $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ หรือไม่
- ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ทดสอบซอฟแวร์ LCD Philips ของคุณกลับเข้าไปอีกครั้ง
- เปิดซอฟแวร์ของคุณ จากนั้นเปิด PC ของคุณ

คำถาม 2 : อัตราเฟรชที่แนะนำสำหรับจอภาพ LCD คือเท่าใด?

คำตอบ : อัตราเฟรชที่แนะนำใน LCD คือ 60Hz ในกรณีที่มีคลื่นรบกวนบนหน้าจอ คุณสามารถตั้งค่าอัตราเฟรชเพิ่มขึ้นได้ถึง 75Hz เพื่อจัดการกับคลื่นรบกวนนั้นหากไม่

8. การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย

คำถาม 3 : ไฟล์ .inf และ .icm ในคู่มือผู้ใช้คืออะไร? จะติดตั้งได้เร็วๆ ไง (.inf และ .icm)?

คำตอบ : นี่คือไฟล์ไดรเวอร์สำหรับจอกภาพของคุณ ปฏิบัติตามขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้ของคุณเพื่อติดตั้งไดรเวอร์คอมพิวเตอร์อาจถูกถึงไดรเวอร์ของจอกภาพ (.inf และ .icm) หรือแฟ้มไดรเวอร์เมื่อคุณติดตั้งจอกภาพในครั้งแรก

คำถาม 4 : ปรับความละเอียดได้อย่างไร?

คำตอบ : ไดรเวอร์ติดต่อการ์ด/กราฟฟิกและจอกภาพของคุณจะร่วมกัน ความละเอียดที่ใช้ได้ คุณสามารถเลือกความละเอียดที่ต้องการภายใต้ Control Panel (แผงควบคุม) ของ Windows® ในหัวข้อ “Display properties” (คุณสมบัติการแสดงผล)”

คำถาม 5 : จะเกิดอะไรขึ้นถ้าเกิดความสับสนในขณะที่ทำการปรับจอกภาพผ่าน OSD?

คำตอบ : เพียงกดปุ่ม OK (ตกลง), จากนั้นเลือก “Reset (รีเซ็ต)” เพื่อเรียกการตั้งค่าเดิมของโรงงานกลับคืนมา

คำถาม 6 : หน้าจอ LCD หนต่อการขีดข่วนหรือไม่?

คำตอบ : โดยทั่วไป แนะนำว่าไม่ควรให้พื้นผิวน้ำจ่อสัมผัสถูกการกระแทก ที่รุนแรง และป้องกันไม่ให้ถูกวัดคุณภาพ หรือรัศมีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ในการตั้งค่าในขณะที่จัดการกับจอกภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดัน หรือแรงกดลงบนด้านที่เป็นหน้าจอแสดงผลแบบแบน การทำเช่นนี้อาจส่งผลกระทบกับเงื่อนไขของการรับประทานของคุณ

คำถาม 7 : ควรทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอ LCD อย่างไร?

คำตอบ : สำหรับการทำความสะอาดปกติให้ใช้ผ้าぬ่ำที่สะอาด สำหรับการทำความสะอาดที่ต้องการเน้นเป็นพิเศษ โปรดใช้ไอลิซิโนร์ แอลกอฮอล์ อย่างไร้ตัวทำละลาย เช่น เอธิล แอลกอฮอล์, เอทานอล, อะซีโตน, เสกเชน, ฯลฯ

คำถาม 8 : สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าสีของจอกภาพได้หรือไม่?

คำตอบ : ได้ คุณสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสีของคุณผ่านตัวควบคุม OSD โดยใช้กระบวนการต่อไปนี้

- กด “OK” (ตกลง) เพื่อแสดงเมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)
- กด “Down Arrow” (ลูกศรลง) เพื่อเลือกตัวเลือก “Color” (สี) จากนั้นกด “OK” (ตกลง) เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าสี, มีการตั้งค่า 3 อย่างดังแสดงด้านล่าง
 1. Color Temperature (อุณหภูมิสี) ; เมื่อการตั้งค่าอยู่ในช่วง 5000K หน้าจอจะปรากฏเป็นโทน “อุ่น โดบมีโทนสีแดง-ขาว” ในขณะที่อุณหภูมิสีที่ 11500K จะให้สีที่ “เย็น ในโทนสีฟ้า-ขาว”

8. การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย

2. sRGB ; นี่เป็นการตั้งค่ามาตรฐานเพื่อให้มันใจถึงการแลกเปลี่ยนที่ถูกต้องของสีระหว่างอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (เช่น กล้องดิจิตอล, จอภาพ, เครื่องพิมพ์, สแกนเนอร์, ฯลฯ)
3. User Define (ผู้ใช้กำหนด) ;
ผู้ใช้สามารถเลือกความชอบในการตั้งค่าสีของตัวเอง โดยการปรับสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน

๑ หมายเหตุ

การวัดสี ทำโดยการวัดสีของแสงจากวัตถุที่แห้งแล้งสีในขณะที่ถูกทำให้ร้อนขึ้น การวัดนี้ถูกแสดงในรูปแบบของมาตรฐานตัวตั้งแบบสมบูรณ์ (องค์ค่าเคลวิน) อุณหภูมิที่มีเคลวินด้าน เช่น 2004K เป็นสีแดง; อุณหภูมิที่มีเคลวินสูงขึ้น เช่น 9300K เป็นสีน้ำเงิน อุณหภูมิธรรมชาติคือสีขาว อยู่ที่ 6504K

คำถาม 9 : สามารถเชื่อมต่อจอภาพ LCD ไปยัง PC, เวิร์กสเตชัน หรือ Mac เครื่องใดก็ได้ใช่หรือไม่?

คำตอบ : ใช่ จอภาพ LCD Philips ทุกเครื่องสามารถทำงานร่วมกันได้กับ PC มาตรฐาน, Mac และเวิร์กสเตชันอย่างสมบูรณ์ คุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์สายเคเบิลเพื่อเชื่อมต่อจอภาพไปยังระบบ Mac ของคุณ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Philips ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

คำถาม 10 : จอภาพ LCD Philips เป็นระบบพลัก-แอนด์-เพลย์หรือไม่?

คำตอบ : ใช่, จอภาพเป็นแบบพลัก-แอนด์-เพลย์ และทำงานร่วมกับ Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX ได้

คำถาม 11 : ภาพติดหน้าจอ หรือภาพเบิร์นอิน หรือภาพค้าง หรือภาพโกสต์ในหน้าจอ LCD คืออะไร?

คำตอบ : การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพ นั่น即เป็นการต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ "เบิร์นอิน" หรือที่รู้จักกันในอาการ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" บนหน้าจอของคุณ อาการ "เบิร์นอิน", "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ "เบิร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" จะค่อย ๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟเวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานเปิดทำงานและพลิกหน้าจอเป็นระยะ ๆ เสมอ ถ้าจอภาพ LCD ของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง

⚠️ คำเตือน

อาการ "เบิร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" ที่รุนแรง จะไม่หายไป และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

คำถาม 12 : ทำไมจอแสดงผลจึงไม่แสดงข้อความที่คุณชี้ด้วยเมาส์ แต่แสดงตัวอักษรที่มีรอยหยัก?

คำตอบ : จอภาพ LCD ของคุณทำงานได้ดีที่สุดที่ความละเอียดที่แท้จริงของเครื่องคือ $1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด โปรดใช้ความละเอียดนี้



2019 © TOP Victory Investment Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ

ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตขึ้นโดยและขายภายใต้ความรับผิดชอบของ Top Victory Investments Ltd. และ Top Victory Investments Ltd. เป็นผู้รับประกันที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ Philips และตราสัญลักษณ์ Philips เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Koninklijke Philips N.V. และใช้ภายใต้ใบอนุญาต

ข้อมูลจำเพาะดังๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

เวอร์ชัน : M7322MET