

PHILIPS

Monitor

5000 Series



24E1N5300AE
24E1N5300HE

TH

គ្រឿងរៀងខ្លួន

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

สารบัญ

10.1 การแก้ไขปัญหา	30
10.2 คำाणที่พนบ่อຍฯ หัวไป	31
1. สำคัญ	1
1.1 ขันตอนเพือความปลอดภัย และการนำรุ่งรักษा	1
1.2 คำอธิบายของเครื่องหมายต่างๆ.....	3
1.3 การทิ้งผลิตภัณฑ์ และวัสดุบรรจุ หินห่อ.....	3
2. การตั้งค่าจอภาพ	5
2.1 การติดตั้ง	5
2.2 การใช้งานจอภาพ	7
2.3 เว็บแคมในตัว (24E1N5300HE).....	11
2.4 การตั้งเสียงรบกวน (24E1N5300HE).....	13
2.5 ทดสอบดังฐานและฐาน	13
3. การปรับภาพให้ดีที่สุด	15
3.1 SmartImage	15
3.2 SmartContrast	17
4. Adaptive Sync	18
5. AMD FreeSync™ (24E1N5300HE)	19
6. เพาเวอร์เดลิเวอรี่ และ สมาร์ตเพา เวอร์	20
7. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค	21
7.1 ความละเอียด & โหมดพรีเซ็ต	24
8. การจัดการพลังงาน	25
9. การดูแลลูกค้า และการรับประกัน	26
9.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแนวนของ Philips	26
9.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน.....	29
10. การแก้ไขปัญหา & คำाणที่พนบ่อຍฯ	30

1. สำคัญ

คุณมือผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์นี้มีไว้สำหรับทุกคนที่ใช้จอยภาพ Philips ใช้เวลาอ่านคุณมือผู้ใช้นี้ก่อนที่จะเริ่มใช้จอยภาพของคุณ คุณมือนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญ และข้อสังเกตต่างๆ เกี่ยวกับการใช้งานจอยภาพของคุณ

การรับประทานของ Philips มีให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีการจัดการอย่างเหมาะสมสำหรับการใช้งานที่สอดคล้องกับขั้นตอนการใช้งานของผลิตภัณฑ์ และเมื่อจำเป็นต้องนำเครื่องเข้าบันการซ่อมแซม ต้องแสดงใบสั่งของหรือในสิ่งที่รับเงินดันฉบับ ซึ่งมีการระบุวันที่ซื้อ ชื่อตัวแทนจำหน่าย และรุ่น รวมทั้งหมายเลขผลิตของผลิตภัณฑ์

1.1 ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย และการบำรุงรักษา

⚠ คำเตือน

การใช้ตัวควบคุม การปรับแต่ง หรือกระบวนการใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในเอกสารนี้ขึ้นไป อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้ารั่ว ขันตรายจากกระแสไฟฟ้า และ/หรืออันตรายทางกายภาพได้ อ่อนและปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ ในขณะที่เขียนต่อและใช้จอยภาพคอมพิวเตอร์ของคุณ

การทำงาน

- โปรดเก็บจอยภาพไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง แสงสว่างที่มีความเข้มสูง และห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนอื่นๆ การสัมผัสสกุก สิ่งแวดล้อมในลักษณะนี้เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดจอยภาพเปลี่ยนสี และเกิดความเสียหายได้
- วางจอยแสดงผลให้ห่างจากน้ำมัน น้ำมันสามารถทำให้ฝาครอบพลาสติกของจอยแสง ดงผลเสียหาย และทำให้การรับประทานเป็นโน้ม祚
- นำรัศมีได้ ที่อาจตกลงไปในรูระบายอากาศ หรือป้องกันการทำความเย็นอย่างเหมาะสม ออกจากชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของจอยภาพ
- อย่าปิดกันรูระบายอากาศบนด้วยกระดาษ หรือวัสดุอื่นๆ
- เมื่อว่างตัวแทนจอยภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงปลั๊กเพาเวอร์และเต้าเสียบได้อย่างง่ายดาย

- ถ้าจะทำการปิดจอยภาพโดยการกดปุ่มเดียว หรือสไลฟ์ DC, ให้รอ 6 วินาทีก่อนที่จะกดปุ่มเดียวเพาเวอร์ หรือสไลฟ์ DC สำหรับการทำงานปกติ
- โปรดใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่ Philips ให้แน่ใจว่าสายไฟของคุณหายไปโปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ (โปรดดูข้อมูลติดต่อศูนย์บริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลเบื้องต้นและเอกสารบริการ)
- ทำงานภายใต้อุปกรณ์จ่ายไฟที่ระบุ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานจอยภาพกับอุปกรณ์จ่ายไฟที่ระบุไว้เท่านั้น การใช้แรงดันไฟฟ้าไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการทำงานผิดปกติ และอาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าซึ่งดี
- อย่าแยกชิ้นส่วนอะแดปเตอร์ AC การแยกชิ้นส่วนอะแดปเตอร์ AC อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าซึ่งดี
- ปักป่องสายเคเบิล อย่าดึงหรืองอสายไฟ และสายเคเบิลสัญญาณ อย่างวางแผนจอยภาพ หรือวัดอุณหัติอื่นๆ บนสายเคเบิล หากชำรุดสายเคเบิลอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าซึ่งดี
- อย่าให้จอยภาพมีการสัมสัชชาต่อนหรือได้รับการกระทะหากทุกครั้งที่รุนแรงระหว่างการทำงาน
- เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ ยกตัวอย่างเช่น หากหน้าปัดลอกออกจากร่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอ่อนนุ่มนวล เอียงลงมาเกินกว่า -5 องศา ถ้าหากว่ามุมเอียงลงมาเกินกว่า -5 องศา ความเสียหายของอาจจะไม่ได้อ่องอย่างไรได้ การประทับ
- อย่าเคาะ ทำหรือจอยภาพหล่นพื้นระหว่างการทำงานหรือการขนส่ง
- การใช้หน้าจอกำกับให้ปิดจอยทำให้ไม่สามารถติดได้ การพักสายตาเป็นเวลาสั้น ๆ แต่บ่อย ๆ จะดีกว่าการพักสายตานานกว่าแต่หน่อยครึ่งหนึ่ง เช่น การพัก 5-10 นาทีในทุก ๆ 50-60 นาทีที่ใช้หน้าจออย่างต่อเนื่องจะดีกว่าการพัก 15 นาทีในทุก ๆ ส่องชั่วโมง พยายามหลีกเลี่ยงจากการเคืองตาในระหว่างที่ใช้หน้าจอเป็นระยะเวลานาน ๆ โดย:
 - มองไปไกล ๆ ที่ระยะที่แตกต่างกันหลังจากการจ้องที่หน้าจอเป็นระยะเวลานาน ๆ

- ตั้งใจกระพริบตาบ่อย ๆ ในระหว่างทำงาน
- ค่อย ๆ ปิดตาลงและกรอกตาช้า ๆ เพื่อผ่อนคลาย
- ปรับตำแหน่งหน้าจอให้มีตำแหน่งและมุมที่เหมาะสมกับความสูงของคุณ
- ปรับความสว่างและคุณภาพแสงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ปรับแสงแวดล้อมให้มีระดับเดียวกันความสว่างของหน้าจอ หลักเลี้ยงการใช้แสงจากหลอดฟลูโบรัสเซนต์ และพินติวิทสะท้อนแสงมากเกินไป
- ไปพบแพทย์หากคุณมีอาการผิดปกติ

การนำร่องรักษา

- เพื่อป้องกันจ่อภาพของคุณจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่าใช้แรงกดที่มากเกินไปบนหน้าจอ LCD ในขณะที่เคลื่อนย้ายจ่อภาพของคุณ ให้จับที่กรอบเพือยก อย่ายกจ่อภาพโดยการวางมือหรือนิ้วของคุณบนหน้าจอ LCD
- น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนประกอบของน้ำมัน อาจทำให้ชีนส่วนพลาสติกเสียหาย และทำให้การรับประทานเป็นโมฆะ
- ถอดปลั๊กจ่อภาพ ถ้าคุณจะไม่ใช้จ่อภาพเป็นระยะเวลานาน
- ถอดปลั๊กจ่อภาพ ถ้าคุณจำเป็นต้องทำความสะอาดส่วนเครื่องด้วยผ้าที่เปียกหมาดๆ คุณสามารถเช็ดหน้าจอด้วยผ้าแห้งได้ในขณะที่ปิดเครื่อง อย่างไรก็ตาม อย่าใช้ตัวทำละลายอื่นที่ร้าย เช่น แอลกอฮอล์ หรือของเหลวที่มีจากแอมโมนิเนียม เพื่อทำความสะอาดส่วนจ่อภาพของคุณ
- เพื่อลดเสียงความเสียงจากไฟฟ้าข้อด หรือความเสียหายถาวรสัตต์ต่อตัวเครื่อง อย่าให้จ่อภาพสัมผัสกับผุน ฝัน น้ำ หรือสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นมากเกินไป
- ถ้าจ่อภาพของคุณเปียก ให้เช็ดด้วยผ้าแห้งโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ถ้าสิงแเปลกปลอม หรือน้ำเข้าไปในจ่อภาพของคุณ โปรดปิดเครื่องทันที และถอดปลั๊กสายไฟออก จากนั้นนำสิงแเปลกปลอมหรือน้ำออก และส่งเครื่องไปยังศูนย์การบำรุงรักษา

- อย่าเก็บหรือใช้จ่อภาพในสถานที่ซึ่งสัมผัสถูกความร้อน แสงอาทิตย์โดยตรง หรือมีสภาพเย็นจัด
- เพื่อรักษาสมรรถนะการทำงานที่ดีที่สุดของจ่อภาพของคุณ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น โปรดใช้จ่อภาพในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นอยู่ภายในช่วงที่ระบุไว้
 - อุณหภูมิ: 0-40°C 32-104°F
 - ความชื้น: 20-80% RH

ข้อมูลสำคัญสำหรับอาการขอใหม่/ภาพโกสต์

- สำคัญ:** เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟ เวอร์ชันที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจ่อภาพทึ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน เปิดทำงานและปิดล็อกหน้าจอเป็นระยะๆ เสมอ ถ้าจ่อภาพของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพนิ่งที่เปิดต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ “เบร์นอิน” หรือที่รู้จักกันในอาการ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” บนหน้าจอของคุณ
- อาการ “เบร์นอิน”, “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” เป็นปรากฏการณ์ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีจ่อแสดงผล LCD ส่วนมากแล้ว อาการ “เบร์นอิน” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” จะค่อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง

!**คำเตือน**

การไม่ปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันเรื่องหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ “จ้อใหม่” หรือ “ภาพค้าง” หรือ “ภาพโกสต์” อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

บริการ

- ฝ่ายปิดตัวเครื่องการปิดโดยชั่วบبرิการที่มีคุณสมบัติเท่านั้น
- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้เอกสารใดๆ สำหรับการซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ (โปรดดูข้อมูลติดต่อบริการที่ระบุไว้ในคู่มือข้อมูลระบุข้อมูลดังนี้และ การบริการ)

- ສ້າງຮັບຂອ່ມລເກີຍວ່າກັບການຂົນສົງ ໂປຣດູຫ້າຂອໍ “ຂອ່ມລຈໍາເພາະຕ່ານເທິກິນືກ”
- ອໍາຍາທີ່ຈະຈອກພອງຄຸນໄວ້ໃນຮອຍນົດ/ ທ້າຍຮົກເມື່ອຈົດທິ່ງໄວ້ກລາງແດດ

≡ ມາຍເຫດ

ປັບປຸງຫຼາຍໆຫຼາຍໆທີ່ມີຄຸນໃນການ
ເປັນປົກດີ ທ້ອງຄຸນໄມ້ແນ່ໃຈວ່າຕ້ອງດ້ານເນີນ
ກະບານການໃຊ້ໃນຂະໜີປົກກົດຕາມຂັ້ນຕອນທີ່ໄໝ
ໄວ້ໃນຄຸນມືອຈຸບັນນີ້

1.2 ຄໍາອົບຍາຍຂອງເຄື່ອງໝາຍຕ່າງໆ

ສ່ວນຍ່ອຍຕ່ອໄປນີ້ອົບຍາຍຄື່ນຂອດກລນຂອງ
ເຄື່ອງໝາຍຕ່າງໆ ທີ່ໃນໃນເອກສາຮຈຸບັນນີ້

ມາຍເຫດ ຂ້ອຄວະຮັງ ແລະ ດ້ວນ

ດລວດຄຸນມືອຈຸບັນນີ້ ຈາກມີສ່ວນຂອງຂ້ອຄວາມທີ່
ແສດງພຽນກັບໄວໂຄໂນ ແລະ ພິມພັດວຍຕ້າວໜາ
ຫຼື ອົວຕ້າວເຊີຍ ສ່ວນຂອງຂ້ອຄວາມແລ້ນ້ຳ
ຄື່ອມາຍເຫດ ຂ້ອຄວະຮັງ ຫຼື ດ້ວນ
ໜຶ່ງໃຊ້ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ :

≡ ມາຍເຫດ

ໄວໂຄໂນນີ້ ຮະບຸຄົງຂ້ອ່ມລສໍາຄັນ ແລະ ເທິກິນືກທີ່ຂ່າຍ
ໃຫ້ຄຸນໃຊ້ຮັບຄອນພົວເຕັກຂອງຄຸນໄດ້ຕີ້ເຂີນ

❗ ຂ້ອຄວະຮັງ

ໄວໂຄໂນນີ້ຮະບຸຄົງຂ້ອ່ມລທີ່ບອກໃຫ້ຄຸນແລັກເລີຍ
ໂຄກສໍທີ່ຈະເກີດຄວາມເລີຍຫຍາຍຕ່ອໜ້າຣດແວ່ຣ
ຫຼື ອາກສຸກເລີຍຂ້ອ່ມລ

⚠ ດ້ວນ

ໄວໂຄໂນນີ້ຮະບຸຄົງໂຄກສໍທີ່ຈະເກີດອັນດຽຍຕ່ອ
ຮ່າງກາຍ ແລະ ນອກວິຊີກຮ່າງທີ່ແລັກເລີຍປົ້ນຫາ
ດ້ວນນາງອ່າງຈາງຈະປຣກງູໃນຮູບແບບທີ່ແດກ
ຕ່າງ ແລະ ອໍາຈານໄມ້ມີການແສດງໄວໂຄໂນໄວ້ຄວນຄຸກັນ
ໃນການຝຶກລ່າງ ການແສດງດ້ວນເພາະຈະ
ອູ້ກາຍໃຫ້ການຄວນຄຸນໂດຍໜ່ວຍງານອອກຮະເນີຍນ
ຂ້ອນນິ້ນຕົນທີ່ເກີຍວ່າຂ່ອງ

1.3 ການທຶນພລິຕກັນທີ່ ແລະ ວັດທະນາຈຸບັນ

ອັກສາໄຟຟາແລະ ອີເລັກທຮອນິກສີທີ່ເສີຍແລ້ວ-
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.

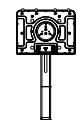
To learn more about our recycling program please visit

[http://www.philips.com/a-w/about/
sustainability.html](http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html)

2. การตั้งค่าจอภาพ

2.1 การติดตั้ง

1 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ



*HDMI

*DP

*USB C-C



*USB C-A



*USB C-C/A

* แตกร้าบกันไปขึ้นอยู่กับภูมิภาค

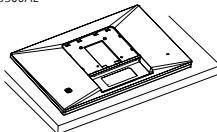
หมายเหตุ

ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC/DC รุ่น: Philips ADPC20120.

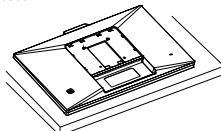
2 ติดตั้งขาตั้งฐาน

- วางจอภาพค้างไว้หน้าลงบนพื้นผิวที่นิ่มและเรียบ โดยใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือความเสียหายที่หน้าจอ

24E1N5300AE



24E1N5300HE



2. จับขาตั้งด้วยมือทั้งสองข้าง

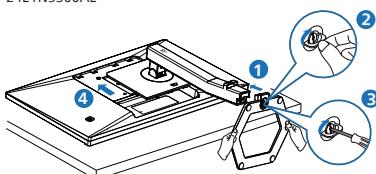
- ค่อยๆ ติดฐานเข้ากับขาตั้ง

- ใช้นิ้วชันสกรูที่อยู่ด้านล่างของฐานจนแน่น

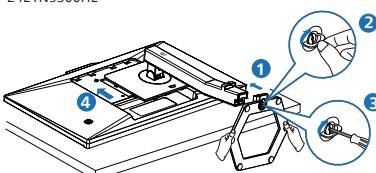
- ใช้ไขควงชันสกรูที่อยู่ด้านล่างของฐานจนแน่นแล้วยึดฐานกับเสาให้แน่น

- ค่อยๆ ติดขาตั้งเข้ากับบริเวณยึด VESA จนกระแทกสักเล็กๆ น้อย

24E1N5300AE



24E1N5300HE

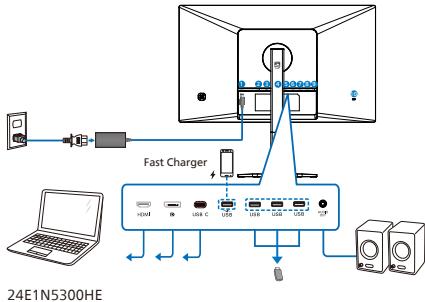


! ข้อควรระวัง

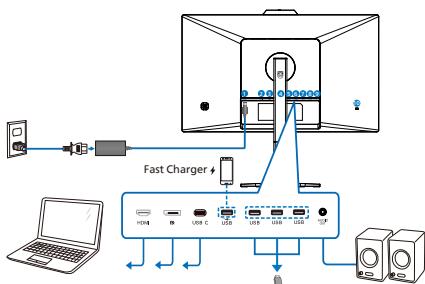
วางจอภาพค้างไว้หน้าลงบนพื้นผิวที่นิ่มและเรียบ โดยใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือความเสียหายที่หน้าจอ

3 การเชื่อมต่อไปยัง PC ของคุณ

24E1N5300AE

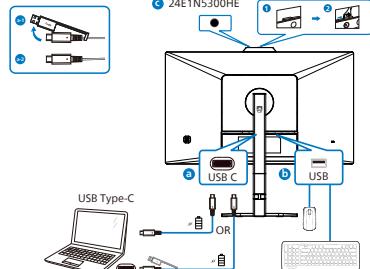


24E1N5300HE

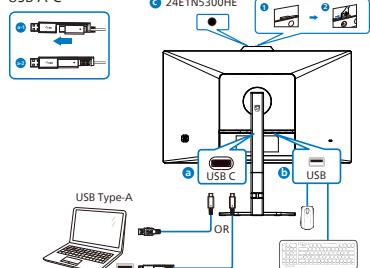


24E1N5300AE/24E1N5300HE

USB C-C



USB A-C



- ① อินพุตไฟ AC/DC
- ② อินพุต HDMI

③ อินพุต DisplayPort

④ USB C

⑤ USB ดาวน์สตรีม/พร้อมการชาร์จเร็ว

⑥ USB ดาวน์สตรีม

⑦ USB ดาวน์สตรีม

⑧ USB ดาวน์สตรีม

⑨ เอ้าดูดเสียง

⑩ ล็อกป้องกันการโจรอกรรม Kensington

เชื่อมต่อไปยัง PC

1. เชื่อมต่อสายไฟเข้าที่ด้านหลังของจอภาพอย่างแน่นหนา
2. ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ และกดตปลักสายไฟ
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณจอภาพเข้ากับช่องตัววิดีโอที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. เลี่ยงสายไฟของคอมพิวเตอร์ และจอภาพของคุณเข้ากับเด้าเลี้ยงไฟฟ้าที่อยู่ใกล้ๆ กัน
5. เปิดคอมพิวเตอร์และจอภาพของคุณ ถ้าจอภาพแสดงภาพ หมายความว่าการติดตั้งสมบูรณ์

4 USB charging

จอภาพนี้มีพอร์ต USB ที่มีความสามารถในการจ่ายพลังงานมาตรฐานตามพื้นที่ชั้นการชาร์จผ่าน USB (ระดับได้ด้วยไอคอนไฟฟ้า) ด้วยอย่างเช่นคุณสามารถใช้พอร์ตเหล่านี้เพื่อชาร์จสมาร์ตโฟนของคุณ หรือจ่ายไฟให้กับ HDD ภายนอกได้ จอภาพนี้ต้องเป็นเครื่องที่วัดลดเวลา เพื่อที่จะสามารถใช้พื้นที่ชั้นนี้ได้ จอภาพ Philips บางรุ่นอาจไม่จ่ายพลังงาน หรือชาร์จอุปกรณ์ของคุณเมื่อเข้าสู่โหมด “สลีป/สแตนด์บาย” (LED เทาเว่อร์สีขาวจะพริบ) ในกรณีนี้ โปรดเข้าสู่เมนู OSD และเลือก “โหมด USB สแตนด์บาย” จากนั้นเปลี่ยนพื้นที่ชั้นไปยังโหมด “เปิด” (ค่าเริ่มต้น=ปิด) การทำเช่นนี้จะทำให้การจ่ายไฟผ่าน USB และพื้นที่ชั้นการชาร์จแยกกัน แม้ขณะที่จอภาพอยู่ในโหมดสลีป/สแตนด์บาย

	Language	USB Standby Mode	On
	OSD Setting		
	USB Setting		
	Setup		
^			

คำเตือน

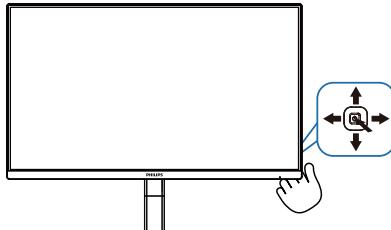
อุปกรณ์ไร้สาย USB 2.4Ghz เช่น เม้าส์ แป้นพิมพ์ และหูฟังไร้สาย อาจมีสัญญาณรบกวน โดยเวอร์ชัน USB3.2 หรือสูงกว่า ซึ่งเป็น อุปกรณ์ส่งสัญญาณความเร็วสูงโดยอาจส่งผล ให้ประสิทธิภาพการส่งสัญญาณวิทยุลดลง หาก เกิดเหตุการณ์เช่นนี้ โปรดลองใช้วิธีการต่อไปนี้ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากสัญญาณรบกวน

- พยามวางตัวรับ USB2.0 ให้ห่างจาก พอร์ตการเชื่อมต่อเวอร์ชัน USB3.2 หรือ สูงกว่า.
- ใช้สายเคเบิลต่อขยายมาตรฐาน USB หรือ สาย USB เพื่อเพิ่มช่องว่างระหว่างตัวรับ สัญญาณไร้สายกับพอร์ตการเชื่อมต่อ เวอร์ชัน USB3.2 หรือสูงกว่า.

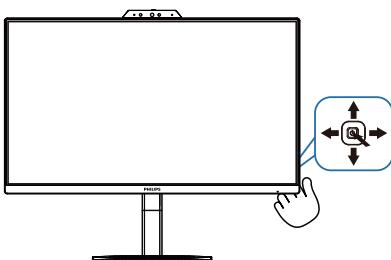
2.2 การใช้งานจอภาพ

1 ค่าอธิบายผลิตภัณฑ์ มุมมองด้านหน้า

24E1N5300AE

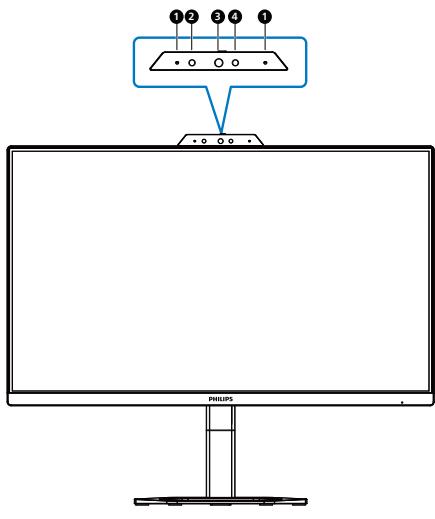


24E1N5300HE



		กดเพื่อเปิดเครื่อง กดค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อปิดเครื่อง
		เข้าสู่เมนู OSD บีบบับการปรับ OSD
		ปรับระดับเสียงของลำโพง
		เปลี่ยนแหล่งสัญญาณขาเข้า
		ปรับเมนู OSD มีตัวเลือกที่หลากหลาย: FPS, แบงค์, RTS, นักเล่นเกม 1, นักเล่นเกม 2, โหมด LowBlue, EasyRead (อ่านง่าย) และ ปีดกลับไปยังระดับ OSD ก่อนหน้า

2 เว็บแคม (24E1N5300HE)



①	ไมโครโฟน
②	ไฟกิจกรรมเว็บแคม
③	เว็บแคม 5.0 ล้านพิกเซล
④	IR ของการระบุใบหน้า

3 คำอธิบายของการแสดงผลบนหน้าจอ

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) คืออะไร?

การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) เป็นคุณสมบัติอย่างหนึ่งในจอภาพ LCD ของ Philips ทุกรุ่น

ณ สมบัตินี้อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถปรับสมรรถนะของหน้าจอ หรือเลือกฟังก์ชันต่างๆ ของจอภาพ โดยตรงผ่านหน้าต่างขั้นตอนการทำงานที่แสดงบนหน้าจอ ระบบบิดต่อผู้ใช้ที่แสดงบนหน้าจอที่ใช้ง่าย แสดงอยู่ด้านล่าง :

	Game Setting	Adaptive Sync	On
	MPRT	Off	
	LowBlue Mode	MPRT Level	0
		SmartResponse	Off
		SmartFrame	Off
	Input		
	Picture		
	Audio		
	Color		
	▼		

พื้นฐานและขั้นตอนง่ายๆ บนปุ่มควบคุม

เพื่อเข้าถึงเมนู OSD บนจอแสดงผล Philips นี้ ใช้ปุ่มสลับเดียวที่ด้านหลังของจอแสดงผล ปุ่มนี้ทำงานเหมือนกับjoy stick ในการเลื่อน เคลอร์เซอร์ เพียงผลักปุ่มไปในทิศทางทั้งสี่ กดปุ่มเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ

เมนู OSD

ด้านล่างเป็นมุมมองในภาพรวมของโครงสร้างของการแสดงผลบนหน้าจอ คุณสามารถใช้หน้าจอได้เป็นช่องอ่านอิ่มเมื่อ คุณต้องการทำงานด้วยการปรับค่าต่างๆ ในภายหลัง

Main menu	Sub menu	
Game Setting	Adaptive Sync MPRT MPRT Level SmartResponse SmartFrame	— On, Off — On, Off — 0~20 — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) — Brightness (0~100) — Contrast(0~100) — H. position — V. position
LowBlue Mode	On Off	— 1, 2, 3, 4
Input	HDMI 1.4 DisplayPort USB C	
Picture	SmartImage Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	— FPS, Racing, RTS, Gamer1, Gamer2, LowBlue Mode, EasyRead, Off — Wide screen, 4:3
Audio	Volume Mute Noise Cancelling (24EIN500HE)	— 0~100 — On, Off — 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, Íslenski, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB Standby Mode	— On, Off
Setup	Resolution Notification Smart Power Reset Information	— On, Off — Yes, No

- MPRT คือการปรับความสว่างเพื่อลดความเบลอ ดังนั้นจึงไม่สามารถปรับความสว่างในขณะที่เปิด MPRT
- MPRT เป็นโหมดที่ปรับให้เหมาะสมกับการเล่นเกม ข้อแนะนำให้ปิดเมื่อคุณไม่ได้ใช้งานฟังก์ชันการเล่นเกม
- จากภาพ Philips นี้ได้รับการรับรองด้วย AMD FreeSync™ คอมแพ็คเบล เทคโนโลยีที่ห้ามส่องอย่าง ใช้เพื่อจับคู่อัตราการรีเฟรชของจอภาพให้ตรงกับกราฟิกการ์ด ให้ประสบการณ์การเล่นเกมที่ราบรื่นที่สุด โดยลดหรือกำจัดการกระตุก การฉีกขาด และภาพช้า

การเปิดใช้งานจะดำเนินการโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับกราฟิกการ์ดที่ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ:

ถ้าใช้กราฟิกการ์ด AMD Radeon, FreeSync จะเปิดใช้งาน

- ไปที่ www.philips.com/support เพื่อดาวน์โหลดแฟ้มพื้นฐานสำหรับขั้นตอนการติดตั้ง FreeSync

4 การแจ้งเตือนความลับเอียด

หากภาพนี้ได้รับการอ่านแบบใหม่สมารถจะทำงานต่อไปได้หากต้องการตั้งค่าที่ต้องการให้ใช้ 1920 x 1080 เมื่อเปิดเครื่อง จึงสามารถตั้งค่าความลับเอียดที่แตกต่างจากนี้ จะมีการแจ้งเตือนแสดงบนหน้าจอ :

ใช้ 1920 x 1080 เพื่อให้ได้ผลลัพธ์

ดีที่สุด

คุณสามารถปิดการแสดงการแจ้งเตือนความลับเอียดมาตราฐานจาก Setup (ตั้งค่า) ในเมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)

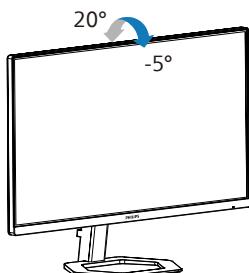
หมายเหตุ

- MPRT: เพื่อลดความเบลอจากการเคลื่อนไหว ไฟหน้าจอ LED จะกะพริบพร้อมกับรีเฟรชหน้าจอ ซึ่งอาจทำให้ความสว่างเปลี่ยนไปอย่างเห็นได้ชัด
- ต้องใช้อัตราการรีเฟรช 75Hz หรือสูงกว่า สำหรับ MPRT
- AMD FreeSync™ และ MPRT ไม่สามารถเปิดใช้งานพร้อมกันได้

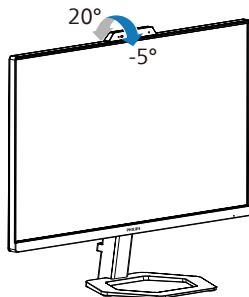
5 พังก์ชันด้านกายภาพ

เอียง

24E1N5300AE

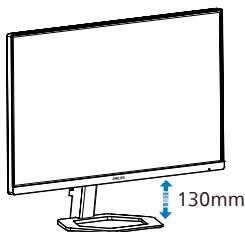


24E1N5300HE

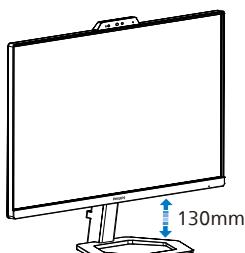


การปรับความสูง

24E1N5300AE

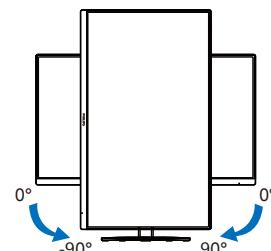


24E1N5300HE

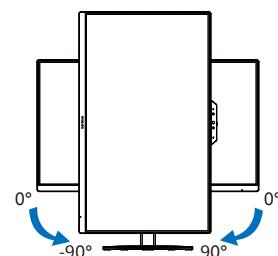


หมุน

24E1N5300AE



24E1N5300HE



⚠ คำเตือน

- เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับหน้าจอได้ เช่น หน้าจอ มีการลอกออก ตรวจสอบให้แน่ใจว่า จอไม่มีการเอียงลงเกินกว่า -5 องศา
- ห้ามกดหน้าจอในขณะที่กำลังปรับมุมของจอ ให้จับเฉพาะขอบของหน้าจอ

2.3 เว็บแคมในตัว (24E1N5300HE)

1 สิ่งนี้คืออะไร

นอกจากนี้เร็บแคมมีเซ็นเซอร์ชันสูงที่สามารถทำงานส่าหรับระบบการรู้จักใบหน้า Windows Hello ซึ่งจะล็อกอินคุณเข้าสู่อุปกรณ์ Windows ของคุณในเวลาอันอยกว่า 2 วินาที ซึ่งเร็วกว่าการป้อนรหัสผ่าน 3 เท่า

2 จะเปิดใช้งานเว็บแคมได้อย่างไร

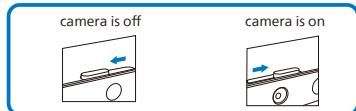
สามารถเปิดใช้งานเร็บแคมของ Philips ได้โดยเชื่อมต่อสาย USB จาก PC ของคุณเข้ากับพอร์ต “USB C” ของจอภาพนี้ ตอนนี้เร็บแคมพร้อม Windows Hello ของคุณจะพร้อมใช้งานทุกเมื่อหากการตั้งค่า Windows Hello ใน Windows10 ของคุณสมบูรณ์ โปรดดูการตั้งค่าได้จากเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Windows <https://support.microsoft.com/help/4028017/windows-learn-about-windows-hello-and-set-it-up>

โปรดทราบว่า จำเป็นต้องใช้ระบบ Windows 10 เพื่อการตั้งค่า Windows Hello : ส่าหรับระบบการจดจำใบหน้ารุ่นที่ต่ำกว่า Windows 10 หรือ Mac OS เว็บแคมสามารถทำงานได้โดยไม่ใช้ฟังก์ชันการจดจำใบหน้า ส่าหรับ Windows 7 ต้องใช้ไตรเอว์เพื่อเปิดใช้งานเร็บแคนนี

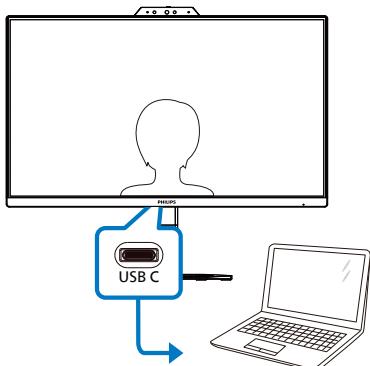
ระบบปฏิบัติการ	Webcam	Windows hello
Win7	มี	ไม่
Win8	มี	ไม่
Win8.1	มี	ไม่
Win10	มี	มี
Win11	มี	มี

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการตั้งค่าต่อไปนี้:

1. เปิดเร็บแคมที่ส่วนบนของจอแสดงผลในทิศทางของหัวกูญแจ

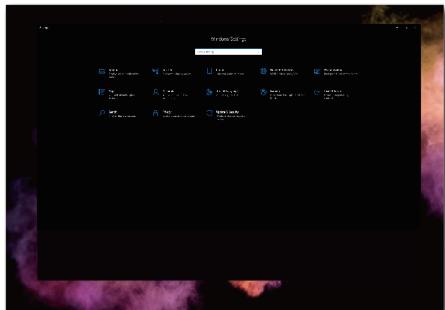


2. เชื่อมต่อสายเคเบิล USB จากเครื่อง PC ของคุณเข้าสู่พอร์ต “USB C” ของmonitor นี้

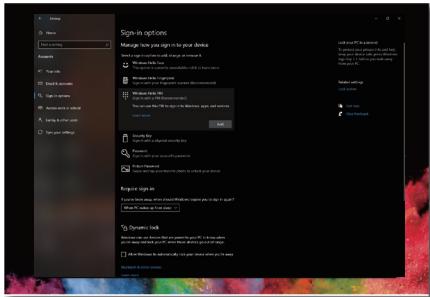


3. การตั้งค่าใน Windows 10 ส่าหรับ Windows Hello

a. ในแอปการตั้งค่า ให้คลิกที่บัญชี



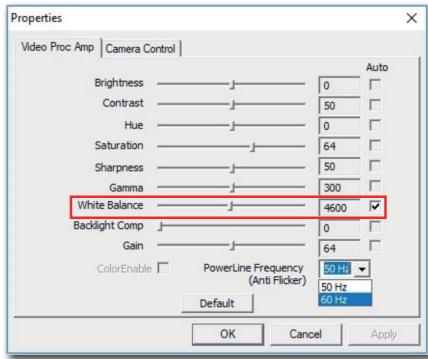
- b. คลิกที่ตัวเลือกการเข้าสู่ระบบที่แถบด้านข้าง
- c. คุณต้องตั้งรหัส PIN ก่อนที่จะสามารถใช้ Windows Hello ได้ เมื่อคุณดำเนินการเสร็จแล้ว ระบบจะปลดล็อกตัวเลือก Hello



ปฏิบัติการ

3. แต่ละภูมิภาคจะมีการใช้แรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน การตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการกระเพื่อมของภาพในระหว่างใช้เว็บแคม โปรดตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าให้ตรงกับภูมิภาคของคุณ
4. ผู้ใช้สามารถปรับเมนูต่อไปนี้ เพื่อเลือกหน้าจอใหม่สำหรับวิชลเลฟเฟิกต์ (ตัวอย่าง: ผู้ใช้สามารถปรับค่าของไวท์บาลานซ์)

d. ในตอนนี้ คุณจะเห็นตัวเลือกการตั้งค่าที่สามารถใช้ได้ใน Windows Hello



e. คลิกที่ “Get started (เริ่มต้น)” เสร็จสิ้นการตั้งค่า

หมายเหตุ

1. โปรดไปที่เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Windows อย่าง叟่าเสมอเพื่อเข้าถึงข้อมูลล่าสุด ข้อมูลใน EDFU อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบเพิ่มเติม
2. 在การปิดกล้อง เลื่อนชัดเดอร์ไปทางขวา เพื่อปิดกล้องส้ายหันให้กับซอฟต์แวร์ Hello webcam 5M ใน การปิดกล้อง เลื่อนชัดเดอร์ไปทางซ้ายเพื่อปิดกล้องและปิดเลนส์ การปิดชัดเดอร์กล้องไม่ได้เป็นการปิดในโทรศัพท์ กล้องและไม่โทรศัพท์เป็นอุปกรณ์แยกกัน สามารถใช้ในโทรศัพท์ได้โดยไม่ใช้กล้อง ในการปิดในโทรศัพท์ ไปที่การตั้งค่าของซอฟต์แวร์ การประชุมทางวิดีโอ และตัดการเชื่อมต่อในโทรศัพท์ หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าในระบบ

2.4 การตั้งเสียงรบกวน (24E1N5300HE)

จอภาพนี้มีฟังก์ชันการตั้งเสียงรบกวน เมื่อเชื่อมต่อผ่าน USB-C ระหว่างการปะยูนทางวิดีโอ จอภาพจะกรองเพื่อรับเฉพาะเสียงรบกวนที่โดยอัตโนมัติ คุณสามารถปิดฟังก์ชันนี้ได้ในเมนู OSD ภายใต้ การตั้งเสียงรบกวน (ค่าเริ่มต้น = เปิด)

Game Setting	Volume	On ✓
	Mute	Off
LowBlue Mode	Noise Cancelling	
Input		
Picture		
Audio		
Color		
▼		

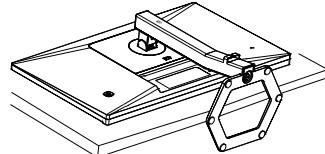
ถ้าเชื่อมต่ออุปกรณ์หลายอย่างเข้ากับจอแสดงผล เสียงสองแหล่งอาจเล่นผ่านลำโพงพร้อมกัน แนะนำให้ปิดใช้งานเอาร์พุตเสียงของอุปกรณ์ที่ไม่ใช้อุปกรณ์หลัก

2.5 ถอนขาตั้งฐานและฐาน

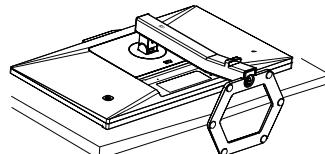
ก่อนที่คุณจะเริ่มถอนขาตั้งฐานของจอภาพโปรดทำตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้

1. วางจอภาพค้างบนหัวลงบนพื้นผิวที่เรียบ โดยใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน หรือความเสียหายที่หน้าจอ

24E1N5300AE

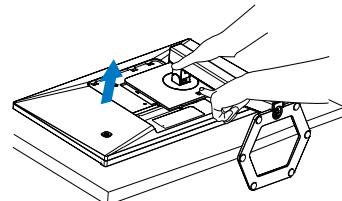


24E1N5300HE

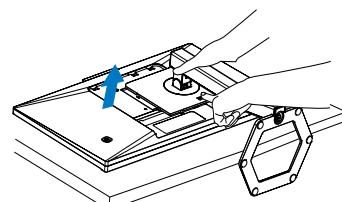


2. ในขณะที่กดปุ่มคล้ายไว้แข็งขาตั้ง และเลื่อนออกมานอก

24E1N5300AE



24E1N5300HE



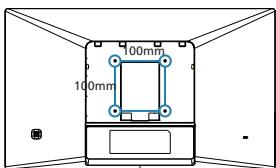
หมายเหตุ

หน้าจอเนี้ยมรับอินเทอร์เฟซการแขวน VESA-Compliant 100 มม. X 100 มม.

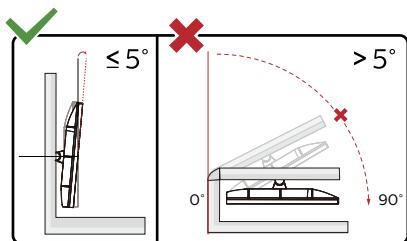
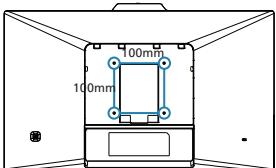
M4 สกรูยึด VESA ติดต่อบริษัทผู้ผลิตเสมอสา

หัวข้อการติดตั้งบนผนัง

24E1N5300AE



24E1N5300HE



* ตัวอักษรแบบที่แสดงไว้อาจแตกต่างจากภาพประกอบ

⚠ คำเตือน

- เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับหน้าจอได้ เช่น หน้าจอ มีการลอกออก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจอไม่มีการเอียงลงเกินกว่า -5 องศา
- ห้ามกดหน้าจอในขณะที่กำลังปรับมุมของจอ ให้จับเฉพาะขอบของหน้าจอ

3. การปรับภาพให้ดีที่สุด

3.1 SmartImage

1 นี่คืออะไร?

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

2 ทำไมจึงจำเป็นต้องใช้?

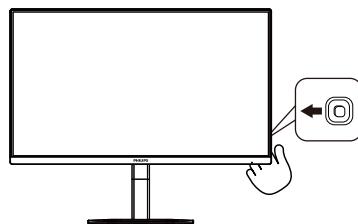
คุณต้องการจอภาพที่ให้การแสดงผลที่ดีที่สุด สำหรับเนื้อหาทุกชนิด ซอฟต์แวร์ SmartImage จะปรับความสว่าง คอนทราสต์ สี และความชัดโดยอัตโนมัติแบบเรียลไทม์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับข้อมูลจากภาพของคุณ

3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

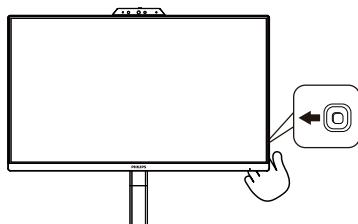
SmartImage เป็นเทคโนโลยีขั้นนำที่มีเฉพาะบนเครื่อง Philips ที่วิเคราะห์เนื้อหาที่แสดงบนหน้าจอของคุณ ตามสถานการณ์ที่คุณเลือก SmartImage จะปรับคอนทราสต์ ความอิ่มของสี และความชัดของภาพแบบไดนามิก เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่กำลังแสดงในขณะนั้น ซึ่งทุกอย่างเป็นการดำเนินการแบบเรียลไทม์ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

4 วิธีการเปิดทำงาน SmartImage?

24E1N5300AE

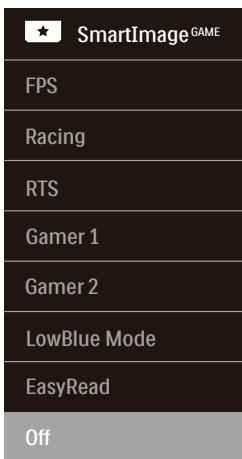


24E1N5300HE



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

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



- EasyRead (อ่านง่าย): ช่วยพัฒนาการอ่าน แอปพลิเคชันสำหรับตัวอักษร เช่น หนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ PDF ด้วยการใช้อัลกอริธึม พิเศษซึ่งช่วยเพิ่มความต่างสีขาวดำและ ความคมชัดของขอบตัวอักษร การแสดงผลได้รับการเสริมประสีทึพภาพเพื่อการอ่านแบบปลดความเครียดโดยการปรับความสว่าง ความต่างสีขาวดำและอุณหภูมิสีของหน้าจอ
- ปิด: ไม่มีการปรับค่าให้เหมาะสมที่สุดโดย SmartImage.

- FPS: สำหรับการเล่นเกม FPS (เกมยิงมุมมองบุคคลที่หนึ่ง) ปรับปัจจุบันรายละเอียดระดับสีดำของเชิงที่มีด
- เกมแข่งรถ: สำหรับการเล่นเกมแข่งรถ ให้เวลาตอบสนองที่เร็วที่สุด และความอึดของสีที่สูง
- RTS: สำหรับการเล่น RTS (เกมวางแผนรีบล้ำหน้า) ส่วนที่ผู้ใช้เลือกสามารถถูกไฮไลต์ สำหรับเกม RTS (ผ่าน SmartFrame) คุณภาพของภาพสามารถถูกปรับสำหรับส่วนที่ไฮไลต์
- เกมเมอร์ 1: การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ ถูกบันทึกเป็นเกมเมอร์ 1
- เกมเมอร์ 2: การตั้งค่าคุณลักษณะของผู้ใช้ ถูกบันทึกเป็นเกมเมอร์ 2
- LowBlue Mode: ในการศึกษาและวิเคราะห์ผลลัพธ์ LowBlue โหมด เพื่อให้เหมาะสมกับสายตาคน ได้แสดงให้เห็นว่าถึงแม้วัสดุสีอัลตร้าไวโอเลตทำให้เกิดผลเสียต่อดวงตา แต่รังสีสีฟ้าที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟาระยะสั้นจากจอ LED ก็สามารถเป็นเหตุให้เกิดผลเสียต่อดวงตา ด้วยเช่นกัน และมีผลต่อการมองเห็นในระยะยาว เพื่อพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น ในการตั้งค่าของ Philips LowBlue โหมดจึงได้มีการนำเทคโนโลยีซอฟแวร์ที่ทันสมัยมาใช้เพื่อลดอันตรายที่เกิดจากแสงที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสีฟ้า

3.2 SmartContrast

1 นี่คืออะไร?

เทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์ ที่วิเคราะห์เนื้อหา ที่แสดงแบบไดนามิก และปรับอัตราคุณภาพ สต็อกของจอภาพ LCD ให้เหมาะสมที่สุดโดย อัตโนมัติ เพื่อให้ได้ความชัดในการรับชม และความเพลิดเพลินในการดูมากที่สุด การเร่งแบคไลท์เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดขึ้น คมชัด และสว่างขึ้น หรือการลดความสว่างของ แบคไลท์ลง เพื่อการแสดงภาพที่ชัดเจนในภาพ ที่มีพื้นหลังสีมืด

2 ทำไมจึงจำเป็นต้องใช้?

คุณต้องการความชัดเจนในการรับชมมากที่สุด และความสวยงามด้วยสีสันที่หลากหลาย ทุกประเภท SmartContrast ควบคุมคุณภาพ แสงและปรับแบคไลท์แบบไดนามิก เพื่อให้ได้ ภาพวิดีโอและเกมที่ชัดเจน คมชัด และสว่าง หรือการแสดงข้อความที่ชัด สามารถอ่านได้ ง่ายสำหรับงานสำนักงานโดยอัตโนมัติ ด้วยการสั่นเปลือยพลังงานที่ลดลงของจอภาพ คุณจะประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และยืดอายุการใช้งานจอภาพของคุณไปได้อีกนาน

3 คุณสมบัตินี้ทำงานอย่างไร?

เมื่อคุณเปิดทำงาน SmartContrast เครื่องจะ วิเคราะห์เนื้อหาที่คุณกำลังแสดงอยู่แบบเรียลไทม์ เพื่อบรับสี และควบคุมความเข้มของ แบคไลท์ พิงก์ชันนีจะเร่งคุณภาพสต็อกแบบ ไดนามิก เพื่อประสานการ์ดความชัดเจนที่ยอดเยี่ยมในขณะที่ขับวิดีโอ หรือเล่นเกม

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

การเล่นเกมบน PC เป็นประสบการณ์ที่ไม่สมบูรณ์ไม่สวยงามมาก เนื่องจาก GPU และจอภาพมีการอัปเดตตัวยังอัตราที่แตกต่างกัน บางครั้ง GPU สามารถเรนเดอร์ภาพใหม่ได้จำนวนมากราวๆ ว่า 24 เฟรมต่อวินาที แต่จอภาพที่ใช้ในช่วงเวลาเดียวกันนั้น อาจจะเพียงแค่ 23 หรือ 25 เฟรมต่อวินาที ทำให้เกิดปัญหานี้叫做 "ภาพขาด" (tearing) นักเล่นเกมสามารถแก้ไขอาการภาพขาด

ได้ด้วยคุณสมบัติที่เรียกว่า

"V-Sync" แต่ภาพสามารถเกิดอาการกระดุจ เนื่องจาก GPU รอให้จบภาพเรียกการอัปเดต ก่อนที่จะส่งมอบภาพใหม่ให้

การตอบสนองของอินพุตจากเมาส์ และอัตราเฟรมโดยรวมต้องวินาทีจะลดลงเมื่อใช้ V-Sync ด้วย เทคโนโลยี AMD Adaptive Sync™ กำจัดปัญหาเหล่านี้ทั้งหมด โดยให้ GPU อัปเดต จอภาพ ณ เวลาที่ภาพใหม่พร้อม ซึ่งทำให้นักเล่นเกมได้ภาพเกมที่ไหลลื่น มีการตอบสนองรวดเร็ว และไม่มีภาพขาดอีกด้อไป

ตามด้วยรายละเอียดที่ใช้งานด้วยกันได้

- AMD Radeon R7 260
- โปรเซสเซอร์ A-ซีรีส์ 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
- กราฟฟิกการ์ด: 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. AMD FreeSync™ (24E1N5300HE)



การเล่นเกมบน PC เป็นประสบการณ์ที่ไม่สมบูรณ์มายาวนานมาก เนื่องจาก GPU และจอภาพมีการอัปเดตด้วยอัตราที่แตกต่างกัน บางครั้ง GPU สามารถเรนเดอร์ภาพใหม่ได้จำนวนมากระหว่างการอัปเดตจอภาพครั้งเดียว และจอภาพจะแสดงชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแต่ละภาพเป็นภาพเพียงภาพเดียว นี้เรียกว่า “การ “ภาพขาด (tearing)” นักเล่นเกมสามารถแก้ไขอาการภาพขาด

ได้ด้วยคุณสมบัติที่เรียกว่า

“V-Sync” แต่ภาพสามารถเกิดอาการกระดูก เนื่องจาก GPU รอให้จอภาพเรียกการอัปเดต ก่อนที่จะส่งมอบภาพใหม่ให้

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

ตามด้วยรายละเอียดที่ใช้งานด้วยกันได้

- ระบบปฏิบัติการ
 - Windows 10/8.1/8/7
- กราฟฟิกการ์ด: 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
- โปรเซสเซอร์ A-ซีรีส์ 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

6. เพาเวอร์เดลิเวอรี่ และ สมาร์ตเพาเวอร์

คุณสามารถจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่ใช้ด้วยกันได้สูงถึง 65 วัตต์จากจอภาพนี้

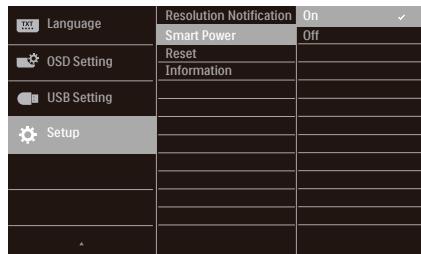
1 คืออะไร?

สมาร์ตเพาเวอร์ เป็นเทคโนโลยีเฉพาะของ Philips ที่ให้คัวเลือกการจ่ายพลังงานที่มีความยืดหยุ่นสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ คุณสมบัตินี้มีประโยชน์สำหรับการชาร์จโน้ตบุ๊คสมรรถนะสูงด้วยสายเคเบิลเพียงเส้นเดียว

ด้วยสมาร์ตเพาเวอร์ จอภาพสามารถจ่ายพลังงานสูงถึง 65W ด้วย ผ่านพอร์ต USB C เมื่อเทียบกับพลังงานมาตรฐาน 45W

เพื่อป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ สมาร์ตเพาเวอร์ ทำการป้องกันเพื่อจำกัดการดึงกระแสไฟฟ้าไม่ให้มากเกินไป

2 วิธีการเปิดใช้งานสมาร์ตเพาเวอร์



- เลื่อนไปทางขวา เพื่อเข้าสู่หน้าจอเมนู OSD
- เลื่อนขึ้นหรือลง เพื่อเลือกเมนูหลัก [ดังค่า] จากนั้นเลื่อนไปทางขวาเพื่อยืนยัน
- เลื่อนขึ้นหรือลง เพื่อเปิดหรือปิด [สมาร์ตเพาเวอร์]

3 พลังงานผ่านพอร์ต USB C

- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับพอร์ต USB C
- เปิด [สมาร์ตเพาเวอร์]
- ถ้า [สมาร์ตเพาเวอร์] เปิด และ USB C ถูกใช้สำหรับการจ่ายพลังงาน การจ่ายพลังงานสูงสุดจะขึ้นอยู่กับค่าความสว่างของจอภาพ คุณสามารถปรับค่าความสว่าง

ของจอภาพแบบแม่นวนล์ได้เพื่อเพิ่มการจ่ายพลังงานจากจอภาพนี้

มีระดับการจ่ายพลังงาน 2 ระดับ:

	ค่าความสว่าง	การจ่ายพลังงานจาก USB C
ระดับ 1	0~70	65W
ระดับ 2	71~100	45W

หมายเหตุ

- ถ้า [สมาร์ตเพาเวอร์] เปิด และ DFP (พอร์ตผู้ดูแลสตีริม) กำลังใช้มากกว่า 5W ในกรณีนี้ USB C สามารถจ่ายไฟได้สูงสุดเพียง 45W
- ถ้า [สมาร์ตเพาเวอร์] ปิด ในกรณีนี้ USB C สามารถจ่ายไฟได้สูงสุดเพียง 45W

7. ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ภาพ/จอแสดงผล	
ชนิดของจอภาพ	IPS
แบคไลท์	ระบบ W-LED
ขนาดหน้าจอ	23.8" ก (60.5 ซม.)
อัตราส่วนภาพ	16:9
ขนาดพิกเซล	0.2745 x 0.2745 mm
Contrast Ratio (typ.)	1000 :1
ความละเอียดทีดีที่สุด	1920 x 1080 @ 60 Hz
มุมการรับชม	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (หัวไป)
การเพิ่มคุณภาพของภาพ	SmartImage Game
ไม่มีการกระพริบ	มี
สีที่แสดงได้	16.7M
อัตรารีเฟรชแนวตั้ง	48 Hz - 75 Hz
ความถี่แนวนอน	30 KHz - 85 KHz
sRGB	มี
LowBlue Mode	มี
อ่านง่าย	มี
Adaptive Sync	มี
AMD FreeSync™ (24E1N5300HE)	มี
ความสามารถด้านการเชื่อมต่อ	
แหล่งสัญญาณเข้า	HDMI, DisplayPort, USB C
ตัวเชื่อมต่อ	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x เอาต์พุตเสียง 1 x USB C(อัปสตريم) 4 x USB A (ดาวน์สตريم พร้อมการชาร์จเร็ว BC 1.2 x1)
สัญญาณอินพุต	ชิงค์แยก
USB	
USB Ports	USB C x1 (อัปสตريم, โหมด DisplayPort Alt, HDCP 1.4) USB A x4 (ดาวน์สตريم พร้อมการชาร์จเร็ว BC 1.2 x1)
เพาเวอร์เดลิเวอรี่	USB C: USB PD เวอร์ชัน 3.0, สูงสุด 65W (5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB A: x1 พร้อมการชาร์จเร็ว B.C 1.2, สูงสุด 7.5W (5V/1.5A)
Super Speed	USB C/USB A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps

ความสะดวกสบาย			
ลำโพงในตัว(หัวไป)	24E1N5300AE: 3 W x 2 24E1N5300HE: 5 W x 2		
เว็บแคมในตัว	5.0 megapixel webcam with microphone and LED indicator (ทำงานได้กับ Windows Hello)		
ภาษา OSD	อังกฤษ, เยอรมัน, สเปน, กรีก, ฝรั่งเศส, อิตาลี, ชั้งการี, เนเธอร์แลนด์, โปรตุเกส, โปรตุเกส บราซิล, โปแลนด์, รัสเซีย, สวีเดน, ฟินแลนด์, ตุรกี, เชก, ญี่ปุ่น, จีนแผ่นดินใหญ่, จีนใต้หวัน, ญี่ปุ่น, เกาหลี		
ความสะดวกสบายอื่นๆ	ล็อก Kensington, VESA mount (100 x 100mm)		
ความสามารถด้านพลังก์ & เพลย์	DDC/CI, Mac OSX, sRGB, Windows 10/8.1/8/7		
ขาตั้ง			
เอียง	-5° / +20°		
การปรับความสูง	130 mm		
หมุน	-90° / +90°		
พลังงาน (24E1N5300AE)			
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	21.3 W (หัวไป)	21.2 W (หัวไป)	21.2 W (หัวไป)
โหมดสลิป (สแตนด์บาย)	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	72.70 BTU/ชม. (หัวไป)	72.35 BTU/ชม. (หัวไป)	72.35 BTU/ชม. (หัวไป)
โหมดสลิป (สแตนด์บาย)	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/สลิป : สีขาว (กะพริบ)		
แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50/60Hz		
พลังงาน (24E1N5300HE)			
การใช้พลังงาน	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 100VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 115VAC, 60Hz	แรงดันไฟฟ้า AC ที่ 230VAC, 50Hz
การทำงานปกติ	24.4 W (หัวไป)	24.2 W (หัวไป)	24.4 W (หัวไป)
โหมดสลิป (สแตนด์บาย)	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	83.28 BTU/ชม. (ทวีป)	82.59 BTU/ชม. (ทวีป)	83.28 BTU/ชม. (ทวีป)
โหนดสลิป (สแตนด์บาย)	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.	1.71 BTU/ชม.
โหนดปิด	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.	1.02 BTU/ชม.
ไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์	โหนดเปิดเครื่อง : สีขาว, โหนดสแตนด์บาย/สลิป : สีขาว (กงพรีบ)		
แหล่งจ่ายไฟ	ภายนอก, 100–240VAC, 50/60Hz		
ขนาด			
ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง (กxสxล)	24E1N5300AE: 540 x 479 x 198 mm 24E1N5300HE: 540 x 494 x 198 mm		
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง (กxสxล)	24E1N5300AE: 540 x 321 x 43 mm 24E1N5300HE: 540 x 336 x 43 mm		
ผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ (กxสxล)	600 x 526 x 143 mm		
น้ำหนัก			
ผลิตภัณฑ์พร้อมขาตั้ง	24E1N5300AE: 4.36 kg 24E1N5300HE: 4.37 kg		
ผลิตภัณฑ์เมื่อไม่ใส่ขาตั้ง	24E1N5300AE: 2.70 kg 24E1N5300HE: 2.71 kg		
ผลิตภัณฑ์พร้อมกล่องบรรจุ	24E1N5300AE: 7.64 kg 24E1N5300HE: 7.65 kg		
เงื่อนไขการทำงาน			
ช่วงอุณหภูมิ (ขณะทำงาน)	0°C ถึง 40°C		
ความชื้นสัมพันธ์ (ขณะทำงาน)	20% ถึง 80%		
ความดันบรรยากาศ (ขณะทำงาน)	700 ถึง 1060hPa		
ช่วงอุณหภูมิ (ขณะไม่ทำงาน)	-20°C ถึง 60°C		
ความชื้นสัมพันธ์ (ขณะไม่ทำงาน)	10% ถึง 90%		
ความดันบรรยากาศ (ขณะไม่ทำงาน)	500 ถึง 1060hPa		
สิงแวดล้อมและพลังงาน			
RoHS	มี		
บรรจุภัณฑ์	รีไซเคิลได้ 100%		
สารเ钋พะ	ตัวเครื่องที่ปราศจาก PVC BFR 100%		
ตัวเครื่อง			
สี	สีดำ		
พื้นผิว	พื้นผิว		

หมายเหตุ

- ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ไปที่ www.philips.com/support เพื่อดาวน์โหลดแพ้นข้อมูลเวอร์ชันล่าสุด

7.1 ความละเอียด & โนมดพรีเซ็ต

1 ความละเอียดสูงสุด

1920 x 1080 @ 75 Hz

2 ความละเอียดที่แนะนำ

1920 x 1080 @ 60 Hz

ความถี่แนวนอน (kHz)	ความละเอียด	ความถี่แนวดิ่ง (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
35.16	800 x 600	56.25
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.08	800 x 600	72.19
47.73	832 x 624	74.55
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.07
60.02	1024 x 768	75.03
44.77	1280 x 720	59.86
60	1280 x 960	60
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
83.89	1920 x 1080	74.97

หมายเหตุ

- โปรดทราบว่าจอแสดงผลของคุณทำงานได้ดีที่สุดที่ความละเอียดมาตรฐาน 1920 x 1080 เพื่อประสิทธิภาพการแสดงผลที่ดีที่สุด โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าการฟิกการ์ดของคุณสามารถรองรับความละเอียดและอัตราการรีเฟรชสูงสุดของจอแสดงผล Philips นี้

8. การจัดการพลังงาน

ถ้าคุณมีการ์ดแสดงผลหรือซอฟต์แวร์ที่สอดคล้องกับ VESA DPM ติดตั้งอยู่ใน PC ของคุณ จะภาพจะลดการสินเนปลีส่องพลังงาน โดยอัตโนมัติในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน ถ้าตรวจสอบการป้อนข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เม้าส์ หรืออุปกรณ์ป้อนข้อมูลอื่นๆ จะภาพจะ 'ดีนชัน' โดยอัตโนมัติ ตารางต่อไปนี้แสดงการสินเนปลีส่องพลังงาน และการส่งสัญญาณของคุณสมบัติการประหยัดพลังงานอัตโนมัตินี้ :

24E1N5300AE

ความหมายของการจัดการพลังงาน					
โหนด VESA	รีติโอ	ชิงค์แนว นอน	ชิงค์ แนวตั้ง	พลังงานที่ใช้	สี LED
แยกไฟฟ้า	ติด	ใช่	ใช่	21.2 W (ทว่าไป) 131.7 W (สูงสุด)	สีขาว
โหนดส่วนตัว (สแตนด์บาย)	ตัวบ	ไม่	ไม่	0.5 W	สีขาว (กะพริบ)
โหนดปิด	ตัวบ	-	-	0.3 W	ตัวบ

24E1N5300HE

ความหมายของการจัดการพลังงาน					
โหนด VESA	รีติโอ	ชิงค์แนว นอน	ชิงค์ แนวตั้ง	พลังงานที่ใช้	สี LED
แยกไฟฟ้า	ติด	ใช่	ใช่	24.2 W (ทว่าไป) 132.8 W (สูงสุด)	สีขาว
โหนดส่วนตัว (สแตนด์บาย)	ตัวบ	ไม่	ไม่	0.5 W	สีขาว (กะพริบ)
โหนดปิด	ตัวบ	-	-	0.3 W	ตัวบ

การตั้งค่าต่อไปนี้ถูกใช้เพื่อวัดการสินเนปลีส่องพลังงานบนจอภาพนี้

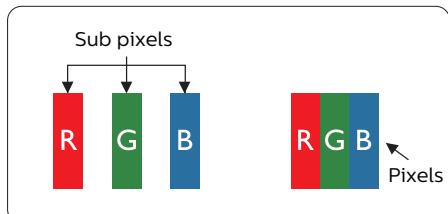
- ความละเอียดมาตรฐาน : 1920 x 1080
- ค่อนทราสต์ : 50%
- ความสว่าง : 80%
- อุณหภูมิสี : 6500k พร้อมรูปแบบสีขาว
สมบูรณ์

☰ หมายเหตุ
ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

9. การดูแลสุขภาพ และการรับประทาน

9.1 นโยบายเกี่ยวกับพิกเซลที่เสียของ จอภาพแบบแบนของ Philips

Philips ใช้ความพยายามเพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสุด เราใช้กระบวนการผลิตที่มีความก้าวหน้าที่สุดในอุตสาหกรรม และใช้การควบคุมคุณภาพที่มีความเข้มงวดที่สุดอย่างไร้กัตตา บางครั้งข้อบกพร่องเกี่ยวกับพิกเซล หรือพิกเซลย่อยบนหน้าจอแบบ TFT ที่ใช้ในจอแสดงผลแบบแบนก็เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ไม่มีผู้ผลิตรายใดสามารถรับประกันได้ว่าหน้าจอแบบแบนทั้งหมดจะปราศจากข้อบกพร่องของพิกเซล แต่ Philips รับประกันว่าจอภาพทุกอุปกรณ์ที่มีจำนวนข้อบกพร่องที่ไม่สามารถยอมรับได้ จะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายในได้ การรับประกันข้อลังก์นี้อธิบายถึงข้อบกพร่องของพิกเซล และระบุระดับข้อบกพร่องที่สามารถยอมรับได้สำหรับแต่ละชนิด เพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายในได้ การรับประกันจำนวนของพิกเซลที่พอกพร่องบนหน้าจอแบบ TFT ต้องเกินระดับที่สามารถยอมรับได้ ตัวอย่างเช่น จำนวนพิกเซลย่อยไม่เกิน 0.0004% บนจอภาพอาจมีข้อบกพร่องยังไนน์ Philips ยังได้กำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้นสำหรับชนิดของพิกเซลที่ข้อบกพร่องบางชนิดสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายกว่าชนิดอื่นอีกด้วย นโยบายนี้ใช้ได้ทั่วโลก



พิกเซลและพิกเซลย่อย

พิกเซล หรือส่วนของภาพ ประกอบด้วยพิกเซลย่อย 3 ส่วนที่ประกอบด้วยสีหลักคือ สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน พิกเซลจำนวนมากประกอบกันกลาญเป็นภาพ เมื่อพิกเซลย่อย

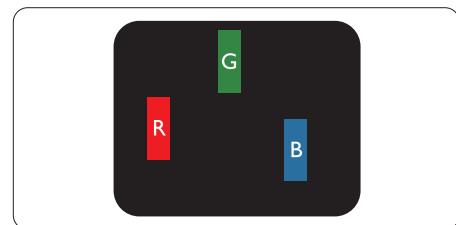
หังหมดของพิกเซลนึงสว่าง พิกเซลย่อยทั้ง 3 สีจะรวมกันปรากฏเป็นพิกเซลสีขาวนึงพิกเซลเมื่อพิกเซลย่อยหังหมดมีเด พิกเซลย่อยหัง 3 สีจะรวมกันปรากฏเป็นพิกเซลสีดำนึงพิกเซล การผสมรวมอีก 1 ของพิกเซลย่อยที่สว่างและมีเด จะปรากฏเป็นพิกเซลสีอื่นๆ หนึ่งพิกเซล

ข้อบกพร่องของพิกเซล

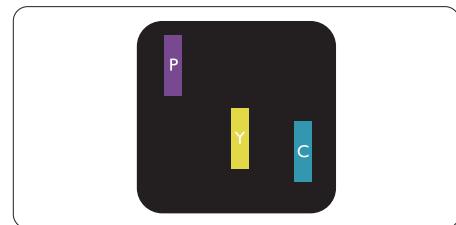
ข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซลย่อย ปรากฏบนหน้าจอในลักษณะที่แตกต่างกัน มีข้อบกพร่อง 2 ประเภทของพิกเซล และข้อบกพร่องหลายชนิดของพิกเซลย่อยภายในแต่ละประเภท

ข้อบกพร่องจุดสว่าง

ข้อบกพร่องจุดสว่าง ปรากฏเป็นพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่สว่างหรือ 'ดิด' ตลอดเวลา นั่นคือจุดที่สว่างของพิกเซลย่อยจะมองเห็นเด่นออกมานานหน้าจอ เมื่อจอภาพแสดงรูปแบบที่มีเด ชนิดของข้อบกพร่องจุดสว่างแบบต่างๆ มีดังนี้



พิกเซลย่อยสีแดง สีเขียว หรือสีน้ำเงินหนึ่งจุดสว่าง



พิกเซลย่อยติดกัน 2 จุดสว่าง :

สีแดง + สีน้ำเงิน = สีม่วง

สีแดง + สีเขียว = สีเหลือง

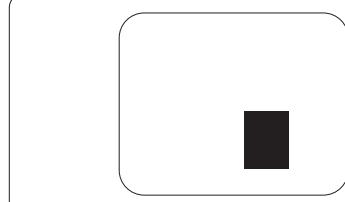
สีเขียว + สีน้ำเงิน = สีฟ้า (สีฟ้าอ่อน)



พิกเซลย่อยติดกัน 3 จุดสว่าง (พิกเซลสีขาว
หนึ่งจุด)

หมายเหตุ

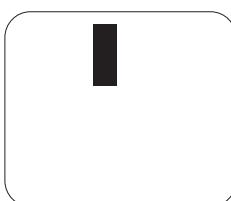
จุดสว่างสีแดงหรือสีน้ำเงิน ต้องมีความสว่างกว่า
จุดข้างๆ มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่จุด
สว่างสีเขียว ต้องมีความสว่างกว่าจุดข้างๆ
มากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์



ระดับการยอมรับสำหรับข้อบกพร่องของพิกเซล
เพื่อที่จะมีคุณสมบัติสำหรับการซ่อมแซม
หรือการเปลี่ยนเครื่องใหม่เนื่องจากข้อบกพร่อง
ของพิกเซลระหว่างช่วงเวลาทั้งหมด
หน้าจอแบบ TFT ในจอแสดงผลแบบแบนของ
Philips ต้องมีจำนวนพิกเซลหรือพิกเซลย่อยที่
บกพร่องเกินระดับการยอมรับในตารางต่อไปนี้

ข้อบกพร่องจุดสีดำ

ข้อบกพร่องจุดสีดำ ปรากฏเป็นพิกเซล
หรือพิกเซลย่อยที่มีดหรือ 'ดับ' ตลอดเวลา
นั้นคือ จุดที่มีดของพิกเซลย่อยจะมองเห็นเด่น
ออกมานบนหน้าจอ เมื่อจอดูภาพแสดงรูปแบบที่
สว่าง รายการต้านล้างคือชนิดของข้อบกพร่อง
จุดมีดแบบต่างๆ



ข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กัน

เนื่องจากข้อบกพร่องของพิกเซลและพิกเซล
ย่อยชนิดเดียวกันที่อยู่ใกล้กัน อาจสังเกตเห็น
ได้มากกว่า Philips จึงระบุระดับการยอมรับ
สำหรับข้อบกพร่องของพิกเซลที่อยู่ใกล้กันด้วย

ข้อบกพร่องจุดสว่าง	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย่อยสว่าง 1 จุด	2 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยที่สว่างติดกัน 2 จุด	1 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยที่สว่างติดกัน 3 จุด (พิกเซลสีขาวหนึ่งพิกเซล)	0 หรือน้อยกว่า
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดสว่าง 2 จุด*	>15 มม.
ข้อบกพร่องจุดสว่างรวมของทุกชนิด	3 หรือน้อยกว่า
ข้อบกพร่องจุดสว่าง	ระดับที่สามารถยอมรับได้
พิกเซลย่อยเม็ด 1 จุด	5 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยเม็ดติดกัน 2 จุด	2 หรือน้อยกว่า
พิกเซลย่อยเม็ดติดกัน 3 จุด	1 หรือน้อยกว่า
ระยะห่างระหว่างข้อบกพร่องจุดเม็ด 2 จุด*	>15 มม.
ข้อบกพร่องจุดเม็ดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า
จุดบกพร่องรวม	ระดับที่สามารถยอมรับได้
ข้อบกพร่องจุดสว่างหรือจุดเม็ดรวมของทุกชนิด	5 หรือน้อยกว่า

หมายเหตุ

ข้อบกพร่องพิกเซลย่อยที่ติดกัน 1 หรือ 2 แห่ง = ข้อบกพร่อง 1 จุด

9.2 การดูแลลูกค้า & การรับประกัน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับความคุ้มครองภายใต้การรับประกัน และข้อกำหนดในการสนับสนุนเพิ่มเติมที่ใช้ได้ สำหรับภูมิภาคของคุณ โปรดเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ www.philips.com/support สำหรับรายละเอียด

สำหรับระยะเวลาการรับประกัน โปรดดูค่าใช้จ่ายการรับประกันในคู่มือข้อมูลระบุข้อมูลนี้บนคับและการบริการ

สำหรับข่ายระยะเวลาการรับประกัน หากคุณต้องการต่ออายุระยะเวลาการรับประกันทั่วไป โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองของเรา

หากคุณต้องการใช้บริการนี้ โปรดซื้อบริการดังกล่าวภายใน 30 วันปฏิทินนับจากวันที่คุณซื้อ ในระหว่างการขยายระยะเวลาการรับประกัน บริการรวมถึง การรับเครื่อง บริการการซ่อมและส่งคืน แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

หากพันธมิตรบริการที่ได้รับการรับรองไม่สามารถดำเนินการซ่อมภายในได้แพคเกจการรับประกันที่ได้รับ การขยายออกไป เราจะหาทางแก้ไขอีนให้คุณ ถ้าทำได้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการรับประกันที่ได้คุณได้ซื้อไป

โปรดติดต่อตัวแทนศูนย์บริการลูกค้า Philips หรือศูนย์การติดต่อในท้องที่ (ด้วยหมายเลขอุปกรณ์) สำหรับรายละเอียด

หมายเลขอุปกรณ์บริการลูกค้า Philips ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

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

**ต้องมีหลักฐานการซื้อเดิมและการซื้อระยะเวลาการรับประกันเพิ่ม

≡ หมายเหตุ

โปรดดูคู่มือข้อมูลระบุข้อมูลนี้บนคับและการบริการ สำหรับรายละเอียดการรับประกันในภูมิภาค ขึ้นอยู่ในหน้าการสนับสนุนของเว็บไซต์ Philips

10. การแก้ไขปัญหา & คำแนะนำพิเศษ

10.1 การแก้ไขปัญหา

หน้านี้ประกอบด้วยปัญหาต่างๆ ที่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่หลังจากที่คุณลองวิธีการแก้ไขปัญหาเหล่านี้แล้ว ให้ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips

1 ปัญหาทั่วไป

ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์ไม่ติด)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟเสียบอยู่กับเด้าเสียบไฟฟ้า และเสียบอยู่ที่ด้านหลังจอภาพ
- ตรวจสอบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มเพาเวอร์ที่ด้านหลังของจอแสดงผลอยู่ในตำแหน่งปิด จากนั้นกดปุ่มไปยังตำแหน่ง เปิด

ไม่มีภาพ (LED เพาเวอร์เป็นสีขาว)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม สม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจ่อภาพไม่มีขาทึบบอนด์ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อ ถ้ามีให้ซ้อมหรือเปลี่ยนสายเคเบิล
- คุณสมบัติการประยัดพลังงานอาจเปิดทำงานอยู่

หน้าจอแสดงข้อความ

Check cable connection

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลจ่อภาพเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างเหมาะสม (ให้ดูคู่มือเรียนดันฉบับย่อประกอบด้วย)
- ตรวจสอบเพื่อดูว่าสายเคเบิลจ่อภาพมีขาทึบหรือไม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์เปิดอยู่ มองเห็นคันวันหรือประกายไฟ
- อย่าดำเนินชั้นตอนการแก้ไขปัญหาใดๆ

- ตัดการเชื่อมต่อจอภาพจากแหล่งพลังงานหลักทันที เพื่อความปลอดภัย
- ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips ทันที

2 ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

ภาพสัมบนหน้าจอ

- ตรวจสอบว่าสายเคเบิลสัญญาณเชื่อมต่อไปยังกราฟิกการ์ด หรือ PC อย่างเหมาะสม และแนบหนาหรือไม่

ภาพปรากฏเบลอ ไม่ชัด หรือมีดเกินไป

- ปรับค่อนทรายต์และความสว่างบนเมนูที่แสดงบนหน้าจอ

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" จะค่อยๆ หายไปเมื่อเวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง
- เปิดทำงานโน้ตบุ๊กและสกринเซฟเวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน
- เปิดทำงานแอปพลิเคชันเริ่เฟรชหน้าจอ เป็นระยะๆ เสมอ ถ้าจอภาพ LCD ของคุณจะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนิ่งซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- การไม่เปิดทำงานสกринเซฟเวอร์ หรือแอปพลิเคชันเริ่เฟรชหน้าจอเป็นระยะๆ อาจเป็นผลให้เกิดอาการ "จอใหม่" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" อย่างรุนแรง ซึ่งจะไม่หายไป และไม่สามารถซ้อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึงด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับประกันของคุณ

ภาพปรากฏผิดเพียง ข้อความเป็นไม่ชัด หรือเบลอ

- ตั้งค่าความละเอียดการแสดงผลของ PC ให้เป็นโหมดเดียวกันกับความละเอียด

มาตรฐานของการแสดงผลที่แนะนำของ จีพีเอช

จุดสีเขียว สีแดง สีน้ำเงิน จุดมืด และสีขาว
ปราศจากหน้าจอ

- จุดที่เหลืออยู่เป็นคุณลักษณะปกติของ
คริสตัลเหลวที่ใช้ในเทคโนโลยีปัจจุบัน
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดอุณโยบาย
เกี่ยวกับพิกเซล

* “ไฟ “เปิดเครื่อง” สว่างเกินไป และรบกวน
การทำงาน

- คุณสามารถปรับไฟ “เปิดเครื่อง” โดยใช้
การตั้งค่า LED เพาเวอร์ในตัวควบคุมหลัก
OSD

สำหรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม
โปรดดูข้อมูลการติดต่อขอรับบริการ
รหัสบุ๊กมีอยู่ข้อมูลสำคัญ
และติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของ Philips

* พังก์ชันการทำงานต่างๆ จะแตกต่างกันไป
ตามหน้าจอแต่ละชนิด

10.2 คำถามที่พบบ่อยๆ ทั่วไป

คำถาม 1 : ในขณะที่ติดตั้งซอฟต์แวร์
การทำอย่างไรถ้าหน้าจอแสดง
ข้อความว่า “Cannot
display this video mode
(ไม่สามารถแสดงโหมด
วิดีโอนี้ได้)”?

คำตอบ : ความละเอียดที่แนะนำสำหรับ
จอภาพนี้ : 1920 x 1080

- กดปุ่มสายเคเบิลหางหนด จากนั้นเชื่อม
ต่อ PC ของคุณเข้ากับจอภาพที่คุณใช้ก่อน
หน้านี้
- ใน Windows Start Menu (เมนูเริ่มของ
Windows), เลือก Settings/Control
Panel (การตั้งค่า/ແຜງควบคุม) ใน
Control Panel Window (หน้าต่างແຜງ
ควบคุม), เลือกไอคอน Display
(การแสดงผล) ภายใน Display Control
Panel (ແຜງควบคุมการแสดงผล),
เลือกแท็บ “Settings (การตั้งค่า)” ภายใต้
แท็บ Setting (การตั้งค่า), ในกล่องที่ชื่อ
'Desktop Area (พื้นที่เดสก์ท็อป)',

ให้เลือนตัวเลือนไปที่ 1920 x 1080
พิกเซล

- เปิด “Advanced Properties
(คุณสมบัติขั้นสูง)” และตั้งค่าอัตราเฟรช
ไปที่ 60Hz, จากนั้นคลิก OK (ตกลง)
- เริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ และทำซ้ำขั้นตอนที่ 2
และ 3 เพื่อตรวจสอบว่า PC ของคุณถูกตั้ง
ค่าไว้ที่ 1920 x 1080 หรือไม่
- ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ถอนจอยาฟ mein
ของคุณออก และเชื่อมต่อจอยาฟ LCD
Philips ของคุณกลับเข้าไปอีกครั้ง
- เปิดจอยาฟของคุณ จากนั้นเปิด PC ของ
คุณ

คำถาม 2 : อัตราเฟรชที่แนะนำสำหรับ
จอภาพ LCD คือเท่าใด?

คำตอบ : อัตราเฟรชที่แนะนำใน LCD คือ
60Hz ในกรณีที่มีคลื่นรบกวนบน
หน้าจอ คุณสามารถตั้งค่าอัตรา
เฟรชเพิ่มขึ้นได้ถึง 75Hz เพื่อดู
ว่าคลื่นรบกวนนั้นหายไปหรือไม่

คำถาม 3 : ไฟล์ .inf และ .icm คืออะไร
ฉันจะติดตั้งไดเรกอร์ (.inf และ
.icm) ได้อย่างไร?

คำตอบ :ไฟล์นี้เป็นไฟล์ไดเรกอร์สำหรับ
ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์อาจต้อง
หาไดเรกอร์ข้อมูลของซอฟต์แวร์
(ไฟล์ .inf และ .icm)
เมื่อคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ในครั้งแรก
ทำตามคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้
ไดเรกอร์ของซอฟต์แวร์
(ไฟล์ .inf และ .icm)
จะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติ

คำถาม 4 : ปรับความละเอียดได้อย่างไร?

คำตอบ : ไดเรกอร์ไดเรกอร์/กราฟฟิก
และซอฟต์แวร์ของคุณจะร่วมกัน
หากความละเอียดที่ใช้ได้ คุณ
สามารถเลือกความละเอียดที่
ต้องการภายใต้ Control Panel
(ແຜງควบคุม) ของ Windows®
ในหัวข้อ “Display properties
(คุณสมบัติการแสดงผล)”

คำถาม 5 : จะเกิดอะไรขึ้นถ้าเกิดความ
สับสนในขณะที่ทำการปรับ
จอภาพผ่าน OSD?

ค่าตอบ : เพียงกดปุ่ม ➔
จากนั้นเลือก 'Reset'
เพื่อเรียกการตั้งค่าดังเดิมของ
โรงงานกลับคืนมา

คำถาม 6 : หน้าจอ LCD ทันต่อการซื้อขาย หรือไม่?

ค่าตอบ : โดยทั่วไป แนะนำว่าไม่ควรให้พื้น
ผิวน้ำจ่อสัมผัสถูกการกระแทก
ที่รุนแรง และป้องกันไม่ให้ถูกวัดถูก
มีคม หรือรัศมีดูดฯ แม้จะไม่มีคม
ก็ตาม ในขณะที่จัดการกับจอภาพ
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดัน
หรือแรงกระดองบนด้านที่เป็นหน้า
จอแสดงผลแบบแบน การท่าเช่น
นี้อาจส่งผลกระทบทบกับเงื่อนไข
การรับประทานของคุณ

คำถาม 7 : ควรทำความสะอาดพื้นผิว หน้าจอ LCD อย่างไร?

ค่าตอบ : ส่วนหัวของการทำความสะอาดปกติ
ให้ใช้ผ้าぬ่ำที่สะอาด สำหรับการ
ทำความสะอาดที่ต้องการเน้นเป็น
พิเศษ โปรดใช้อุปกรณ์พิเศษ
แลกอกร่อง อย่าใช้ด้าวท่าละลาย
อีน เช่น เอธิล แลกอกร่อง,
เօธนาอล, อะซีโตน, เยกเช่น,
ฯลฯ

คำถาม 8: สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าสีของ จอภาพได้หรือไม่?

ค่าตอบ : ได้ คุณสามารถเปลี่ยนแปลงการ
ตั้งค่าสีของคุณผ่านตัวควบคุม
OSD โดยใช้กระบวนการการต่อไปนี้

- กด ➔ (ตกลง) เพื่อแสดงเมนู OSD
(การแสดงผลบนหน้าจอ)
 - กด ↓ เพื่อเลือก
ตัวเลือก "Color" (สี) จากนั้นกด ➔
(ตกลง) เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าสี, มีการตั้งค่า 3
อย่างดังแสดงด้านล่าง
1. Color Temperature (อุณหภูมิสี)
; เมื่อการตั้งค่าอยู่ในช่วง 5000K
หน้า จะจะปรากฏเป็นโทน
"อุ่น โดยมีโทน สีแดง-ขาว"
ในขณะที่อุณหภูมิสีที่ 11500K จะให้สีที่
"เย็น ในโทนสีฟ้า-ขาว"

2. sRGB ; นี้เป็นการตั้งค่ามาตรฐานเพื่อ^{ให้มันใช้ถึงการแลกเปลี่ยนที่ถูกต้องของ}
สีระหว่างอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน (เช่น
กล้องดิจิตอล, จอกาฟ, เครื่องพิมพ์,
สแกนเนอร์, ฯลฯ)
3. User Define (ผู้ใช้กำหนด);
ผู้ใช้สามารถเลือกความชอบในการ
ตั้งค่าสีของตัวเอง โดยการปรับสีแดง
สีเขียว และสีน้ำเงิน

หมายเหตุ

การรัծสี ทำโดยการรัծสีของแสงจากวัสดุ
ที่แผ่รัծสีในขณะที่ถูกทำให้ร้อนขึ้น การรัծนีลูก
แสดงในรูปแบบของมาตรฐานรัծแบบสมบูรณ์
(องค่าเคลวิน) อุณหภูมิที่มีเคลวินต่า เช่น
2004K เป็นสีแดง; อุณหภูมิที่มีเคลวินสูงขึ้น
เช่น 9300K เป็นสีน้ำเงิน อุณหภูมิธรรมชาติ
คือสีขาว อยู่ที่ 6504K

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

ค่าตอบ : ใช่ จอภาพ LCD Philips ทุกเครื่อง
สามารถทำงานร่วมกันได้กับ PC
มาตรฐาน, Mac และเวิร์กสเตชันอ
ย่างสมบูรณ์ คุณอาจจำเป็นต้อง^{ใช้ชุดเดบล์สานด์เบลล์เพื่อ}
เชื่อมต่อจอภาพไปยังระบบ Mac
ของคุณ โปรดติดต่อตัวแทน
จำหน่าย Philips ของคุณสำหรับ
ข้อมูลเพิ่มเติม

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

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

คำถาม 11 : ภาพติดหน้าจอ หรือภาพเบิร์นอิน หรือภาพค้าง หรือภาพโกสต์ในหน้าจอ LCD คืออะไร?

คำตอบ : การไม่ขัดจังหวะการแสดงภาพ นั่นที่เปิดต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการ "เบิร์นอิน" หรือที่รู้จักกันในอาการ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" บนหน้าจอของ คุณ อาการ "เบิร์นอิน", "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" เป็นปรากฏการณ์ ที่รู้จักกันดีในเทคโนโลยีหน้าจอ LCD ส่วนมากแล้ว อาการ "เบิร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" จะค่อย ๆ หายไปเมื่อ เวลาผ่านไป หลังจากที่ปิดเครื่อง เปิดทำงานโปรแกรมสกรีนเซฟ เวอร์ที่มีการเคลื่อนไหวเสมอ เมื่อคุณปล่อยจอภาพทึบไว้โดย ไม่ได้ใช้งานเปิดทำงานแบบ พลิกเคชั่นเรเฟรชหน้าจอเป็นระยะ ๆ เสมอ ถ้าจอกาฟ LCD ของคุณ จะแสดงเนื้อหาที่เป็นภาพนึงซึ่ง ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

Ⓐ ค่าเตือน

อาการ "เบิร์นอิน" หรือ "ภาพค้าง" หรือ "ภาพโกสต์" ที่รุนแรง จะไม่หายไป และไม่ สามารถซ้อมแซมได้ ความเสียหายที่กล่าวถึง ด้านบนไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้การรับ ประกันของคุณ

คำถาม 12 : ทำไมจอแสดงผลจึงไม่แสดง ข้อความที่คุณชี้ด้วยเมาส์ และแสดงตัว อักษรที่มีรอยหยัก?

คำตอบ : จากภาพ LCD ของคุณทำงานได้ ดีที่สุดที่ความละเอียดที่แท้จริง ของเครื่องคือ 1920 x 1080 เพื่อการแสดงผลที่ดีที่สุด โปรดใช้ความละเอียดนี้

คำถาม 13 : จะปลดล็อค/ล็อคปุ่มล็อคของ ฉันอย่างไร?

คำตอบ : โปรดกด ↓ เป็นเวลา 10 วินาทีเพื่อปลดล็อค/ล็อคปุ่มล็อคด่วน โดยการทำเช่นนั้น จอภาพของ คุณจะแสดงข้อความ "ປະກາດ" ขึ้นมาเพื่อแสดงสถานะของการ ปลด

Monitor control unlocked

Monitor controls locked

คำถาม 14 : ฉันสามารถหาคู่มือข้อมูล ระเบียบข้อบังคับและการ บริการ ได้จากที่ไหน?

คำตอบ: คุณสามารถดาวน์โหลดคู่มือ ข้อมูลระเบียบข้อบังคับและ การบริการ ได้จากหน้าการสนับสนุน ของเว็บไซต์ Philips



2021 © TOP Victory Investments Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ

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

ข้อมูลจำเพาะต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

เวอร์ชัน : 24E1N5300E1T