

**PHILIPS**

E Line

288E2



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

TH คู่มือผู้ใช้	1
การดูแลลูกค้า และการรับประกัน	24
การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย	28

**PHILIPS**

# สารบัญ

<b>1. สำคัญ .....</b>	<b>1</b>
1.1 ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย และการบำรุงรักษา .....	1
1.2 คำอธิบายของเครื่องหมายต่างๆ.....	3
1.3 การทิ้งผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุ หีบห่อ.....	4
<b>2. การตั้งค่าจอภาพ .....</b>	<b>5</b>
2.1 การติดตั้ง .....	5
2.2 การใช้งานจอภาพ .....	8
2.3 ทดสอบตั้งฐานและฐาน .....	11
2.4 MultiView .....	12
<b>3. การปรับภาพให้ดีที่สุด .....</b>	<b>15</b>
3.1 SmartImage .....	15
3.2 SmartContrast .....	16
<b>4. AMD FreeSync™ .....</b>	<b>17</b>
<b>5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค .....</b>	<b>18</b>
5.1 ความละเอียด & โหมดพรีเซ็ต .....	22
<b>6. การจัดการพลังงาน .....</b>	<b>23</b>
<b>7. การดูแลลูกค้า</b> และการรับประกัน .....	<b>24</b>
7.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแบนของ Philips .....	24
7.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน.....	27
<b>8. การแก้ไขปัญหา &amp;</b> คำแนะนำที่พบบ่อย.....	<b>28</b>
8.1 การแก้ไขปัญหา.....	28
8.2 คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ทั่วไป.....	29

# 1. ส่าคัญ

คุณมีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์นี้ไว้สำหรับทุกคนที่ใช้จอยาไฟ Philips ใช้เวลาอ่านคุณมีผู้ใช้นี้ก่อนที่จะเริ่มใช้จอยาไฟของคุณ คุณมีหนึ่งประกอบด้วยข้อมูลสำคัญ และข้อสังเกตต่างๆ เกี่ยวกับการใช้งานจอยาไฟของคุณ

การรับประทานของ Philips มีให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีการจัดการอย่างเหมาะสมสมสำหรับการใช้งานที่สอดคล้องกับขั้นตอนการใช้งานของผลิตภัณฑ์ และเมื่อจำเป็นต้องนำเครื่องเข้ารับการซ่อมแซม ต้องแสดงใบสั่งของหรือใบเสร็จรับเงินฉบับบันชิงมีการระบุวันที่ซื้อ ชื่อตัวแทนจำหน่าย และรุ่น รวมทั้งหมายเลขอการผลิตของผลิตภัณฑ์

## 1.1 ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย และการบำรุงรักษา

### ⚠️ คำเตือน

การใช้ตัวควบคุม การปรับแต่ง หรือกระบวนการใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต อันตรายจากกระแสไฟฟ้า และ/หรืออันตรายทางกายภาพได้ อ่านและปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ ในขณะที่เชื่อมต่อและใช้จอยาไฟคอมพิวเตอร์ของคุณ

### การทำงาน

- โปรดเก็บจอยาไฟไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง แสงสว่างที่มีความเข้มสูง และหางจากแหล่งกำเนิดความร้อนอื่นๆ การสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมในลักษณะนี้เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดจอยาไฟเปลี่ยนสี และเกิดความเสียหายได้
- วางแผนจอยาไฟให้ห่างจากน้ำมัน น้ำมัน สามารถทำให้ฝ้าครอบพลาสติกของจอยาไฟดังผลเสียหาย และทำให้การรับประทานเป็นโน้ม
- นำรัศมีที่อาจตกลงไปในรูระบายอากาศ หรือป้องกันการทำความเย็นอย่างเหมาะสม ออกจากชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของจอยาไฟ
- อย่าปิดกันรูระบายอากาศบนตัวเครื่อง
- เมื่อวางแผนจอยาไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สามารถเข้าถึงปั๊มเพาเวอร์และเต้าเสียบได้อย่างง่ายดาย

- ถ้าจะทำการปิดจอยาไฟโดยการถอดสายเคเบิลเพาเวอร์ หรือสายไฟ DC, ให้รอ 6 วินาทีก่อนที่จะถอดสายเคเบิลเพาเวอร์ หรือสายไฟ DC สำหรับการทำงานปกติ
- โปรดใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่ Philips ในมาตรฐานดูแลเวลา ถ้าสายไฟของคุณหายไป โปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ (โปรดดูข้อมูลการติดต่อขอรับบริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลสำคัญ)
- ทำงานภายใต้อุปกรณ์จ่ายไฟที่ระบุ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานจอยาไฟกับอุปกรณ์จ่ายไฟที่ระบุไว้เท่านั้น การใช้แรงดันไฟฟ้าไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการทำงานผิดปกติ และอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าแยกชิ้นส่วนอะแดปเตอร์ AC การแยกชิ้นส่วนอะแดปเตอร์ AC อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ปักน่องสายเคเบิล อย่าดึงหรืออ่อนสายไฟ และสายเคเบิลสัญญาณ อย่างจงใจ หรือวัดอุณหัติอื่นๆ บนสายเคเบิล หากชำรุดสายเคเบิลอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าให้จอยาไฟมีการสั่นสะเทือนหรือได้รับการกระแทกที่รุนแรงระหว่างการทำงาน
- เพื่อป้องกันหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ ยกตัวอย่างเช่น หากหน้าปัดลอกออกจากร่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอ่อนนึ่น มีการอ้างลงเกินกว่า -5 องศา ถ้าหากว่ามุนอ่อนนึ่นจะไม่ได้ออยู่ภายใต้การประทับ
- อย่าเคาะ ทำหรือจอยาไฟหล่นพื้นระหว่างการทำงานหรือการขนส่ง
- การใช้หน้าจอกำกับไฟอาจทำให้ไม่สามารถดูได้ การพักสายตาเป็นเวลาสั้น ๆ ต่อๆ กัน จะดีกว่าการพักสายตานานกว่าแต่น้อยครั้งหน่า เช่น การพัก 5-10 นาทีในทุกๆ 50-60 นาทีที่ใช้หน้าจออย่างต่อเนื่องจะดีกว่าการพัก 15 นาทีในทุกๆ สองข้าวในพยาภัยหมักเล็กเลี่ยงจากการเคืองตาในระหว่างที่ใช้หน้าจอเป็นระยะเวลานาน ๆ โดย:
- มองไปไกล ๆ ที่ระยะที่แตกต่างกันหลังจากการจ้องที่หน้าจอเป็นระยะเวลานาน ๆ

## 1. สำคัญ

- ตั้งใจกรีบดามบอย ๆ ในระหว่างทำงาน
- ค่อย ๆ ปิดตามและกรอกตาข่าย เพื่อป้องคลาย
- ปรับตำแหน่งหน้าจอให้มีตำแหน่งและมุมที่เหมาะสมกับความสูงของคุณ
- ปรับความสว่างและคอนทราสต์ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ปรับแสงแอลอฟให้มีระดับเดียวกัน ความสว่างของหน้าจอ หลักเลี้ยงการใช้แสงจากหลอดฟลูโตรีสเซนต์ และพื้นผิวที่สะท้อนแสงมากเกินไป
- ไฟพับแพทายหากคุณมีอาการผิดปกติ

## การนำรูกรักษา

- เพื่อป้องกันจักษุภาพของคุณจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได อย่าใช้แรงกดที่มากเกินไปบนหน้าจอ LCD ในขณะที่เคลื่อนย้ายจักษุภาพของคุณ ให้จับที่กรอบเพื่อยก อย่ายกจักษุภาพโดยการวางมือหรือนิ้วของคุณบนหน้าจอ LCD
- น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนประกอบของน้ำมัน อาจทำให้ขึ้นส่วนพลาสติกเสียหาย และทำให้การรับประทานเป็นโมฆะ
- ถอดปลั๊กจักษุภาพ ถ้าคุณจะไม่ใช้จักษุภาพเป็นระยะเวลานาน
- ถอดปลั๊กจักษุภาพ ถ้าคุณจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องด้วยผ้าที่เปียกหมายด้วยความสามารถของคุณสามารถเช็ดหน้าจอด้วยผ้าแห้งได้ในขณะที่ปิดเครื่อง อย่างไรก็ตาม อย่าใช้ตัวทาวาล์ลารี่อิเนิ่นที่รุ่ยราน เช่น แลกลอกซอล์ หรือของเหลวที่มาจากการแอมโมนีน เนื่องจากความสะอาดจะก่อให้เกิดความเสียหายของคุณ
- เพื่อลดเสียงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต หรือความเสียหายภารต์ตัวเครื่อง อย่าใช้จักษุภาพสัมผัสกับผู้คน ฝน น้ำ หรือสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นมากเกินไป
- ถ้าจักษุภาพของคุณเปียก ให้เช็ดด้วยผ้าแห้งโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได
- ถ้าสิ่งแผลกลบลอม หรือน้ำเข้าไปในจักษุภาพของคุณ โปรดปิดเครื่องทันที และถอดปลั๊กสายไฟออก จากนั้นนำสิ่งแผลกลบลอมหรือน้ำออก และสังเครื่องไปยังศูนย์การบำรุงรักษา

- อย่าเก็บหรือใช้จักษุภาพในสถานที่ซึ่งสัมผัสถูกความร้อน แสงอาทิตย์โดยตรง หรือมีสภาพเย็นจัด
- เพื่อรักษาสมรรถนะการทำงานที่ดีที่สุดของจักษุภาพของคุณ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น โปรดใช้จักษุภาพในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นอยู่ภายในช่วงที่ระบุไว้
  - อุณหภูมิ: 0-40°C 32-104°F
  - ความชื้น: 20-80% RH

## ข้อมูลสำคัญสำหรับอาการจ่อใบมี/ภาพโกสต์

- สำคัญ: เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟ เวลาที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจักษุภาพทึ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน เปิดทำงานแอปพลิเคชันเรียบร้อยหน้าจอเป็นระยะๆ เชื่อมต่อจักษุภาพของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพนิ่งที่เปิดต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ “เบร์นอิน” หรือที่รู้จักกันในอาการ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” บนหน้าจอของคุณ
- อาการ “เบร์นอิน”, “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีจักษุภาพ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ “เบร์นอิน” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” จะค่อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง

### !**คำเตือน**

การไม่เปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันเรียบร้อยหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ “จ่อใบมี” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนนี้ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

## บริการ

- ฝ่ายปิดตัวเครื่องการเปิดโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติเท่านั้น
- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้เอกสารใดๆ สำหรับการซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ (โปรดดูข้อมูลการติดต่อขอรับบริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลสำคัญ)
- สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง โปรดดูที่ว่า “ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค”

## 1. สำคัญ

- อาย่าทิ้งจวภพของคุณไว้ในรถยกต์/  
ท้ายรถเมื่อจอดทิ้งไว้กลางแดด

### ≡ หมายเหตุ

ปรึกษาช่างเทคนิคบริการ ถ้าจวภพไม่ทำงาน  
เป็นปกติ หรือคุณไม่แน่ใจว่าต้องดำเนิน  
กระบวนการใดในขณะที่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ให้  
ไว้ในคู่มือฉบับนี้

## 1.2 คำอธิบายของเครื่องหมายต่างๆ

ส่วนย่ออ่านต่อไปนี้อธิบายถึงข้อตกลงของ  
เครื่องหมายต่างๆ ที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้

หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน  
ตลอดคู่มือฉบับนี้ จะมีส่วนของข้อความที่  
แสดงพร้อมกับไอคอน และพิมพ์ด้วยตัวหนา  
หรือตัวเอียง ส่วนของข้อความเหล่านี้  
คือหมายเหตุ ข้อควรระวัง หรือคำเตือน  
ซึ่งใช้ดังต่อไปนี้ :

### ≡ หมายเหตุ

ไอคอนนี้ ระบุถึงข้อมูลสำคัญ และเทคนิคที่ช่วย  
ให้คุณใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของคุณได้ดีขึ้น

### ❗ ข้อควรระวัง

ไอคอนนี้ระบุถึงข้อมูลที่บอกให้คุณหลีกเลี่ยง  
โอกาสที่จะเกิดความเสียหายต่อชาร์ดแวร์  
หรือการสูญเสียข้อมูล

### ⚠ คำเตือน

ไอคอนนี้ระบุถึงโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อ  
ร่างกาย และบอกวิธีการหลีกเลี่ยงปัญหา  
ค่าเตือนบางอย่างอาจปรากฏในรูปแบบที่แตก  
ต่าง และอาจไม่มีการแสดงให้คุณไว้ควบคู่กัน  
ในกรณีต้องกล่าว การแสดงค่าเตือนเฉพาะจะ  
อยู่ภายใต้การควบคุมโดยหน่วยงานอกรับเบียน  
ของบังคับที่เกี่ยวของ

## 1. ສາດຄູ

### 1.3 ການທຶງພລິຕກັນທ ແລະວສດບຣຈ ທີບທອ

ອຸປກຄນໄຟຟ້າແລະອືເລັກທຣອນິກສ໌ທີ່ເສຍແລ້ວ-  
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

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

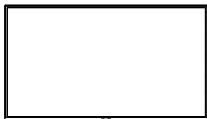
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. การตั้งค่าจอภาพ

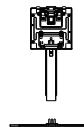
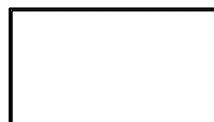
### 2.1 การติดตั้ง

#### 1 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

288E2A/288E2E



288E2UAE



AC/DC Adapter



\*288E2A



\*288E2E



AC/DC Adapter



\* DP



\* HDMI



\* USB A-B

\* แต่ละตัวกันไปขึ้นอยู่กับภูมิภาค



\* DP



\* HDMI



\* Audio cable  
(288E2A)

#### หมายเหตุ

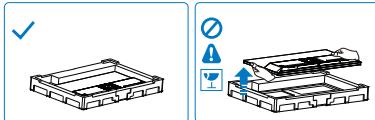
288E2A/288E2E:ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC/DC รุ่น: Philips ADPC2065.

288E2UAE:ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC/DC รุ่น: Philips ADPC2090.

## 2. การตั้งค่าจอภาพ

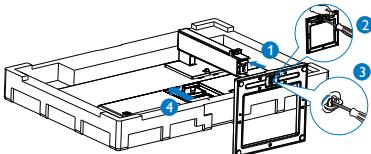
### 2 ติดตั้งขาตั้งฐาน

- เพื่อป้องกันจอภาพน้ออย่างดี และหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วนหรือความเสียหายกับจอภาพ ให้วางจอภาพค่าว่างบนเบาะในระหว่างที่ติดตั้งฐาน

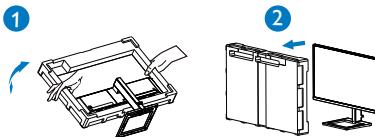


### 2. จับขาตั้งด้วยมือทั้งสองข้าง

- ค่อย ๆ ติดฐานเข้ากับขาตั้ง
- ใช้ไขควงขันสกรูที่อยู่ด้านล่างของฐาน จนแน่นแล้วยืดฐานกับเสาให้แน่น
- ค่อย ๆ ติดขาตั้งเข้ากับบาร์เวลยีด VESA จนกระทึ้งสักลักษณะขาตั้งไว้

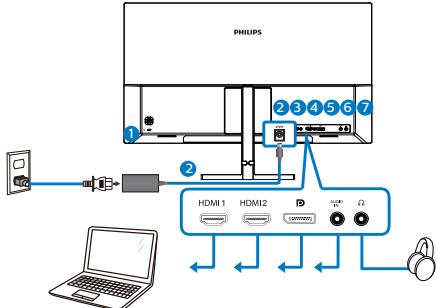


- หลังจากที่ติดฐานแล้ว ยกจอภาพด้วยมือ ทั้งสองข้าง โดยจับจอกภาพพร้อมกับไฟฟ้าให้แน่น ขณะนี้คุณสามารถถึงไฟฟ้าออกไปได้ เมื่อคุณดึงไฟฟ้าออกแล้ว อย่ามีมือที่หน้าจอเพื่อหลีกเลี่ยงการที่หน้าจอแตก



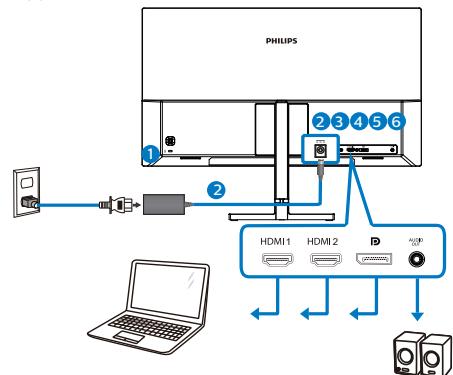
### 3 การเชื่อมต่อไปยัง PC ของคุณ

288E2A



- ล็อคบล็อกกันการโจรมรรภ Kensington
- อินพุตไฟ AC/DC
- อินพุต HDMI 1
- อินพุต HDMI 2
- อินพุต DisplayPort
- อินพุตเสียง
- หูฟังเอาท์พุท

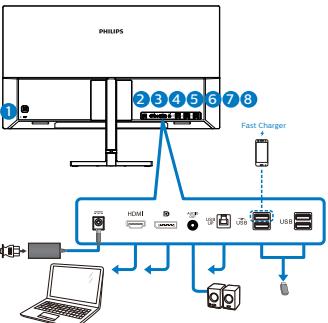
288E2E



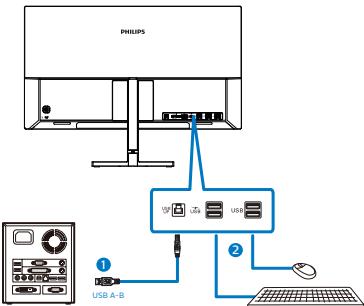
- ล็อคบล็อกกันการโจรมรรภ Kensington
- อินพุตไฟ AC/DC
- อินพุต HDMI 1
- อินพุต HDMI 2
- อินพุต DisplayPort
- เอาต์พุตเสียง

## 2. การตั้งค่าจ่อภาพ

288E2UAE



USB hub



- ① ล็อคป้องกันการโจมตี Kensington
- ② อินพุตไฟ AC/DC
- ③ อินพุต HDMI
- ④ อินพุต DisplayPort
- ⑤ เอาต์พุตเสียง
- ⑥ USB อัปสตีรีม
- ⑦ USB ฟาร์ซ์ชาร์จเจอร์/USB ดาวน์สตีรีม
- ⑧ USB ดาวน์สตีรีม

### เชื่อมต่อไปยัง PC

1. เชื่อมต่อสายไฟเข้าที่ด้านหลังของจ่อภาพอย่างแน่นหนา
2. ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ และกดปุ่มล็อกสายไฟ
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณจ่อภาพเข้ากับช่องตัววิดีโอที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. เสียบสายไฟของคอมพิวเตอร์ และจ่อภาพของคุณเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้าที่อยู่ใกล้ๆ
5. เปิดคอมพิวเตอร์และจ่อภาพของคุณ ถ้าจ่อภาพแสดงภาพ หมายความว่าการติดตั้งสมบูรณ์

## 4 USB ชั้บ

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานพลังงานสากล ชั้บ/p> พอร์ต USB ของจอแสดงผลนี้จะปิดใช้งานระหว่างโหมดสแตนด์บาย และโหมดปิดเครื่อง อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่จะไม่ทำงานในสถานะนี้

เพื่อให้ฟังก์ชัน USB อยู่ในสถานะ “เปิด” อย่างถาวร โปรดไปที่เมนู OSD จากนั้นเลือก “โหมดสแตนด์บาย USB” และเปลี่ยนไปที่สถานะ “เปิด” อย่างไรก็ตาม ถ้าจ่อภาพของคุณรีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน ให้แนใจว่าเลือก “โหมดสแตนด์บาย USB” เป็นสถานะ “เปิด” ในเมนู OSD

### 5 การชาร์จผ่าน USB

จอแสดงผลนี้มีพอร์ต USB ที่มีความสามารถในการจ่ายพลังงานมาตรฐานรวมทั้งฟังก์ชันการชาร์จผ่าน USB ด้วย (ระบุด้วยไอคอนสายฟ้า หรือ ) คุณสามารถใช้พอร์ตเหล่านี้เพื่อชาร์สมาร์ตโฟนของคุณ หรือ HDD ภายนอก ตัวอย่างเช่น จอแสดงผลต้องเปิดอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้ จอแสดงผล Philips บางรุ่นอาจไม่จ่ายพลังงานหรือชาร์จอุปกรณ์ของคุณเมื่อเครื่องเข้าสู่โหมด “สลีป/สแตนด์บาย” (LED เพาเวอร์สีขาว กะพริบ) ในกรณีนี้ โปรดเข้าสู่เมนู OSD และเลือก “โหมดสแตนด์บาย USB” จากนั้นปรับฟังก์ชันไปที่โหมด “เปิด” (ค่าเริ่มต้น=ปิด) การทำเช่นนี้จะทำให้ฟังก์ชันการจ่ายพลังงานและการชาร์จผ่าน USB แยกกัน แม้ว่าจอภาพจะอยู่ในโหมดสลีป/สแตนด์บาย

	USB Standby Mode	On
Audio		<input checked="" type="checkbox"/>
Color		<input type="checkbox"/>
TXT Language		<input type="checkbox"/>
OSD Setting		<input type="checkbox"/>
USB Setting		<input checked="" type="checkbox"/>
Setup		<input type="checkbox"/>

### หมายเหตุ

ถ้าคุณปิดจ่อภาพด้วยสวิตช์เพาเวอร์ เมื่อใดก็ตาม พอร์ต USB ทั้งหมดจะปิด

## 2. การตั้งค่าจอภาพ

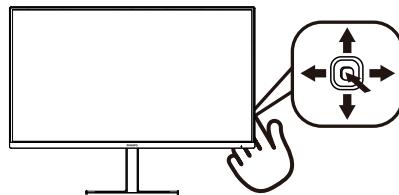
### Ⓐ ค่าเดือน

อุปกรณ์ไร้สาย USB 2.4Ghz บางอย่าง เช่น เมาส์ แป้นพิมพ์ และหูฟังไร้สาย อาจถูกกรบกวนด้วยสัญญาณความเร็วสูงของอุปกรณ์ USB 3.2 ซึ่งอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพในการส่งผ่านสัญญาณวิทยุลดลงได้ หากเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น โปรดลองใช้วิธีต่อไปนี้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการรบกวน

- พยายามวางตัวรับสัญญาณ USB2.0 ให้ห่างจากพอร์ตการเชื่อมต่อ USB3.2
- ใช้สายต่อ USB มาตรฐานหรือขั้บ USB เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างตัวรับสัญญาณไร้สาย และพอร์ตการเชื่อมต่อ USB3.2

## 2.2 การใช้งานจอภาพ

### 1 คำอธิบายผลิตภัณฑ์ มุมมองด้านหน้า



①		กดเพื่อเปิดเครื่อง กดค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อปิดเครื่อง
②		เข้าสู่เมนู OSD ยืนยันการปรับ OSD
③		ปรับระดับความสว่าง (288E2E) ปรับระดับเสียงของลำโพง (288E2A288E2UAE)
		ปรับเมนู OSD
④		เปลี่ยนแหล่งสัญญาณขาเข้า ปรับเมนู OSD
⑤		มีตัวเลือกที่หลากหลาย: FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue, EasyRead (อ่านง่าย), SmartUniformity และ ปิด กลับไปยังระดับ OSD ก่อนหน้า

## 2. การตั้งค่าจอภาพ

### 2 ค่าอธิบายของการแสดงผลบนหน้าจอ

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) คืออะไร?

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) เป็นคุณสมบัติอย่างหนึ่งในจอภาพ LCD ของ Philips ทุกรุ่น

คุณสมบัตินี้อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ของจอภาพโดยตรงผ่านหน้าต่างขึ้นตอนการทำงานที่แสดงบนหน้าจอ ระบบที่ดูดตอบผู้ใช้ที่แสดงบนหน้าจอที่ง่าย แสดงอยู่ด้านล่าง :

	Game Setting	SmartResponse	Off
	LowBlue Mode	SmartFrame	Off
	Input		
	Picture		
	PIP/PBP		
	SmartSize		
▼			

พื้นฐานและขั้นตอนง่ายๆ บนปุ่มควบคุม

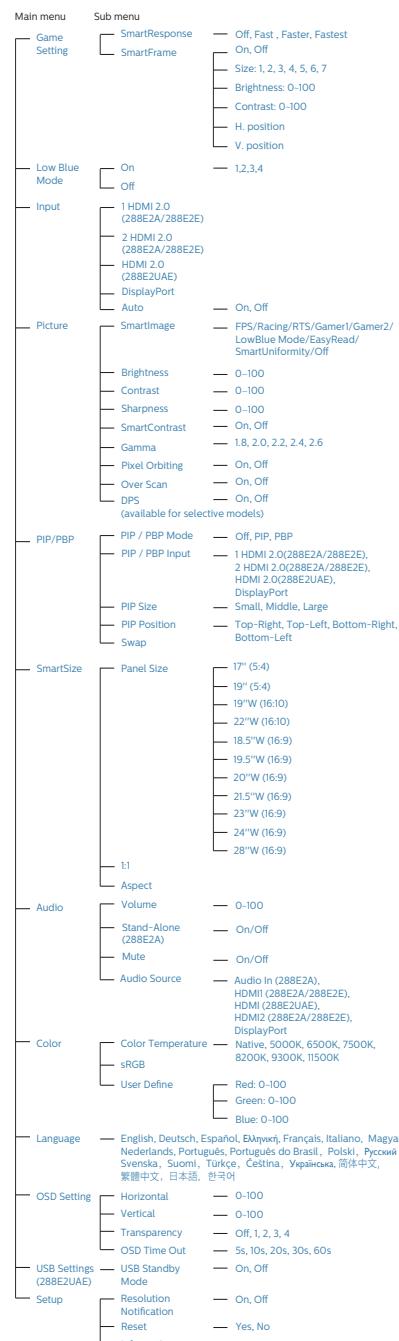
เพื่อเข้าสู่เมนู OSD บนจอแสดงผล Philips นี้ ใช้ใช้ปุ่มลับเดียวที่ด้านหลังของจอแสดงผล ปุ่มนี้ทำงานเหมือนกับจอยสติ๊ก ในการเลื่อน เครื่องเซอร์ เพียงผลักปุ่มไปในทิศทางทั้งสี่ กดปุ่มเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ

### เมนู OSD

ด้านล่างเป็นมุมมองในภาพรวมของ โครงสร้างของการแสดงผลบนหน้าจอ คุณสามารถใช้หน้าจอนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงเมื่อ คุณต้องการการทำงานด้วยการปรับค่าต่างๆ ในภายหลัง

### หมายเหตุ

หน้าจอนี้มี "DPS" เพื่อการออกแบบแบบ ECO ค่าเริ่มต้นจะเป็นโหมด "เปิด": ซึ่งจะทำให้หน้าจอดูมีดลงเล็กน้อย เพื่อการปรับค่าแสงสว่างที่เหมาะสมที่สุด ให้เข้าไปที่ OSD เพื่อตั้งค่า "DPS" เป็นโหมด "ปิด"



## 2. การตั้งค่าจอภาพ

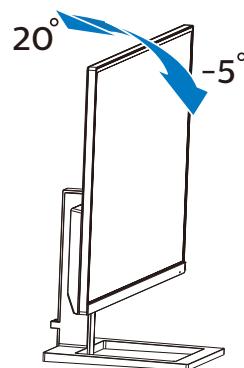
### 3 การแจ้งเตือนความละเอียด

จอภาพนี้ได้รับการออกแบบให้มีสมรรถนะการทำงานดีที่สุดที่ความละเอียดมาตรฐานของเครื่องคือ 3840 x 2160 เมื่อเปิดเครื่อง จอภาพด้วยความละเอียดที่แตกต่างจากนี้ จะมีการแจ้งเตือนแสดงบนหน้าจอ :  
Use 3840 x 2160 for best results  
(ใช้ 3840 x 2160 เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ดีที่สุด)

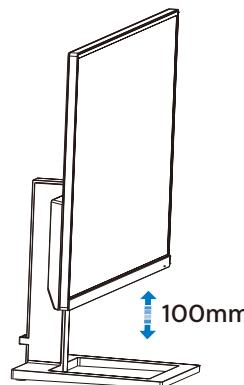
คุณสามารถปิดการแสดงการแจ้งเตือนความละเอียดมาตรฐานจาก Setup (ตั้งค่า) ในเมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)

### 4 พังก์ชันด้านกายภาพ

เอียง



การปรับความสูง (288E2E/288E2UAE)



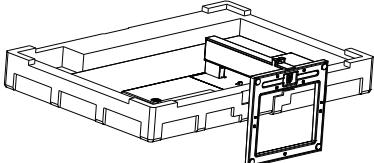
#### ⚠️ คำเตือน

- เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับหน้าจอได้ เช่น หน้าจอเมื่อถูกลอกออก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจอไม่มีการเอียงลงเกินกว่า -5 องศา
- ห้ามกดหน้าจอในขณะที่กำลังปรับมุมของจอ ให้จับเฉพาะขอบของหน้าจอ

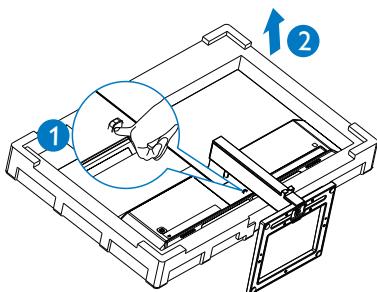
## 2.3 ทดสอบตั้งฐานและฐาน

ก่อนที่คุณจะเริ่มทดสอบหัวน้ำจาระของจอภาพโปรดทำตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อลดเสี่ยงการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้

1. วางจอภาพคู่ว่าหัวน้ำจาระพื้นผิวที่เรียบ โดยใช้ความระมัดระวังเพื่อลดเสี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือความเสียหายที่หน้าจอ



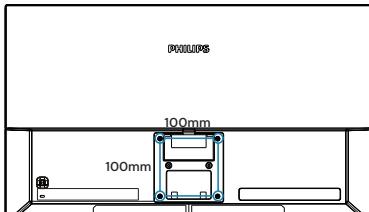
2. ในขณะที่กดปุ่มคลายไว้ เอียงขาตั้ง และเลื่อนอุกมา



### หมายเหตุ

หน้าจอที่มีรับอินเทอร์เฟซการแขวน VESA-Compliant 100 มม. X 100 มม.

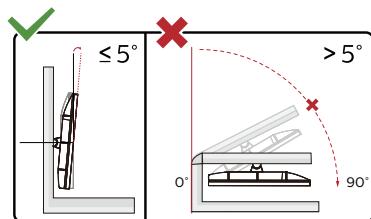
M4 สกรูยึด VESA ติดต่อบริชัทผู้ผลิตเสมอสำหรับการติดตั้งบนผนัง



### หมายเหตุ

โปรดซื้ออุปกรณ์ยึดติดผนังที่เหมาะสมมีฉนั้นระยะห่างระหว่างสายเคเบิลสัญญาณปลั๊กอินด์

### แนะนำและผนังจะสั้นเกินไป

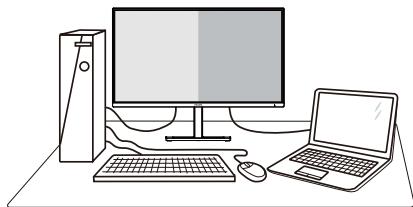


- ตัวอย่างแบบที่แสดงไว้อาจแตกต่างจากภาพประกอบ

### คำเตือน

- เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับหน้าจอได้ เช่น หน้าจอมีการลอกออก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่มีการเอียงลงเกินกว่า -5 องศา
- ห้ามกดหน้าจอในขณะที่กำลังปรับมุมของจอให้จับเฉพาะขอบของหน้าปัด

## 2.4 MultiView



### 1 สิ่งนี้คืออะไร

MultiView อนุญาตให้มีการซื้อมด้วยและมุมมองที่ใช้งานพร้อมกันหลายรายการ ซึ่งทำให้คุณสามารถดูทั้งงานกับอุปกรณ์หลายเครื่อง เช่น พีซีและโน๊ตบุ๊กพร้อมกันได้ การทำงานคงที่ พร้อมกันที่เล่นขับขอนจึงกล้ายเป็นเรื่องง่ายดาย

### 2 เหตุใดสิ่งนี้จึงเป็น

ด้วยการแสดงผลของ Philips MultiView ที่มีความละเอียดสูงพิเศษ คุณจึงสามารถสัมผัสโดยตรงและการซื้อมด้วยวิธีที่สะดวกสบายทั้งในสำนักงานหรือที่บ้าน ด้วยการแสดงผลนี่ คุณจะเพลิดเพลินไปกับแหล่งที่มาของเนื้อหาต่างๆ ในหน้าจอเดียว ได้อย่างสะดวกสบาย ตัวอย่างเช่น: คุณต้องการดูไฟติดอยู่บนหน้าจอเดียว พร้อมฟังเสียงในหน้าจอเดียว ก็สามารถได้โดยกริ๊บ ก้าวสั้นๆ ทั้งที่ทำงานในบล็อกใหม่อยู่ หรือคุณอาจต้องการนำไฟล์ Excel จาก Ultrabook™ ไปพร้อมกับการเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตที่มีการรักษาความปลอดภัยของบิรชัทเพื่อเข้าถึงไฟล์จากเดสก์ท็อป

### 3 วิธีเปิดใช้ MultiView โดยเมนู OSD ทำอย่างไร

	Game Setting	PIP / PBP Mode	Off
	LowBlue Mode	PIP / PBP Input	PIP
	Input	PIP Size	PBP
	Picture	PIP Position	
	PIP/PBP	Swap	
	SmartSize		
▼			

- ใช้ปุ่มสลับทางด้านขวาเพื่อเข้าสู่หน้าจอมenu OSD
- ใช้ปุ่มสลับขึ้นหรือลงเพื่อเลือกเมนูหลัก [PIP / PBP] จากนั้นใช้ปุ่มสลับทางด้านขวาเพื่อยืนยัน

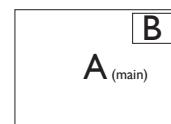
- ใช้ปุ่มสลับขึ้นหรือลงเพื่อเลือก [PIP / PBP Mode (โหมด PIP / PBP)] จากนั้นใช้ปุ่มสลับทางด้านขวา
- ใช้ปุ่มสลับขึ้นหรือลงเพื่อเลือก [PIP], [PBP] จากนั้นใช้ปุ่มสลับทางด้านขวาเพื่อยืนยันการเลือก
- ตอนนี้คุณจะย้อนกลับเพื่อตั้งค่า [PIP/PBP Input (อินพุต PIP/PBP)], [PIP\_size (ขนาด PIP)], [PIP\_Position (ตำแหน่ง PIP)] หรือ [Swap (สลับ)] ได้

ใช้ปุ่มสลับทางด้านขวาเพื่อยืนยันการเลือก

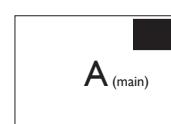
### 4 MultiView ในเมนู OSD

- PIP / PBP Mode (โหมด PIP / PBP): MultiView มีสองโหมด: [PIP] และ [PBP]
- [PIP]: ภาพในภาพ

เปิดหน้าต่างย่อย  
ข้างแหล่งที่มาของ  
สัญญาณอีกแห่ง

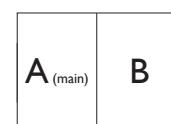


เมื่อตรวจสอบแหล่ง  
ที่มาอยู่ไม่พบ:



### [PBP]: ภาพข้างภาพ

เปิดหน้าต่างย่อย  
ข้างแหล่งที่มาของ  
สัญญาณอื่นๆ



เมื่อตรวจสอบแหล่ง  
ที่มาอยู่ไม่พบ



### หมายเหตุ

แนะนำวิธีการตั้งค่าที่ด้านบนและตั้งค่าทางด้านขวาเพื่อตั้งค่าที่ถูกต้องในโหมด PBP หากคุณตัดหัวใจที่ต้องการแบบเดิมหน้าจอของคุณกับโปรดปรับความละเอียดของอุปกรณ์ให้เป็นค่า

## 2. การตั้งค่าจอภาพ

ม lange แสดงแบบหน้าต่างป้อนอัพ. จากนั้นคุณจะเห็นหน้าจอแหล่งที่มาของอุปกรณ์ 2 แสดงผลข้างกันโดยไม่มีแคนล็อกสีตัว โปรดทราบว่าสัญญาณแบบบอนล็อกจะไม่รองรับการแสดงผลเดิมหน้าจอในโหมด PBP

- อินพุต PIP / PBP: มีตัวเลือกอินพุตวิดีโอต่างๆ ที่คุณสามารถเลือกเป็นแหล่งที่มาของงก การแสดงผลย่อยได้: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0] และ [DisplayPort (พอร์ตการแสดงผล)]

โปรดดูตารางด้านล่างสำหรับความเข้ากันได้ของแหล่งที่มาอินพุตหลัก/ย่อย  
288E2A/288E2E

MultiView	ความเป็นไปได้สำหรับแหล่งที่มาย่อย (x1)			
	อินพุต	HDMI 1	HDMI 2	พอร์ตการแสดงผล
แหล่งที่มาหลัก (x1)	HDMI 1	•		•
	HDMI 2		•	•
พอร์ตการแสดงผล	•	•		•

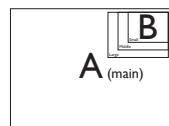
- อินพุต PIP / PBP: มีตัวเลือกอินพุตวิดีโอต่างๆ ที่คุณสามารถเลือกเป็นแหล่งที่มาของงก การแสดงผลย่อยได้: [HDMI 2.0], และ [DisplayPort (พอร์ตการแสดงผล)]

โปรดดูตารางด้านล่างสำหรับความเข้ากันได้ของแหล่งที่มาอินพุตหลัก/ย่อย  
288E2UAE

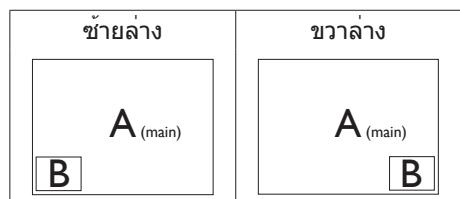
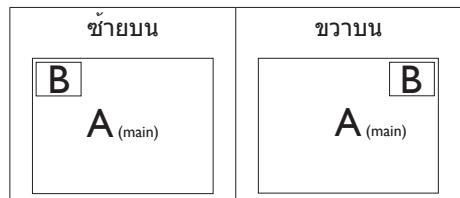
MultiView	ความเป็นไปได้สำหรับแหล่งที่มาย่อย (x1)		
	อินพุต	HDMI	พอร์ตการแสดงผล
แหล่งที่มาหลัก (x1)	HDMI	•	•
	พอร์ตการแสดงผล	•	•

- PIP Size (ขนาด PIP): เมื่อเปิดใช้ PIP คุณจะมีตัวเลือกขนาดหน้าต่างย่อยให้เลือก 3 ขนาด: [Small (เล็ก)], [Middle]

(กลาง)], [Large (ใหญ่)]

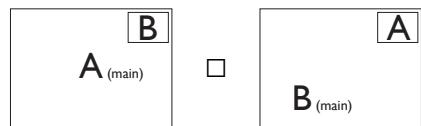


- PIP Position (ตำแหน่งของ PIP): เมื่อเปิดใช้ PIP คุณจะมีตัวเลือกตำแหน่งหน้าต่าง 4 อย่างให้เลือก 4 ตำแหน่ง:

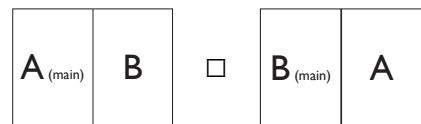


- Swap (สลับ): แหล่งที่มาของภาพหลักและแหล่งที่มาของภาพย่อยจะสลับกันในการแสดงผล

สลับแหล่งที่มา A และ B ในโหมด [PIP]:

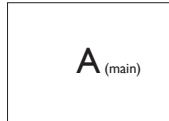


สลับแหล่งที่มา A และ B ในโหมด [PBP]:



## 2. การตั้งค่าจอภาพ

- Off (ปิด): หยุดใช้งานฟังก์ชัน MultiView



### ☰ หมายเหตุ

1. เมื่อคุณใช้ฟังก์ชัน SWAP วิดีโอและแหล่งที่มาของเสียงจะสลับพร้อมกัน
2. HDMI 2.0 รองรับความละเอียด 1920x2160 ที่ความเร็ว 60Hz ซึ่งสามารถแสดงสีได้ 8 บิตเท่านั้น ในร่องรับ 1920x2160 ที่ความเร็ว 60Hz แบบ 10 บิต โปรดเปลี่ยนเป็น 8 บิตหากคุณอยู่ในโหมด PBP

### 3. การปรับภาพให้ดีที่สุด

#### 3.1 SmartImage

##### 1 นี่คืออะไร?

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

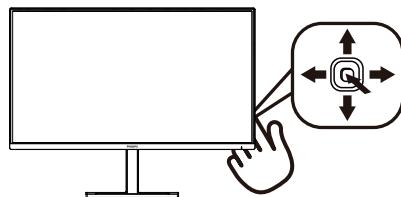
##### 2 ทำไมจึงเป็นต้องใช้?

คุณต้องการจอภาพที่ให้การแสดงผลที่ดีที่สุด สำหรับเนื้อหาทุกชนิด ซอฟต์แวร์ SmartImage จะปรับความสว่าง คอนทราสต์ สี และความชัดโดยอัตโนมัติแบบเรียลไทม์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับชมบนจอภาพของคุณ

##### 3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

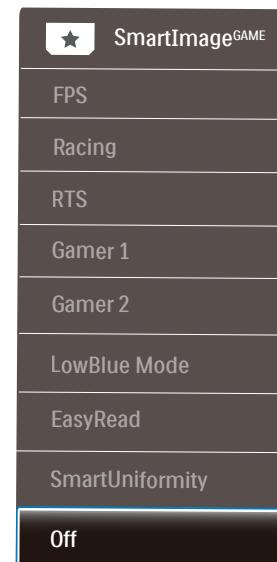
SmartImage เป็นเทคโนโลยีขั้นนำที่มีเฉพาะบนเครื่อง Philips ที่วิเคราะห์เนื้อหาที่แสดงบนหน้าจอของคุณ ตามสถานการณ์ที่คุณเลือก SmartImage จะปรับคอนทราสต์ ความอิ้มของสี และความชัดของภาพแบบไดนามิก เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่กำลังแสดงในขณะนั้น ซึ่งทุกอย่างเป็นการดำเนินการแบบเรียลไทม์ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ๊มเดียว

##### 4 วิธีการเปิดทำงาน SmartImage?



- เลื่อนไปทางซ้ายเพื่อเปิด SmartImage บนหน้าจอ
- กดซันหรือลงเพื่อเลือกระหว่าง FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue, EasyRead (อ่านง่าย), SmartUniformity และ ปิด
- การแสดงผลบนหน้าจอของ SmartImage จะอยู่บนหน้าจอเป็นเวลา 5 วินาที หรือคุณสามารถกดไปทางซ้ายเพื่อทำการยืนยัน ก็ได้

มีตัวเลือกที่หลักใหญ่ : FPS, แข่งรถ, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue, EasyRead (อ่านง่าย), SmartUniformity และ ปิด



- FPS: สำหรับการเล่นเกม FPS (เกมยิงมุมมองบุคคลที่หนึ่ง) ปรับปรุงรายละเอียดระดับสีดำของชีมที่มีด

### 3. การปรับภาพให้ดีที่สุด

- **เกมแข่งรถ:** สำหรับการเล่นเกมแข่งรถ ให้เวลาตอบสนองที่เร็วที่สุด และความอิ่มของสีที่สูง
- **RTS:** สำหรับการเล่น RTS (เกมวางแผนเรียลไทม์) ส่วนที่ผู้ใช้เลือกสามารถถูกไฮไลต์ สำหรับเกม RTS (ผ่าน SmartFrame) คุณภาพของภาพสามารถถูกปรับสำหรับส่วนที่ไฮไลต์
- **เกมเมอร์ 1:** การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ ถูกบันทึกเป็นเกมเมอร์ 1
- **เกมเมอร์ 2:** การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ ถูกบันทึกเป็นเกมเมอร์ 2
- **LowBlue Mode:** ในการศึกษาและวิเคราะห์ผลลัพธ์ LowBlue โหมด เพื่อให้เหมาะสมกับสายตา ได้แสดงให้เห็นว่าถึงแม้วรังสีอัลตราไวโอเลตทำให้เกิดผลเสียต่อดวงตา แต่รังสีสีฟ้าที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าร้ายสั่นจากจอ LED ก็สามารถเป็นเหตุให้เกิดผลเสียต่อดวงตา ด้วยเช่นกัน และมีผลต่อการนอนหลับในระยะยาว เพื่อพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น ในการตั้งค่าของ Philips LowBlue โหมดจึงได้มีการนำเทคโนโลยีซอฟแวร์ที่ทันสมัยมาใช้เพื่อลดอันตรายที่เกิดจากแสงที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสีฟ้า
- **EasyRead (อ่านง่าย):** ช่วยพัฒนาการอ่านแอปพลิเคชันสำหรับตัวอักษร เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ PDF โดยการใช้อัลกอริธึมพิเศษซึ่งช่วยเพิ่มความต่างสีขาวดำและความคมชัดของขอบตัวอักษร การแสดงผลได้รับการเสริมประสิทธิภาพเพื่อการอ่านแบบปลอดความเครียดโดยการปรับความสว่าง ความต่างสีขาวดำและอุณหภูมิสีของหน้าจอ
- **SmartUniformity:** ความผันผวนในความสว่างและสีบนส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอเป็นปรากฏการณ์ที่พบบ่อยในกลุ่มจอภาพ LCD ความสว่างเฉลี่วโดยทั่วไปลดได้ประมาณ 75-80% ด้วยการเปิดใช้คุณสมบัติ Philips SmartUniformity ความสว่างเฉลี่วในกราฟิกแสดงผลจะเพิ่มขึ้นเป็นสูงกว่า 95% ซึ่งทำให้ภาพสามารถแสดงและสัมจังริงยิ่งขึ้น
- **ปิด:** ไม่มีการปรับค่าให้เหมาะสมที่สุดโดย SmartImage.

## 3.2 SmartContrast

### 1 นี่คืออะไร?

เทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์ ที่วิเคราะห์เนื้อหาที่แสดงแบบไดนามิก และปรับอัตราคอนทราสต์ของจอภาพ LCD ในเหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ความชัดในการรับชม และความเพลิดเพลินในการดูมาตานี้ การเงยแบนคลายที่เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดขึ้น คมชัด และสว่างขึ้น หรือการลดความสว่างของแบนคลายลง เพื่อการแสดงภาพที่ชัดเจนในภาพที่มีพื้นหลังสีมืด

### 2 ทำไมจึงจำเป็นต้องใช้?

คุณต้องการความชัดเจนในการรับชมมากที่สุด และความสวยงามตามมาตรฐานสากลสำหรับการชั้น級 SmartContrast ควบคุมคุณภาพสี และปรับแบนคลายแบบไดนามิก เพื่อให้ได้ภาพวิดีโอและเกมที่ชัดเจน คมชัด และสว่าง หรือการแสดงข้อความที่ชัด สามารถอ่านได้ง่ายสำหรับงานสำนักงานโดยอัตโนมัติ ด้วยการล้างเปลือกพูล้งงานที่ลดลงของจอภาพ คุณจะประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และยังช่วยการใช้งานจอภาพของคุณไปได้อีกนาน

### 3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

เมื่อคุณเปิดทำงาน SmartContrast เครื่องจะวิเคราะห์เนื้อหาที่คุณกำลังแสดงอยู่แบบเรียลไทม์ เพื่อปรับสี และควบคุมความเข้มของแบนคลาย ฟังก์ชันนี้จะเร่งคุณภาพสีและปรับแบบไดนามิก เพื่อประับการณ์ความบันเทิงที่ยอดเยี่ยมในขณะที่ชั้นวิดีโอ หรือเล่นเกม

## 4. AMD FreeSync™



# FreeSync

การเล่นเกมบน PC เป็นประสบการณ์ที่ไม่สมบูรณ์มายาวนานมาก เนื่องจาก GPU และซอฟต์แวร์มีการอัปเดตด้วยอัตราที่แตกต่างกัน บางครั้ง GPU สามารถเรนเดอร์ภาพใหม่ได้จำนวนมากระหว่างการอัปเดตจตุภาครังส์เดียว และจอภาพจะแสดงชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแต่ละภาพเป็นภาพเพียงภาพเดียว นี่เรียกว่า “ภาพขาด (tearing)” นักเล่นเกมสามารถแก้ไขอาการภาพขาดได้ด้วยคุณสมบัติที่เรียกว่า “V-Sync” แต่ภาพสามารถเกิดอาการกระตุก เนื่องจาก GPU รอให้ภาพเรียกการอัปเดต ก่อนที่จะส่งมอบภาพใหม่ให้

การตอบสนองของอินพุตจากเมาส์ และอัตราเฟรมโดยรวมต้องวินาทีจะลดลงเมื่อใช้ V-Sync ด้วย เทคโนโลยี AMD FreeSync™ กำจัดปัญหาเหล่านี้ทั้งหมด โดยให้ GPU อัปเดตจ่อภาพ ณ เวลาที่ภาพใหม่พร้อม ซึ่งทำให้นักเล่นเกมได้ภาพเกมที่ไหลลื่น มีการตอบสนองรวดเร็ว และไม่มีภาพขาดอีกด้วย

ตามด้วยกราฟิกการ์ดที่ใช้งานด้วยกันได้

- AMD Radeon R7 260
- โปรดใช้ชิ้นส่วน A-Series เดสก์ท็อป และ APU เคลื่อนที่
  - 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

### ระบบปฏิบัติการ

- Windows 10/8.1/8/7

### กราฟิกการ์ด: R9 290/300 ซีรีส์ & R7 260 ซีรีส์

- AMD Radeon R9 300 ซีรีส์
- 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

## 5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ภาพ/จอแสดงผล	
ชนิดของจอภาพ	เทคโนโลยี IPS
แบนค์ไลท์	ระบบ W-LED
ขนาดหน้าจอ	28" ก (71.1 ซม.)
อัตราส่วนภาพ	16:9
ขนาดพิกเซล	0.16 x 0.16 mm
Contrast Ratio (typ.)	1000 :1
ความละเอียดที่ตีที่สุด	3840 x 2160 @ 60 Hz
มุมการรับชม	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (ทั่วไป)
การเพิ่มคุณภาพของภาพ	SmartImage
ไม่มีการกระพริบ	มี
สีที่แสดงได้	1.07B
อัตราเรเฟรชแนวตั้ง	40 Hz-60 Hz
ความถี่แนวนอน	30 KHz-140 KHz
sRGB	มี
LowBlue Mode	มี
ขอบเขตสี	มี
อ่านง่าย	มี
SmartUniformity	มี
Delta E	มี
AMD FreeSync™	มี
ความสามารถด้านการเชื่อมต่อ	
อินพุตสัญญาณ	288E2A/288E2E: HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.2 x 1 288E2UAE:HDMI 2.0 x 1, DisplayPort 1.2 x 1
เสียงเข้า/ออก	288E2A: อินพุตเสียง / หูฟังเอาท์พุท 288E2E/288E2UAE: เอาต์พุตเสียง
USB (288E2UAE)	USB 3.2 x 1 (อัปสตรีม), USB 3.2 x 4 (ดาวน์สตรีม พร้อม B.C 1.2 ฟาร์สต์ชาร์จ x 1)
สัญญาณอินพุต	ชิปค์แยก
ความสะดวกสบาย	
MultiView	PIP / PBP mode, อุปกรณ์ 2 เครื่อง
ลำโพงในตัว(ทั่วไป) (288E2A/288E2UAE)	3W x 2
ภาษา OSD	อังกฤษ, เยอรมัน, สเปน, กรีก, ฝรั่งเศส, อิตาลี, ยังกากี, เนเธอร์แลนด์, โปรตุเกส, โปรตุเกส บรากิล, โปแลนด์, รัสเซีย, สวีเดน, ฟินแลนด์, ตุรกี, เช็ก, ยูเครน, จีนแผ่นดินใหญ่, จีนใต้หวัน, ญี่ปุ่น, เกาหลี
ความสะดวกสบายอื่นๆ	ล็อก Kensington, VESA mount (100 x 100mm)

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

ความสามารถด้านพลังก้า & เพลย์	DDC/CI, Mac OSX, sRGB, Windows 10/8.1/8/7		
<b>ขาตั้ง</b>			
อุปสงค์	-5° / +20°		
การปรับความสูง (288E2E/288E2UAE)	100 mm		
<b>พลังงาน (288E2A)</b>			
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	37.4 W (ทั่วไป)	37.4 W (ทั่วไป)	37.5 W (ทั่วไป)
สลีป (โหนดสแตนด์บาย)	0.3 W	0.3 W	0.3 W
โหมดปิด	0.3 W	0.3 W	0.3 W
การกระจายความร้อน*	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	127.6 BTU/ชม. (ทั่วไป)	127.6 BTU/ชม. (ทั่วไป)	128.0 BTU/ชม. (ทั่วไป)
สลีป (โหนดสแตนด์บาย)	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.
โหมดปิด	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.
ไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์	โหนดเปิดเครื่อง : สีขาว, โหนดสแตนด์บาย/สลีป : สีขาว (กะพริบ)		
แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50–60Hz		
<b>พลังงาน (288E2E)</b>			
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	34.1 W (ทั่วไป)	34.1 W (ทั่วไป)	34.2 W (ทั่วไป)
สลีป (โหนดสแตนด์บาย)	0.5 W	0.5 W	0.5 W
โหมดปิด	0.3 W	0.3 W	0.3 W
การกระจายความร้อน*	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	116.4 BTU/ชม. (ทั่วไป)	116.4 BTU/ชม. (ทั่วไป)	116.7 BTU/ชม. (ทั่วไป)
สลีป (โหนดสแตนด์บาย)	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.
โหมดปิด	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.
ไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์	โหนดเปิดเครื่อง : สีขาว, โหนดสแตนด์บาย/สลีป : สีขาว (กะพริบ)		

5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50–60Hz		
<b>พลังงาน (288E2UAE)</b>			
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	29.5 W (ทั่วไป)	29.3 W (ทั่วไป)	29.2 W (ทั่วไป)
สลีป (โหมดสแตนด์บาย)	0.5 W	0.5 W	0.5 W
โหมดปิด	0.3 W	0.3 W	0.3 W
การกระจายความร้อน*	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	100.7 BTU/ชม. (ทั่วไป)	100.0 BTU/ชม. (ทั่วไป)	99.7 BTU/ชม. (ทั่วไป)
สลีป (โหมดสแตนด์บาย)	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.
โหมดปิด	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.
ไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์	โหมดเปิดเครื่อง : สีขาว, โหมดสแตนด์บาย/สลีป : สีขาว (กะพริบ)		
แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50–60Hz		

<b>ขนาด</b>			
ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง (กxสxล)	288E2A: 637 x 480 x 224 mm 288E2E: 637 x 494 x 224 mm 288E2UAE: 637 x 494 x 224 mm		
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง (กxสxล)	637 x 367 x 41 mm		
ผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ (กxสxล)	730 x 522 x 159 mm		
<b>น้ำหนัก</b>			
ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง	288E2A: 5.59 kg 288E2E: 6.01 kg 288E2UAE: 6.09 kg		
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง	288E2A: 4.28 kg 288E2E: 4.22 kg 288E2UAE: 4.27 kg		
ผลิตภัณฑ์พร้อมกล่องบรรจุ	288E2A: 8.25 kg 288E2E: 8.55 kg 288E2UAE: 8.75 kg		

<b>เงื่อนไขการทำงาน</b>			
ช่วงอุณหภูมิ (ขณะทำงาน)	0°C ถึง 40°C		
ความชื้นสัมพัทธ์ (ขณะทำงาน)	20% ถึง 80%		
ความดันบรรยากาศ (ขณะทำงาน)	700 ถึง 1060hPa		
ช่วงอุณหภูมิ (ขณะไม่ทำงาน)	-20°C ถึง 60°C		

## 5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

ความชื้นสัมพัทธ์ (ขณะไม่ทำงาน)	10% ถึง 90%
ความดันบรรยากาศ (ขณะไม่ทำงาน)	500 ถึง 1060hPa
<b>สิ่งแวดล้อมและพลังงาน</b>	
RoHS	มี
บรรจุภัณฑ์	รีไซเคิลได้ 100%
สารเคมี	ตัวเครื่องที่ปราศจาก PVC BFR 100%
<b>ตัวเครื่อง</b>	
สี	สีดำ
พื้นผิว	มัน

### หมายเหตุ

1. ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ไปที่ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) เพื่อ ดาวน์โหลดแฟ้มข้อมูลเวอร์ชันล่าสุด
2. เอกสารข้อมูล SmartUniformity และ Delta E จะบรรจุไว้ในกล่อง

## 5. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคโนโลยี

### 5.1 ความละเอียด & โหนดพรีเซ็นต์

#### 1 ความละเอียดสูงสุด

3840 x 2160 @ 60 Hz

#### 2 ความละเอียดที่แนะนำ

3840 x 2160 @ 60 Hz

#### รูปแบบอินพุตจอแสดงผล

รูปแบบ	แหล่งที่มา	3840 x 2160 @ 60Hz 10 bits
422/420	HDMI 2.0	N/A
444/RGB	HDMI 2.0	N/A
422/420	DP1.2	OK
444/RGB	DP1.2	OK

ความถี่แนะนำอนุ (kHz)	ความละเอียด	ความถี่แนะนำตั้ง (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
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.36	1024 x 768	60.00
63.89	1280 x 1024	60.02
55.94	1440 x 900	59.89
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 x 1080 PBP mode	60.00
88.79	2560 x 1440	59.95
133.31	3840 x 2160	60.00

#### หมายเหตุ

- โปรดทราบว่าจอแสดงผลของคุณทำงานได้ดีที่สุดที่ความละเอียดมาตรฐาน 3840 x 2160 เพื่อให้ได้คุณภาพการแสดงผลที่ดีที่สุด โปรดทำตามค่าแนะนำในการตั้งค่าความละเอียดนี้
- ความละเอียดของหน้าจอที่รองรับสูงสุดบน HDMI คือ 3840 x 2160 และขึ้นอยู่กับความสามารถของการ์ดกราฟิกและเครื่องเล่น BluRay/วิดีโอของคุณ
- เพื่อสมรรถนะเบ็ดเตล็ดที่ดีที่สุด โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากราฟิกการ์ดของคุณสามารถแสดงความละเอียดและอัตราการรีเฟรชสูงสุดของจอแสดงผล Philips นี้ได้

## 6. การจัดการพลังงาน

ค่าคอมมิเกอร์ดแสดงผลหรือซอฟต์แวร์ที่สอดคล้องกับ VESA DPM ติดตั้งอยู่ใน PC ของคุณ จอภาพจะลดการสั่นเปลืองพลังงาน โดยอัตโนมัติในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน ค่าตรวจสอบการป้อนข้อมูลจากแบนพิมพ์ เม้าส์ หรืออุปกรณ์ป้อนข้อมูลอื่นๆ จอภาพจะ 'ตีนเขี้ยว' โดยอัตโนมัติ ตารางด้านไปนี้แสดงการสั่นเปลืองพลังงาน และการส่งสัญญาณของคุณสมบัติการประหยัดพลังงานอัตโนมัตินี้ :

288E2E/288E2UAE

 **หมายเหตุ**  
ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ความหมายของการจัดการพลังงาน					
โหนด VESA	วิธีไอ	ชิงค์แนว นอน	ชิงค์ แนวตั้ง	พลังงานที่ใช้	สี LED
แยกไฟฟ้า	ติด	ใช่	ใช่	288E2E: 34.1 W (ทว่าไป) 51.4 W (สูงสุด) 288E2UAE: 29.3 W (ทว่าไป) 82.8 W (สูงสุด)	สีขาว
สลิป (โหนดสแตนด์บาย)	ตับ	ไม่	ไม่	0.5 W	สีขาว (กะพริบ)
โหนดมีด	ตับ	-	-	0.3 W	ตับ

288E2A

ความหมายของการจัดการพลังงาน					
โหนด VESA	วิธีไอ	ชิงค์แนว นอน	ชิงค์ แนวตั้ง	พลังงานที่ใช้	สี LED
แยกไฟฟ้า	ติด	ใช่	ใช่	288E2A: 37.4 W (ทว่าไป) 54.7 W (สูงสุด)	สีขาว
สลิป (โหนดสแตนด์บาย)	ตับ	ไม่	ไม่	0.3 W	สีขาว (กะพริบ)
โหนดมีด	ตับ	-	-	0.3 W	ตับ

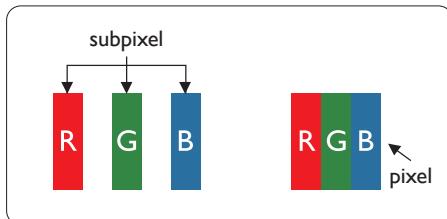
การตั้งค่าต่อไปนี้ถูกใช้เพื่อวัดการสั่นเปลืองพลังงานบนจอภาพนี้

- ความละเอียดมาตรฐาน : 3840 x 2160
- ค่าอนตราสาร : 50%
- ความสว่าง : 80% (288E2UAE)/  
60%(288E2A/288E2E)
- อุณหภูมิสี : 6500k พร้อมรูปแบบสีขาว  
สมบูรณ์

## 7. การดูแลลูกค้า และการรับประทาน

## 7.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแบนของ Philips

Philips ใช้ความพยายามเพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสุด เราใช้กระบวนการผลิตที่มีความก้าวหน้าที่สุดในอุตสาหกรรม และใช้การควบคุมคุณภาพที่มีความเข้มงวดที่สุด อย่างไรก็ตาม บางครั้งข้อบกพร่องเกี่ยวกับพิกเซลหรือพิกเซลรอยย่นบนหน้าจอแบบ TFT ที่ใช้ในจอมอนิเตอร์แบบนี้เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ไม่มีผู้ผลิตรายใดสามารถรับประกันได้ว่าหน้าจอแบบนี้ทั้งหมดจะปราศจากข้อบกพร่องของพิกเซล แต่ Philips รับประกันว่าจอมอนิเตอร์ทุกตัวที่มีจำนวนข้อบกพร่องที่ไม่สามารถย้อมรับได้ จะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ ข้อสังเกตหนึ่งคือวิธีการถึงที่นี่ดังนี้ ของข้อบกพร่องของพิกเซล และระบุระดับข้อบกพร่องที่สามารถยอมรับได้สำหรับแต่ละชนิด เพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ จำนวนของพิกเซลที่พอกพร่องบนหน้าจอแบบ TFT ต้องเกินระดับที่สามารถยอมรับได้ ตัวอย่างเช่น จำนวนพิกเซลรอยย่อไม่เกิน 0.0004% บนจอมอนิเตอร์ของยิ่งกว่านั้น Philips ยังได้กำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้นสำหรับชนิดของพิกเซลที่ข้อบกพร่องบางชนิดสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายกว่าชนิดอื่นอีกด้วย โดยหมายความว่าได้ทั่วโลก



## พิกเซลและพิกเซลย่อ

พิกเซล หรือส่วนของภาพ ประกอบด้วยพิกเซล  
อยู่ 3 ส่วนที่ประกอบด้วยสีหลักคือ สีแดง  
สีเขียว และสีน้ำเงิน พิกเซลจำนวนมาก

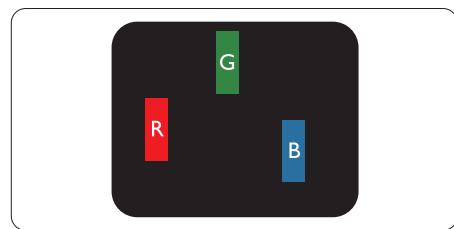
ประกอบกันกลایเป็นภาษา เมื่อพิเศษอยู่ทั้งหมดของพิเศษนี้สวยงาม พิเศษอยู่ทั้ง 3 สีจะรวมกันปรากฏเป็นพิเศษลักษณะนี้พิเศษ เมื่อพิเศษอยู่ทั้งหมดมีด พิเศษอยู่ทั้ง 3 สีจะรวมกันปรากฏเป็นพิเศษลักษณะด้านหนึ่งพิเศษ การผสมรวมอีก 1 ของพิเศษอยู่ที่สวยงามและมีด จะปรากฏเป็นพิเศษลักษณะอีก 1 หนึ่งพิเศษ

## ชนิดของข้อบกพร่องของพิกเซล

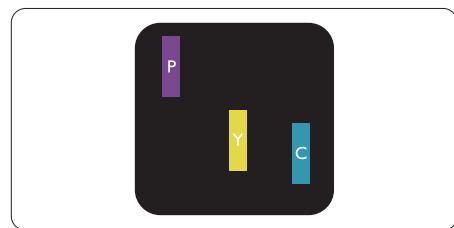
ข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซลรอยย้อย<sup>1</sup>  
ปรากฏบนหน้าจอในลักษณะที่แตกต่างกัน  
มีข้อบกพร่อง 2 ประเภทของพิกเซล และข้อ<sup>2</sup>  
บกพร่องหลายชนิดของพิกเซลรอยย้อยภายใน  
แต่ละประเภท

## ข้อมูลพร่องจดส่วน

ข้อบกพร่องจุดสว่าง ปรากฏเป็นพิกเซลหรือพิกเซลรอยอยู่ที่สว่างหรือ 'ดีด' ตลอดเวลา นั่นคือจุดที่สว่างของพิกเซลรอยจะมองเห็นเด่นออกมานานหน้าจอ เนื่องจากภาพแสดงรูปแบบที่มีดีดชนิดของข้อบกพร่องจุดสว่างแบบต่างๆ มีดังนี้



พิกเซลย่อยสีแดง สีเขียว หรือสีน้ำเงินหนึ่งจุด  
สว่าง



### พิกเซลย่อยติดกัน 2 จุดสว่าง :

สีแดง + สีน้ำเงิน = สีม่วง

ສືແດງ + ສືເຂີຍວ = ສື່ເຫລືອງ

ສືເໝຍ + ສີນໍາເງິນ = ສີຟ້າ (ສີຟ້າອອນ)



ระดับการยอมรับสำหรับข้อบกพร่องของพิกเซลเพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซม หรือการเปลี่ยนเครื่องใหม่เนื่องจากข้อบกพร่องของพิกเซลระหว่างช่วงเวลาประกัน หน้าจอแบบ TFT ในจอแสดงผลแบบหนึ่งของ Philips ต้องมีจำนวนพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่บกพร่องเกินระดับการยอมรับในตารางด้านไปนี้

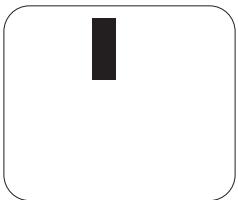
พิกเซลย่อยติดกัน 3 จุดสว่าง (พิกเซลสีขาว หนึ่งจุด)

#### หมายเหตุ

จุดสว่างสีแดงหรือสีน้ำเงิน ต้องมีความสว่างกว่า จุดขาวๆ มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่จุดสว่างสีเขียว ต้องมีความสว่างกว่าจุดขาวๆ มากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์

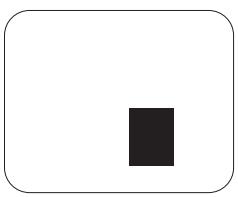
#### ข้อบกพร่องจุดสีดำ

ข้อบกพร่องจุดสีดำ ปรากฏเป็นพิกเซล หรือพิกเซลย่อยที่มีดีหรือ 'ดับ' ตลอดเวลา นั่นคือ จุดที่มีดีของพิกเซลย่อยจะมองเห็นเด่น ออกมานบนหน้าจอ เมื่อจอดูภาพแสดงรูปแบบที่สว่าง รายการด้านล่างคือชนิดของข้อบกพร่องจุดมีดแบบทางๆ



#### ข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กัน

เนื่องจากข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซลย่อยชนิดเดียวกันที่อยู่ใกล้กัน อาจสังเกตเห็นได้มากกว่า Philips จึงระบุระดับการยอมรับสำหรับข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กันด้วย



## 7. การดูแลลูกค้า และการรับประกัน

ข้อบกพร่องจุดสว่าง	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย้อยสว่าง 1 จุด	3 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย้อยที่สว่างติดกัน 2 จุด	1 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย้อยที่สว่างติดกัน 3 จุด (พิกเซลสีขาวหนึ่งพิกเซล)	0 หรือน้อยกว่า
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดสว่าง 2 จุด*	>15 มม.
ข้อบกพร่องจุดสว่างรวมของทุกชนิด	3 หรือน้อยกว่า
ข้อบกพร่องจุดสีดำ	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย้อยมืด 1 จุด	5 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย้อยมืดติดกัน 2 จุด	2 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย้อยมืดติดกัน 3 จุด	1 หรือน้อยกว่า
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดมืด 2 จุด*	>15 มม.
ข้อบกพร่องจุดมืดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า
จุดบกพร่องรวม	ระดับที่สามารถยอมรับได้
ข้อบกพร่องจุดสว่างหรือจุดมืดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า

หมายเหตุ

ข้อบกพร่องพิกเซลย้อยที่ติดกัน 1 หรือ 2 แห่ง = ข้อบกพร่อง 1 จุด

## 7.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับความคุ้มครองภายใต้การรับประกัน และข้อกำหนดในการสนับสนุนเพิ่มเติมที่ใช้ได้สำหรับภูมิภาคของคุณ โปรดเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) สำหรับรายละเอียด

สำหรับระยะเวลาการรับประกัน โปรดดูด้าชี้แจงการรับประกันในคู่มือข้อมูลสำคัญ

สำหรับการขยายระยะเวลาการรับประกัน หากคุณต้องการต่ออายุระยะเวลาการรับประกันทั่วไป โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองของเรา

หากคุณต้องการใช้บริการนี้ โปรดซื้อบริการดังกล่าวภายใน 30 วันปฏิทินนับจากวันที่คุณซื้อ ในระหว่างการขยายระยะเวลาการรับประกัน บริการรวมถึง การรับเครื่อง บริการการซ่อมและส่งคืน แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

หากพันธมิตรบริการที่ได้รับการรับรองไม่สามารถดำเนินการซ่อมภายในได้แพคเกจการรับประกันที่ได้รับ การขยายออกไป เราจะหาทางแก้ไขอื่นให้คุณ ถ้าทำได้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการรับประกันที่ได้คุณได้ซื้อไป

โปรดติดต่อตัวแทนศูนย์บริการลูกค้า Philips หรือศูนย์การติดต่อในท้องที่ (ด้วยหมายเลขอุบัติโภค) สำหรับรายละเอียด

หมายเลขอุบัติโภค Philips ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

ระยะเวลาการรับประกัน มาตรฐานในเครื่อง	ระยะเวลาการรับประกันที่ขยาย	ระยะเวลาการรับประกันทั้งหมด
ขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่แตกต่างกัน	+ 1 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐานในเครื่อง +1
	+ 2 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐานในเครื่อง +2
	+ 3 ปี	ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐานในเครื่อง +3

\*\* ต้องมีหลักฐานการซื้อเติมและการซื้อระยะเวลาการรับประกันเพิ่ม

≡ หมายเหตุ

โปรดดูที่คู่มือข้อมูลสำคัญสำหรับสายด่วนที่บริการในภูมิภาคซึ่งมีอยู่บนเว็บไซต์ของ Philips ในหน้าให้ความช่วยเหลือ

## 8. การแก้ไขปัญหา & คำาถามที่พบบ่อย

### 8.1 การแก้ไขปัญหา

หน้านี้ประกอบด้วยปัญหาต่างๆ ที่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่หลังจากที่คุณลองวิธีการแก้ไขปัญหานี้เหล่านี้แล้ว ให้ติดตอตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips

#### 1 ปัญหาทั่วไป

##### ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์ไม่ติด)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟเสียบอยู่กับเตาเสียงไฟฟ้า และเสียบอยู่ที่ด้านหลังจอกภาพ
- แรร์สุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มเพาเวอร์ที่ด้านหลังของจอกแสดงผลอยู่ในตำแหน่ง ปิด จากนั้นกดปุ่มไปยังตำแหน่ง เปิด

##### ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์เป็นสีขาว)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม สม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจอภาพไม่มีชำรุดหรือเปลี่ยนสายเคเบิล
- คุณสมบัติการประหยัดพลังงานอาจเปิดทำงานอยู่

หน้าจอแสดงข้อความ

Check cable connection

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจอภาพเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม สม (ให้ดูคู่มือเริ่มต้นฉบับย่อประกอบด้วย)
- ตรวจสอบเพื่อดูว่าสายเคเบิลจอภาพมีขาที่งอนหรือไม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่

มองเห็นคร่าวหรือประกายไฟ

- อย่าดำเนินขั้นตอนการแก้ไขปัญหาใดๆ
- ตัดการเชื่อมต่อจอกภาพจากแหล่งพลังงานหลักทันที เพื่อความปลอดภัย
- ติดตอตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทันที

#### 2 ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

ภาพสั่นบนหน้าจอ

- ตรวจสอบว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังกราฟฟิกการ์ด หรือ PC อย่างเหมาะสม และแน่นหนาหรือไม่

ภาพปรากฏเบลอ ไม่ชัด หรือมีเดเกินไป

- ปรับคุณทรัสด์และความสว่างบนเมนูที่แสดงบนหน้าจอ

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

- การไม่ชัดซึ่งหมายความว่าภาพนั้นที่เปิดต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ "เบร์นอิน" หรือที่รู้จักกันในอาการ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" บนหน้าจอของคุณ อาการ "เบร์นอิน", "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ "เบร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" จะค่อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง
- เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟเวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน
- เปิดทำงานแอปพลิเคชันเรียบร้อยหน้าจอ เป็นระยะๆ ๆ เช่น ถ้าจอภาพ LCD ของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- การไม่เปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันเรียบร้อยหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ "จ้อไหหม" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

ภาพปรากฏผิดเพี้ยน ข้อความเป็นไม่ชัด หรือเบลอ

## 8. การแก้ไขปัญหา & คำแนะนำที่พบบ่อย

- ตั้งค่าความละเอียดการแสดงผลของ PC ให้เป็นโหมดเดียวกับความละเอียดมาตรฐานของการแสดงผลที่แนะนำของจอภาพ
- จุดสีเขียว สีแดง สีน้ำเงิน จุดมืด และสีขาว ปรากฏบนหน้าจอ
- จุดที่เหลืออยู่เป็นคุณลักษณะปกติของคริสตัลเหลวที่ใช้ในเทคโนโลยีปัจจุบัน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูโนยบายเกี่ยวกับพิกเซล
- \* “ไฟ “เปิดเครื่อง” ส่องเกินไป และรบกวนการทำงาน
- คุณสามารถปรับไฟ “เปิดเครื่อง” โดยใช้การตั้งค่า LED เพาเวอร์ในตัวควบคุมหลัก OSD
- สำหรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม โปรดดูข้อมูลการติดต่อขอรับบริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลสำคัญและ ติดต่อศูนย์ฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips.
- \* พังก์ชั่นการทำงานต่างๆ จะแตกต่างกันไปตามหน้าจอแต่ละชนิด

### 3 ปัญหาเกี่ยวกับเสียง

#### ไม่มีเสียง

- ตรวจสอบว่าสายเคเบิลเสียงเชื่อมต่ออยู่กับ PC และจอภาพอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียงไม่ได้ถูกปิด กด “เมนู” ของ OSD, เลือก “เสียง” จากนั้น “ปิดเสียง” ตรวจสอบว่าอยู่ในตำแหน่ง “ปิด”
- กด “ระดับเสียง” ในตัวควบคุมหลักบน OSD เพื่อปรับระดับเสียง

## 8.2 คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ทั่วไป

**คำแนะนำ 1:** ในขณะที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ การทำอย่างไรหน้าจอแสดงข้อความว่า “Cannot display this video mode (ไม่สามารถแสดงโหมดนี้ได้)”?

คำตอบ : ความละเอียดที่แนะนำสำหรับซอฟต์แวร์นี้ : 3840 x 2160

- ถอนปลั๊กสายเคเบิลทั้งหมด จากนั้นเชื่อมต่อ PC ของคุณเขากับซอฟต์แวร์ที่คุณใช้ก่อนหน้านี้
- 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)”, ในกล่องที่ชื่อ ‘Desktop Area (พื้นที่เดสก์ท็อป)’, ให้เลื่อนด้วยเมาส์ไปที่ 3840 x 2160 พิกเซล
- เปิด “Advanced Properties (คุณสมบัติขั้นสูง)” และตั้งค่าอัตราเฟรช “ไปที่ 60Hz, จากนั้นคลิก OK (ตกลง)
- เริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ และทำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อตรวจสอบว่า PC ของคุณถูกตั้งค่าไว้ที่ 3840 x 2160 หรือไม่
- ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ถอนจอยาปิดเดิมของคุณออก และเชื่อมต่อจอยาปิดเดิม Philips ของคุณกลับเข้าไปอีกครั้ง
- เปิดจอยาปิดเดิม จากนั้นเปิด PC ของคุณ

**คำแนะนำ 2 :** ไฟล์ .inf และ .icm คืออะไร ฉันจะติดตั้งไดเร็วอร์ (.inf และ .icm) ได้อย่างไร

คำตอบ : ไฟล์นี้เป็นไฟล์ไดเร็วอร์สำหรับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์จากค่ายหาไดเร็วอร์ของซอฟต์แวร์ (.inf และ .icm) เมื่อคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ในครั้งแรก ท่าตามค่าแนะนำในคู่มือผู้ใช้ไดเร็วอร์ของซอฟต์แวร์ (.inf และ .icm) จะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติ

**คำแนะนำ 3 :** ปรับความละเอียดได้อย่างไร?

คำตอบ : ไดเร็วอร์วิด์โอการ์ด/กราฟฟิก และซอฟต์แวร์ของคุณจะรวมกัน หากความละเอียดที่ใช้ได้ คุณสามารถเลือกความละเอียดที่ต้องการภายใต้ Control Panel (แผงควบคุม) ของ Windows® ในหัวข้อ “Display properties (คุณสมบัติการการแสดงผล)”

## 8. การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย

**คำถาม 4 :** จะเกิดอะไรขึ้นถ้าเกิดความสับสนในขณะที่ทำการปรับจอภาพผ่าน OSD?

คำตอบ : เพียงกดปุ่ม ➡ , จากนั้นกด ↓ เพื่อเลือก “ตั้งค่า”, กด ➡ เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า และเลือก “รีเซ็ต” เพื่อเรียกคืนการตั้งค่าดังเดิมจากโรงงานทั้งหมด

**คำถาม 5 :** หน้าจอ LCD หนาต่อการซื้อขายหรือไม่?

คำตอบ : โดยทั่วไป แนะนำว่าไม่ควรใช้พื้นผิวน้ำจatosนัมผสสกุกการกระแทกที่ร้อนแรง และเมื่อกันน้ำไม่ให้ถูกวัดถ้มคุณ หรือวัดถูกได้ แม้จะไม่มีความกัด adam ในขณะที่จัดการกับจอภาพตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดันหรือแรงกดลงบนด้านที่เป็นหน้าจอแสดงผลแบบแนว การทำเช่นนี้อาจส่งผลกระทบกับเงื่อนไขการรับประทานของคุณ

**คำถาม 6 :** การทำความสะอาดพื้นผิวหน้าจอ LCD อย่างไร?

คำตอบ : สลับการทำความสะอาดปกติให้ใช้ผ้าぬ่ำที่สะอาด สำหรับการทำความสะอาดที่ต้องการเน้นเป็นพิเศษ โปรดใช้ไอกูโน่พร็อพิลแลกลอห์สอล อย่าใช้ตัวทาระลายอื่น เช่น เอธิล แลกลอห์สอล, เอธานอล, อะซีติน, เสกเชน, ฯลฯ

**คำถาม 7:** สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าสีของจอภาพได้หรือไม่?

คำตอบ : ได้ คุณสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสีของคุณผ่านด้าวควบคุม OSD โดยใช้กระบวนการต่อไปนี้

- กด ➡ (ตกลง) เพื่อแสดงเมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)
- กด ↓ เพื่อเลือก ตัวเลือก “Color” (สี) จากนั้นกด ➡ (ตกลง) เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าสี, มีการตั้งค่า 3 อย่างตั้งแต่ด้านล่าง

1. Color Temperature (อุณหภูมิสี); เมื่อการตั้งค่าอยู่ในช่วง 6500K

หน้า จอจะปรากฏเป็นโน่น “อน โดยมีโน่น สีแดง-ขาว” ในขณะที่อุณหภูมิสี 9300K จะให้สีที่ “เย็น ในโน่นสีฟ้า-ขาว”

2. sRGB ; เป็นการตั้งค่ามาตรฐานเพื่อให้มั่นใจถึงการแลกเปลี่ยนที่ถูกต้องของสีระหว่างอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (เช่น กล้องดิจิตอล, จอมือถือ, เครื่องพิมพ์, สแกนเนอร์, ฯลฯ)

3. User Define (ผู้ใช้กำหนด); ผู้ใช้สามารถเลือกความชอบในการตั้งค่าสีของด้าวเอง โดยการปรับสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน

### หมายเหตุ

การรับสี ทำโดยการรับสีของแสงจากวัดถูกที่แผงรังสีในขณะที่ถูกทำให้ร้อนขึ้น การรับนี้ถูกแสดงในรูปแบบของมาตรฐานสีบันบูรณ์ (องค์การวิศวกรรมศาสตร์) อุณหภูมิที่มีเคลวินต่า เช่น 2004K เป็นสีแดง; อุณหภูมิที่มีเคลวินสูงขึ้น เช่น 9300K เป็นสีน้ำเงิน อุณหภูมิธรรมชาติคือสีขาว อยู่ที่ 6504K

**คำถาม 8 :** สามารถซื้อคอมต่อจอภาพ LCD ไปยัง PC, เวิร์กสเตชัน หรือ Mac เครื่องใดก็ได้ใช้หรือไม่?

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

**คำถาม 9 :** จอภาพ LCD Philips เป็นระบบพลั๊ก-แอนด์-เพลย์หรือไม่?

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

## 8. การแก้ไขปัญหา & คำถามที่พบบ่อย

### คำถาม 10 : ภาพติดหน้าจอ หรือภาพเบิร์นอิน หรือภาพค้าง หรือภาพโกสต์ในหน้าจอ LCD คืออะไร?

คำตอบ : การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพ นั่งที่เปิดต่อหนึ่งเป็นระยะเวลามาก อาจทำใหเกิดการ "เบิร์นอิน" หรือที่รู้จักกันในอาการ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" บนหน้าจอของคุณ อาการ "เบิร์นอิน", "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ "เบิร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" จะค่อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟ เวอร์ฟ์มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานเปิดทำงานแอปพลิเคชันรีเฟรชหน้าจอเป็นระยะๆ เมื่อเวลาผ่านไป ภาพ LCD ของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง

#### ⚠️ คำเตือน

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

### คำถาม 11 : ท่าไม่จะแสดงผลลัพธ์ไม่แสดง ข้อความที่คุณเข้า แลและแสดงตัวอักษรที่มีรอยหยัก?

คำตอบ : จอภาพ LCD ของคุณทำงานได้ดีที่สุดที่ความละเอียดที่แท้จริง ของเครื่องคือ 3840 x 2160 เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด โปรดใช้ความละเอียดนี้ โปรดใช้ความละเอียดนี้

### คำถาม 12 : จะปลดล็อก/ล็อกปุ่มลัดของฉันอย่างไร?

คำตอบ : โปรดกด ↓ เป็นเวลา 10 วินาทีเพื่อปลดล็อก/ล็อกปุ่มลัด โดยการทำเช่นนั้น จอภาพของคุณจะแสดงข้อความ "ປະກາດ" ขึ้นมาเพื่อแสดงสถานะของการปลด

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

### คำถาม 13 : ฉันจะหาคู่มือข้อมูลสำคัญที่กล่าวถึงใน EDFU ได้จากที่ใด

คำตอบ : สามารถดาวน์โหลดคู่มือข้อมูลสำคัญได้ที่หน้าสนับสนุนของเว็บไซต์ Philips.



2020 © TOP Victory Investments Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ

ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตขึ้นโดยและขายภายใต้ความรับผิดชอบของ Top Victory Investments Ltd. และ Top Victory Investments Ltd. เป็นผู้รับประกันที่เกี่ยวของกับผลิตภัณฑ์นี้ Philips และตราสัญลักษณ์ Philips เป็นเครื่องหมายการค้าด那份มีอยู่ของ Koninklijke Philips N.V. และใช้งานได้ในอนุญาต

ข้อมูลจำเพาะดังๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

เวอร์ชัน : M2288EEE1T