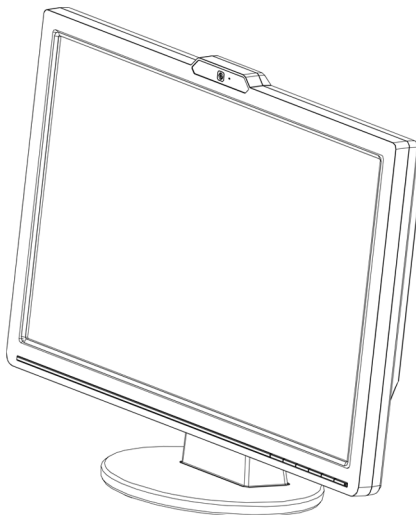


E3621 V1  
มกราคม 2008



# จอภาพ LCD VK221/VK222 ซีรีส์

## คู่มือผู้ใช้



# สารบัญ

ประกาศ .....	iii
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย .....	iv
การดูแลรักษา & การทำความสะอาด .....	v
<b>บทที่ 1: ข้อมูลผลิตภัณฑ์</b>	
1.1 ยินดีต้อนรับ !.....	1-1
1.2 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ .....	1-1
1.3 การประกอบฐานจอภาพ .....	1-2
1.4 แนะนำจอภาพ.....	1-3
1.4.1 ด้านหน้าของจอภาพ LCD .....	1-3
1.4.2 ด้านหลังของจอภาพ LCD .....	1-6
<b>บทที่ 2: การตั้งค่า</b>	
2.1 การถอดแขน /ขาตั้ง (สำหรับที่ติดผนัง VESA) .....	2-1
2.2 การปรับจอภาพ.....	2-2
<b>บทที่ 3: ขั้นตอนทั่วไป</b>	
3.1 เมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ).....	3-1
3.1.1 วิธีการตั้งค่าคอนฟิกรใหม่ .....	3-1
3.1.2 แนะนำฟังก์ชัน OSD .....	3-1
3.2 สรุปข้อมูลจำเพาะ .....	3-4
3.3 การแก้ไขปัญหา (FAQ).....	3-5
3.4 โหมดการทำงานที่สนับสนุน .....	3-6

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก บันทึกในรูปแบบที่สามารถเรียกกลับมา หรือแปลเป็นภาษาอื่นไม่ว่าส่วนหนึ่ง ส่วนใดของคู่มือนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ยกเว้นเอกสารที่เก็บรักษาโดยผู้ซื้อเพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การตัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, ผู้อำนวยการ, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธสัญญามาก ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีวัตถุประสงค์ในการละเมิดใดๆ

# ประกาศ

## ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับวิทยุ หรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถระบุได้จากการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ต้องพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีการร่วมกันต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

ในฐานะที่เป็นหุ้นส่วนของ Energy Star® บริษัทของเราได้กำหนดให้ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับคำแนะนำ Energy Star® ในเรื่องเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน

## ถ้อยแถลงของกระทรวงสื่อสารของแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลนี้ส่งสัญญาณรบกวนทางคลื่นวิทยุออกจากตัวอุปกรณ์ดิจิทัลไม่เกินข้อกำหนดคลาส B ที่มีการกำหนดไว้ในกฎระเบียบการรบกวนทางวิทยุของกระทรวงสื่อสารของแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B นี้สอดคล้องกับมาตรฐานแคนาดา ICES-003

## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

- ก่อนที่จะติดตั้งจอภาพของคุณ โปรดอ่านเอกสารทั้งหมดที่อยู่ในกล่องบรรจุด้วยความระมัดระวัง
- เพื่อป้องกันเพลิงไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต อย่าให้จอภาพถูกฝนหรือความชื้น
- อย่าพยายามเปิดตัวเครื่องภายในของจอภาพ แรงดันไฟฟ้าสูงที่เป็นอันตรายภายในจอภาพ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายอย่างรุนแรง
- ถ้าแหล่งจ่ายไฟเสียหาย อย่าพยายามซ่อมแซมด้วยตัวเอง ติดต่อช่างเทคนิคซ่อมแซมที่คุณสมบัติ หรือร้านค้าของคุณ
- ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง และสายเคเบิลเพาเวอร์ไม่ได้ชำรุด ถ้าคุณพบความเสียหายใดๆ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที
- สล็อตและช่องเปิดต่างๆ ที่ด้านหลัง และส่วนบนของจอภาพ มีไว้เพื่อระบายอากาศ  
อย่าขวางกั้นช่องเปิดเหล่านี้ อย่าวางผลิตภัณฑ์นี้ใกล้หรือบนเครื่องทำความร้อน หรือแหล่งความร้อน ถ้าไม่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- คุณควรใช้จอภาพกับแหล่งพลังงานที่ระบุไว้บนฉลากเท่านั้น  
ถ้าคุณไม่แน่ใจถึงชนิดของแหล่งพลังงานในบ้านของคุณ ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทไฟฟ้าในประเทศของคุณ
- ใช้ปลั๊กไฟฟ้าที่สอดคล้องกับมาตรฐานด้านพลังงานในประเทศของคุณ
- อย่าเสียบอุปกรณ์หลายอย่างเข้ากับปลั๊กไฟ หรือสายต่อพ่วงมากเกินไป  
การเสียบอุปกรณ์มากเกินไป อาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- หลีกเลี่ยงฝุ่น ความชื้น และอุณหภูมิที่ร้อนหรือเย็นจัด  
อย่าวางจอภาพในบริเวณที่อาจทำให้เปียกได้ วางจอภาพไว้บนพื้นผิวที่มั่นคง
- ถอดปลั๊กจอภาพระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง หรือถ้าจะไม่ใช่จอภาพเป็นเวลานาน  
การทำเช่นนี้เพื่อป้องกันจอภาพไม่ให้เสียหายเนื่องจากเกิดไฟฟ้ากระชาก
- อย่าสอดวัตถุ หรือทำของเหลวชนิดใดๆ หกลงไปในช่องเปิดบนตัวเครื่องของจอภาพ
- เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานด้วยความพึงพอใจ  
ให้ใช้จอภาพกับเฉพาะคอมพิวเตอร์ในรายการ UL ซึ่งมีขั้วรับไฟฟ้าที่เหมาะสมที่ระบุแรงดันไฟฟ้า AC ระหว่าง 100-240V
- ถ้าคุณมีปัญหาด้านเทคนิคกับจอภาพ โปรดติดต่อช่างเทคนิคบริการที่มีคุณสมบัติ หรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา

## การดูแลรักษา & การทำความสะอาด

- ก่อนที่คุณจะยก หรือเปลี่ยนตำแหน่งจอภาพของคุณ ให้ถอดสายเคเบิลและสายไฟต่างๆ ออกก่อน ปฏิบัติตามเทคนิคการยกที่ถูกต้อง เมื่อย้ายสถานที่จอภาพ ในขณะที่ยก หรือถือจอภาพ ให้จับที่ขอบของจอภาพ อย่ายกจอแสดงผลที่ขาตั้ง หรือที่สายไฟ
- การทำความสะอาด ปิดจอภาพของคุณ และดึงสายไฟออก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยผ้าที่ไม่มีเส้นใย และไม่ทำให้เกิดรอยขีดข่วน คุณสามารถเช็ดรอยเปื้อนที่ฝังแน่นด้วยผ้าชุบน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อนที่เปียกหมาดๆ
- หลีกเลี่ยงการใช้สารทำความสะอาดที่ประกอบด้วยแอลกอฮอล์ หรืออะซิโตน ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับ LCD อย่างฟีนิสเปรย์ทำความสะอาดลงบนหน้าจอโดยตรง เนื่องจากอาจหยดเข้าไปภายในจอภาพ และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

### อาการต่อไปนี้บนจอภาพ เป็นอาการปกติ:

- หน้าจออาจจะพริบกระหว่างการใช้ครั้งแรก เนื่องจากธรรมชาติของแสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ ปิดสวิตช์เพาเวอร์ จากนั้นเปิดขึ้นมาใหม่อีกครั้ง อาการกะพริบก็จะหายไป
- คุณอาจพบว่ามีความสว่างบนหน้าจอไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากรูปแบบของเดสก์ท็อปที่คุณใช้
- เมื่อภาพเดียวกันแสดงอยู่นานหลายชั่วโมง อาการภาพค้างของหน้าจอก่อนหน้านี้อาจยังคงอยู่หลังจากที่เปลี่ยนภาพไปแล้ว หน้าจอจะค่อยๆ กลับสู่สภาพปกติอย่างช้าๆ หรือคุณสามารถปิดสวิตช์เพาเวอร์ทิ้งไว้เป็นเวลาหลายชั่วโมง
- เมื่อหน้าจอกลายเป็นสีดำ หรือมีการกะพริบ หรือไม่สามารถทำงานได้อีก ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการของคุณ เพื่อทำการซ่อมแซม อย่างซ่อมแซมหน้าจอด้วยตัวเอง!

### ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้



คำเตือน: ข้อมูลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



ข้อควรระวัง: ข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายต่อชิ้นส่วนต่างๆ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



สำคัญ: ข้อมูลที่คุณต้องปฏิบัติตามเพื่อทำงานให้สำเร็จ



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยเหลือในการทำงานให้สำเร็จ

## จะค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากที่ไหน

ค้นหาจากแหล่งข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม และสำหรับผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์อัปเดต

### 1. เว็บไซต์ ASUS

เว็บไซต์ ASUS ทั่วโลก

ให้ข้อมูลอัปเดตเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์

และซอฟต์แวร์ ASUS อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://www.asus.com>

### 2. เอกสารเพิ่มเติม

ในกล่องบรรจุผลิตภัณฑ์ของคุณอาจมีเอกสารเพิ่มเติมมาให้ เช่น ใบรับประกัน ที่ตัวแทนจำหน่ายของคุณเป็นผู้ใส่เข้ามา เอกสารเหล่านี้ ไม่ได้เป็นส่วนของรายการมาตรฐาน

## 1.1 ยินดีต้อนรับ!

ขอบคุณที่คุณซื้อจอภาพ LCD ASUS® VK221/VK222 ซีรีส์!

จอภาพ LCD แบบไวต์สกรีนรุ่นล่าสุดจาก ASUS ให้การแสดงผลที่สวยงาม, กว้างกว่า และสว่างกว่า รวมทั้งมีคุณสมบัติมากมาย ที่ช่วยเพิ่มประสบการณ์ในการรับชมของคุณ

ด้วยคุณสมบัติเหล่านี้ คุณสามารถสนุกสนานกับความสะดวก และประสบการณ์การรับชมที่สนุกสนานที่ VK221/VK222 ซีรีส์นำมาให้คุณ!

## 1.2 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

ตรวจสอบสิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ LCD VK221/VK222 ซีรีส์ของคุณ  
ว่ามีรายการต่อไปนี้อยู่ ครบถ้วน:

- ✓ จอภาพ LCD
- ✓ ฐานจอภาพ
- ✓ แผ่นซีดีสนับสนุนการใช้งาน
- ✓ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว
- ✓ สายไฟ 1 เส้น
- ✓ สายเคเบิล VGA 1 เส้น
- ✓ สาย USB สำหรับเว็บแคม 1 เส้น
- ✓ สายเคเบิล DVI 1 เส้น (สำหรับเครื่องบางรุ่น)
- ✓ สายเคเบิลเสียง 1 เส้น (สำหรับเครื่องบางรุ่น)



ถ้ามีรายการใดด้านบนเสียหาย หรือหายไป ให้ติดต่อร้านค้าปลีกของคุณทันที

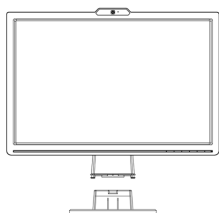
## 1.3 การประกอบฐานจอภาพ

ในการประกอบฐานจอภาพ:

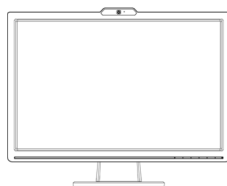
1. เชื่อมต่อฐานเข้ากับจอภาพ เสียงคลิกเป็นการแสดงว่าฐานนั้นเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว
2. ปรับจอภาพให้เป็นมุมที่คุณรู้สึกสบายมากที่สุด



เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนผิวโต๊ะด้วยผ้าที่อ่อนนุ่ม  
เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับจอภาพ



1



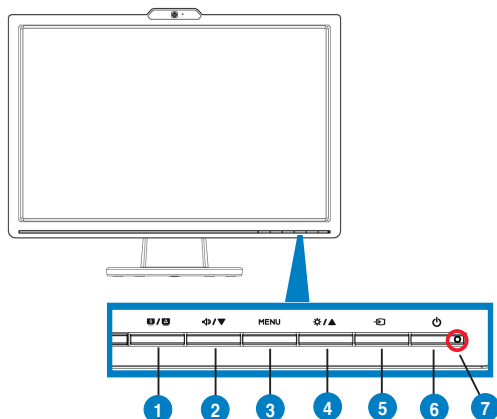
2



## 1.4 แนะนำจอภาพ

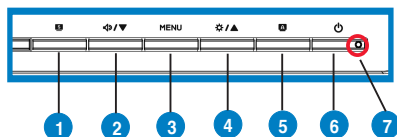
### 1.4.1 ด้านหน้าของจอภาพ LCD

#### 1.4.1.1 VK222H/VK222U



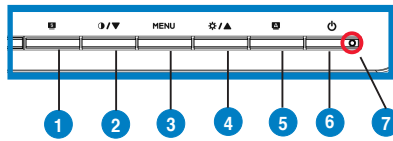
1. ปุ่ม **S/A** :
  - ปรับภาพไปยังตำแหน่ง นาฬิกา และเฟสที่เหมาะสมที่สุดโดยการกดปุ่มนี้ค้างไว้เป็นเวลา 2-4 วินาที (สำหรับโหมด VGA เท่านั้น)
  - ใช้สวิตช์นี้ เพื่อสลับระหว่างโหมดวิดีโอที่ตั้งไว้ล่วงหน้า 5 แบบ (โหมดเกม, โหมดดูกลางคืน, โหมดทิวทัศน์, โหมดมาตรฐาน, โหมดภาพยนตร์) ด้วยเทคโนโลยีวิดีโอเอนฮานซ์เมนต์ **SPLENDID™**
  - ออกจากเมนู OSD หรือกลับไปยังเมนูก่อนหน้านี้ ในขณะที่เมนู OSD กำลังทำงานอยู่
2. ปุ่ม **◀/▶** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อลดค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันถัดไป
  - นี่ยังเป็นสวิตช์สำหรับการปรับระดับเสียงด้วย
3. ปุ่ม **MENU**:
  - กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยัง/เลือกไอคอน (ฟังก์ชัน) ที่ไฮไลต์ในขณะที่เมนู OSD ทำงานอยู่
4. ปุ่ม **★/▲** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันก่อนหน้านี้
  - นี่ยังเป็นสวิตช์สำหรับการปรับความสว่างด้วย
5. ปุ่มเลือกข้อมูลที่กรอก **✖** :
  - ใช้ปุ่มลัดนี้เพื่อสลับสัญญาณภาพรับจาก VGA, DVI, HDMI (สำหรับบางรุ่น)
6. **⏻** ปุ่มเพาเวอร์ :
  - กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดจอภาพ
7. ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ :
  - ความหมายของสีของตัวแสดงสถานะเพาเวอร์ แสดงอยู่ในตารางด้านล่าง

### 1.4.1.2 VK221S/VK222S



1. ปุ่ม **S** :
  - ใช้ฮ็อตคีย์นี้ เพื่อสลับระหว่างโหมดวิดีโอที่ตั้งไว้ล่วงหน้า 5 แบบ (โหมดเกม, โหมดดกกลางคืน, โหมดทิวทัศน์, โหมดมาตรฐาน, โหมดภาพยนตร์) ด้วยเทคโนโลยีวิดีโอเอนฮานซ์เมนต์ **SPLENDID™**
  - ออกจากเมนู OSD หรือกลับไปยังเมนูก่อนหน้า ในขณะที่เมนู OSD กำลังทำงานอยู่
2. ปุ่ม **◀/▼** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อลดค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันถัดไป
  - นี่ยังเป็นฮ็อตคีย์สำหรับการปรับระดับเสียงด้วย
3. ปุ่ม **MENU**:
  - กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยัง/เลือกไอคอน (ฟังก์ชัน) ที่ไฮไลต์ในขณะที่เมนู OSD ทำงานอยู่
4. ปุ่ม **☆/▲** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันก่อนหน้า
  - นี่ยังเป็นฮ็อตคีย์สำหรับการปรับความสว่างด้วย
5. ปุ่ม **A** :
  - ปรับภาพไปยังตำแหน่ง นาฬิกา และเฟสที่เหมาะสมที่สุดโดยการกดปุ่มนี้ค้างไว้เป็นเวลา 2-4 วินาที (สำหรับโหมด VGA เท่านั้น)
6. **⏻** ปุ่มเพาเวอร์:
  - กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดจอภาพ
7. ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์:
  - ความหมายของสีของตัวแสดงสถานะเพาเวอร์ แสดงอยู่ในตารางด้านล่าง

### 1.4.1.3 VK221D

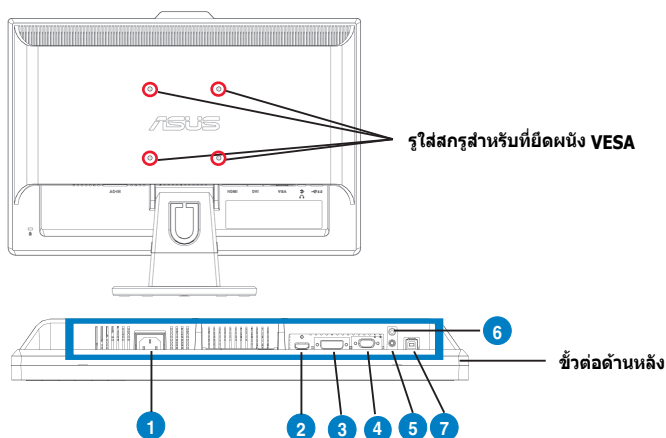


1. ปุ่ม **S** :
  - ใช้ข้อคีย์นี้ เพื่อสลับระหว่างโหมดวิดีโอที่ตั้งไว้ล่วงหน้า 5 แบบ (โหมดเกม, โหมดดกกลางคืน, โหมดทิวทัศน์, โหมดมาตรฐาน, โหมดภาพยนตร์) ด้วยเทคโนโลยีดีไอเออนฮานซ์เมนต์ SILENDID™
  - ออกจากเมนู OSD หรือกลับไปยังเมนูก่อนหน้า ในขณะที่เมนู OSD กำลังทำงานอยู่
2. ปุ่ม **●/▼** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อลดค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันถัดไป
  - นี่เป็นปุ่มลัดสำหรับปรับสัดส่วนความคมชัดเช่นกัน
3. ปุ่ม MENU:
  - กดปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยัง/เลือกไอคอน (ฟังก์ชัน) ที่ไฮไลต์ในขณะเมนู OSD ทำงานอยู่
4. ปุ่ม **☆/▲** :
  - กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มค่าของฟังก์ชันที่เลือก หรือเลื่อนไปยังฟังก์ชันก่อนหน้า
  - นี่เป็นข้อคีย์สำหรับการปรับความสว่างด้วย
5. ปุ่ม **A** :
  - ปรับภาพไปยังตำแหน่ง นาฬิกา และเฟสที่เหมาะสมที่สุดโดยการกดปุ่มนี้ค้างไว้เป็นเวลา 2-4 วินาที (สำหรับโหมด VGA เท่านั้น)
6. **ⓘ** ปุ่มเพาเวอร์ :
  - กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดจอภาพ
7. ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์:
  - ความหมายของสีของตัวแสดงสถานะเพาเวอร์ แสดงอยู่ในตารางด้านล่าง

สถานะ	คำอธิบาย
น้ำเงิน	เปิด
เหลือง	สถานะเตรียมพร้อม
ดับ	ปิด

## 1.4.2 ด้านหลังของจอภาพ LCD

### 1.4.2.1 VK222H



#### ขั้วต่อด้านหลัง (จากซ้ายไปขวา)

1. **พอร์ต AC** เข้า พอร์ตนี้ต่อเข้ากับขั้วต่อเพาเวอร์จากสายเพาเวอร์ที่มาพร้อมกับจอภาพ
2. **พอร์ต HDMI-IN** พอร์ตนี้ทำหน้าที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ HDMI
3. **พอร์ต DVI** พอร์ต 24 พินนี้ ใช้สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณดิจิทัล DVI-D จากพีซี (คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล)(สำหรับเครื่องบางรุ่น)
4. **พอร์ต VGA** พอร์ต 15 พินนี้ ใช้สำหรับการเชื่อมต่อ VGA จากพีซี
5. **พอร์ตเสียงเข้า** พอร์ตนี้เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเสียงจากพีซี โดยใช้สายเคเบิลเสียงที่ให้มา(สำหรับเครื่องบางรุ่น)
6. **พอร์ต Earphone-out** พอร์ตนี้ทำหน้าที่เชื่อมต่อหูฟัง หรือลำโพงภายนอก
7. **พอร์ต USB-IN** พอร์ตนี้ทำหน้าที่เชื่อมต่อเว็บแคม

### 1.4.2.2 VK222U/VK222S/VK221S/VK221D



1. **พอร์ต AC** เข้า พอร์ตนี้ต่อเข้ากับขั้วต่อเพาเวอร์จากสายเพาเวอร์ที่มาพร้อมกับจอภาพ
2. **พอร์ตเสียงเข้า** พอร์ตนี้เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเสียงจากพีซี โดยใช้สายเคเบิลเสียงที่ให้มา(สำหรับเครื่องบางรุ่น)
3. **พอร์ต DVI** พอร์ต 24 พินนี้ ใช้สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณดิจิทัล DVI-D จากพีซี (คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล)(สำหรับเครื่องบางรุ่น)
4. **พอร์ต VGA** พอร์ต 15 พินนี้ ใช้สำหรับการเชื่อมต่อ VGA จากพีซี
5. **พอร์ต USB-IN** พอร์ตนี้ทำหน้าที่เชื่อมต่อเว็บแคม

## 2.1 การถอดแขน/ขาตั้ง (สำหรับที่ติดผนัง VESA)

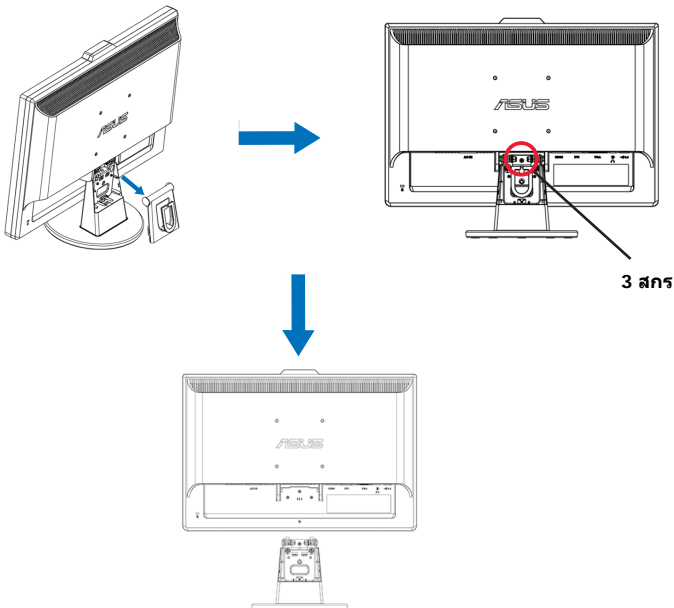
ขาตั้งที่ถอดได้ของจอภาพ LCD VK221/VK222 ซีรีส์ ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษสำหรับที่ติด ผนัง VESA

ในการถอดแขน/ขาตั้ง

1. แกะฝาของแขนออก
2. วางจอภาพโดยให้ด้านหลังคว่ำลงบนโต๊ะ
3. ใช้ไขควงเพื่อไขสกรู 3 ตัวบนขาตั้งของจอภาพออก ดังแสดงในภาพด้านล่าง
4. ถอดแขนจากจอภาพ



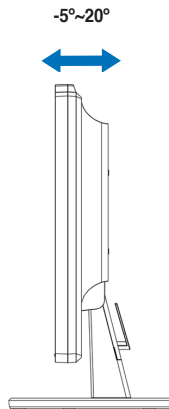
- เราแนะนำให้คุณแปะแผ่นฟิวส์ด้วยผ้าที่อ่อนนุ่ม เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับจอภาพ
- จับขาตั้งของจอภาพไว้ เมื่อคุณถอดสกรูออก



ชุดติดผนัง VESA (100 มม. x 100 มม.) จำหน่ายแยกต่างหาก

## 2.2 การปรับจอภาพ

- เพื่อให้รับชมได้ดีที่สุด เราแนะนำให้ท่านมองที่จอภาพตรงๆ จากนั้นปรับจอภาพไปเป็นมุมที่คุณรู้สึกสบายมากที่สุด
- จับขาตั้งไว้ เพื่อป้องกันจอภาพตกลงมาเมื่อคุณเปลี่ยนมุม
- คุณสามารถปรับมุมจอภาพได้ตั้งแต่  $-5^{\circ}$  ถึง  $20^{\circ}$



## 2.3 ติดตั้งซอฟต์แวร์ Life-Frame 2

ผลิตภัณฑ์ในตระกูล ASUS VK221/VK222 มีซอฟต์แวร์ LifeFrame 2 ที่ใช้งานง่าย โดยสามารถทำงานร่วมกับเว็บแคม เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สร้างรูป หรือวิดีโอคอลิปของตนเองได้



- LifeFrame 2 รองรับแต่ระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 เท่านั้น
- ซอฟต์แวร์ LifeFrame 2 ให้มาพร้อมแผ่นซีดีสนับสนุนการใช้งาน

### คำแนะนำในการติดตั้ง

1. ปิดโปรแกรมประยุกต์อื่นทั้งหมด
2. ใส่แผ่นซีดีสนับสนุนการใช้งาน ลงในออฟติคัลไดรฟ์ แล้วเปิดโปรแกรม LifeFrame 2
3. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อดำเนินการติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์

## 3.1 เมนู OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ)

### 3.1.1 วิธีการตั้งค่าคอนฟิกรใหม่

1. กดปุ่ม MENU เพื่อเปิดทำงานเมนู OSD
2. กด ▼ และ ▲ เพื่อเลื่อนภายในฟังก์ชันต่างๆ ไฮไลต์และเปิดทำงานฟังก์ชันที่ต้องการโดยการกดปุ่ม MENU ถ้าฟังก์ชันที่เลือกมีเมนูย่อย กด ▼ และ ▲ อีกครั้ง เพื่อดูเมนูย่อยของฟังก์ชัน ไฮไลต์และเปิดทำงานฟังก์ชันเมนูย่อยที่ต้องการโดยการกดปุ่ม MENU
3. กด ▼ และ ▲ เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของฟังก์ชันที่เลือก
4. ในการออกจากเมนู OSD, กดปุ่ม **S** ทำขั้นตอนที่ 2 และขั้นตอนที่ 3 ซ้ำเพื่อปรับฟังก์ชันอื่นๆ



### 3.1.2 แนะนำฟังก์ชัน OSD

#### 1. Splendid

ฟังก์ชันนี้ประกอบด้วยฟังก์ชันย่อย 5 ฟังก์ชันที่คุณสามารถเลือกตามความต้องการของคุณได้ แต่ละโหมดมีการเลือก รีเซ็ต (Reset) เพื่อให้คุณใช้การตั้งค่าของคุณ หรือกลับไปใช้โหมดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าได้



- **โหมดทิวทัศน์:** ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการแสดงภาพถ่ายทิวทัศน์ด้วยเทคโนโลยีวีดีโอเอนฮานซ์เมนต์ SILENDID™
- **โหมดมาตรฐาน:** ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการแก้ไขเอกสารด้วยเทคโนโลยีวีดีโอเอนฮานซ์เมนต์ SILENDID™
- **โหมดภาพยนตร์:** ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับภาพยนตร์ด้วยเทคโนโลยีวีดีโอเอนฮานซ์เมนต์ SILENDID™
- **โหมดเกม:** ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการเล่นเกมด้วยเทคโนโลยีวีดีโอเอนฮานซ์เมนต์ SILENDID™
- **โหมดวิวกาลังคืน:** ทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับเกมหรือภาพยนตร์ที่มีฉากมืด ด้วยเทคโนโลยีวีดีโอเอนฮานซ์เมนต์ SILENDID™

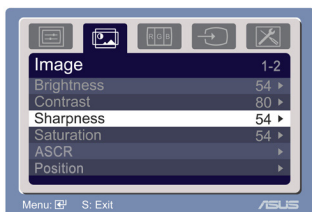


- ในโหมดมาตรฐาน ผู้ใช้ไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกรฟังก์ชัน การอิ่มตัว (Saturation) และ ความชัด (Sharpness) ได้
- ในโหมดอื่นๆ ผู้ใช้ไม่สามารถตั้งค่าคอนฟิกรฟังก์ชัน sRGB ได้

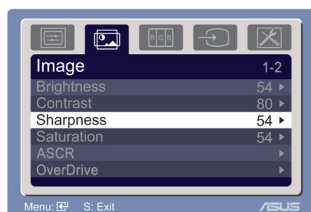
## 2. ภาพ

คุณสามารถปรับความสว่าง, ความเข้ม  
หน้าจอ, ความชัด, ความอืดตัว, ตำแหน่ง  
(เฉพาะ VGA), และโฟกัส (เฉพาะ VGA)  
จากฟังก์ชันหลักนี้

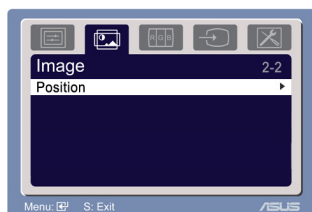
VK221-P1



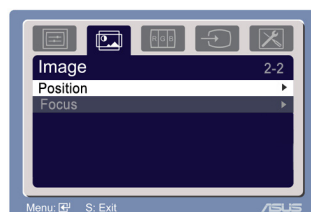
VK222 -P1



VK221-P2



VK222 -P2



- ความสว่าง: ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100  
☼ เป็นฮีดคีย์ที่จะเปิดทำงานฟังก์ชันนี้
- ความเข้ม: ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100
- ความชัด: ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100
- ความอืดตัว: ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100
- ASCR: เลือก ใช่ หรือ ไม่ใช่ เพื่อเปิดหรือปิดใช้ฟังก์ชันสัดส่วนความคมชัดแบบไดนามิก
- Over Drive(เร่งความเร็ว): เพื่อเร่งความเร็วของระยะเวลาในการตอบสนอง โดยใช้เทคโนโลยีเร่งความเร็ว ช่วงในการปรับแต่งอยู่ระหว่าง 0 ถึง 100 (ไม่มีสำหรับ VK221S/D)
- ตำแหน่ง: ปรับตำแหน่งตามแนวนอน (ตำแหน่ง H) และตำแหน่งตามแนวตั้ง (ตำแหน่ง V) ของภาพ ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100
- โฟกัส: ลดสัญญาณรบกวนในเส้นแนวนอน และสัญญาณรบกวนในเส้นแนวตั้งของภาพ โดยการปรับ (เฟส) และ (นาฬิกา) แยกกัน ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100



- เฟส จะปรับเฟสของสัญญาณนาฬิกาพิกเซล เมื่อมีการปรับเฟสที่ผิด หน้าจอจะแสดงสัญญาณรบกวนตามแนวนอน
- นาฬิกา (ความถี่พิกเซล) ควบคุมจำนวนของพิกเซลที่สแกนโดยการกวาดตามแนวนอนหนึ่งครั้ง ถ้าความถี่ไม่ถูกต้อง หน้าจอจะแสดงแถบในแนวตั้ง และภาพจะมีสัดส่วนที่ไม่ถูกต้อง

## 3. สี

เลือกสีของภาพที่คุณชอบจากฟังก์ชันนี้





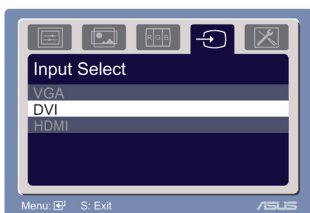
- อุดหนุนสี: ประกอบด้วยโหมดสี 5 โหมด คือ เย็น, ปกติ, อบอุ่น, sRGB และโหมดผู้ใช้
- สีผิวหนัง: ประกอบด้วยโหมดสี 3 โหมดคือ สีแดง, ธรรมชาติ และสีเหลือง



ในโหมดผู้ใช้ สี R (แดง), G (เขียว) และ B (น้ำเงิน) เป็นสีที่ผู้ใช้สามารถปรับได้; ช่วงการปรับอยู่ระหว่าง 0-100


#### 4. เลือกสัญญาณเข้า

ในฟังก์ชันนี้ คุณสามารถเลือกกระหว่างแหล่งสัญญาณเข้า VGA DVI หรือ HDMI (สำหรับเครื่องบางรุ่น)



#### 5. ตั้งค่าระบบ อนุญาตให้คุณปรับระบบ



- ระดับเสียง: ช่วงการปรับค่าระหว่าง 0 ถึง 100  เป็นฮาร์ดแวร์ที่จะเปิดทำงานฟังก์ชันนี้
- ตั้งค่า OSD: ปรับตำแหน่งตามแนวนอน (ตำแหน่ง H) และตำแหน่งตามแนวตั้ง (ตำแหน่ง V) ของ OSD ช่วงการปรับอยู่ระหว่าง 0 ถึง 100 ในการเลือกโหมดของ OSD คุณสามารถปรับโหมดของ OSD ได้จาก 10 ถึง 120
- ภาษา: มีภาษาให้เลือก 10 ภาษา ประกอบด้วยอังกฤษ เยอรมัน อิตาลี ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ สเปน รัสเซีย จีนไต้หวัน จีนแผ่นดินใหญ่ ญี่ปุ่น และเกาหลี
- ตัวควบคุมอัตราส่วน: ปรับอัตราส่วนภาพเป็น "เต็ม" หรือ "4:3"
- ข้อมูล: แสดงข้อมูลจอภาพ
- รีเซ็ต: "ใช่" อนุญาตให้คุณเปลี่ยนกลับไปเป็นโหมดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า




3.2      สเปกมอลจาเพาะ

รุ่น	VK222H	VK222U	VK222S
ขนาดหน้าจอ	ไวต์สกรีน 22"	ไวต์สกรีน 22"	ไวต์สกรีน 22"
ความละเอียดสูงสุด	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050
ความสว่าง (ทั่วไป)	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
อัตราคอนทราสต์ (ทั่วไป)	1000:1	1000:1	1000:1
มุมการรับชม (H/V) CR ≥ 10	≥ 160° (V) ; ≥ 170° (H)	≥ 160° (V) ; ≥ 170° (H)	≥ 160° (V) ; ≥ 170° (H)
สีจอแสดงผล	16.7M	16.7M	16.7M
ระยะเวลาในการตอบสนอง	2ms(สีเทาถึงสีเทา)	2ms(สีเทาถึงสีเทา)	2ms(สีเทาถึงสีเทา)
เว็บแคม (ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง) (ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง)	1.3 ล้านพิกเซล	1.3 ล้านพิกเซล	1.3 ล้านพิกเซล
สัญญาณเข้า HDMI	ใช่	-	-
สัญญาณเข้า DVI	DVI พร้อม HDCP	DVI พร้อม HDCP	-
สัญญาณเข้า D-Sub	ใช่	ใช่	ใช่
ลำโพงบริวาร	2 วัตต์ x 2 สเตอริโอ	1 วัตต์ x 2 สเตอริโอ	1 วัตต์ x 2 สเตอริโอ
เสียงจาก HDMI	ใช่	-	-
เสียง	+20 ° ~-5 °	+20 ° ~-5 °	+20 ° ~-5 °
ที่ยึดผนัง VESA	ใช่(100 มม. x 100 มม.)	ใช่(100 มม. x 100 มม.)	ใช่(100 มม. x 100 มม.)
ขนาดเครื่อง (กxสxล)	513x412x210mm	513x412x210mm	513x412x210mm
ขนาดกล่อง (กxสxล)	590x454x162mm	590x454x162mm	590x454x162mm
น้ำหนักสุทธิ (ประมาณ)	5.1kg	4.9kg	4.7kg
น้ำหนักรวม (ประมาณ)	7.1kg	6.9kg	6.7kg
แรงดันไฟฟ้า	AC: 100~240V (ในตัว)	AC: 100~240V (ในตัว)	AC: 100~240V (ในตัว)

รุ่น	VK221S	VK221D
ขนาดหน้าจอ	ไวต์สกรีน 21.6"	ไวต์สกรีน 21.6"
ความละเอียดสูงสุด	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050
ความสว่าง (ทั่วไป)	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
อัตราคอนทราสต์ (ทั่วไป)	1000:1	1000:1
มุมการรับชม (H/V) CR ≥ 10	≥ 160° (V) ; ≥ 170° (H)	≥ 160° (V) ; ≥ 170° (H)
สีจอแสดงผล	16.7M	16.7M
ระยะเวลาในการตอบสนอง	5ms(เปิด/ปิด)	5ms(เปิด/ปิด)
เว็บแคม (ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง) (ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง)	1.3 ล้านพิกเซล	1.3 ล้านพิกเซล
สัญญาณเข้า HDMI	-	-
สัญญาณเข้า DVI	-	-
สัญญาณเข้า D-Sub	ใช่	ใช่
ลำโพงบริวาร	1 วัตต์ x 2 สเตอริโอ	-
เสียงจาก HDMI	-	-
เสียง	+20 ° ~-5 °	+20 ° ~-5 °
ที่ยึดผนัง VESA	ใช่(100 มม. x 100 มม.)	ใช่(100 มม. x 100 มม.)
ขนาดเครื่อง (กxสxล)	513x412x210mm	513x412x210mm
ขนาดกล่อง (กxสxล)	590x454x162mm	590x454x162mm
น้ำหนักสุทธิ (ประมาณ)	5.0kg	4.9kg
น้ำหนักรวม (ประมาณ)	7.0kg	6.9kg
แรงดันไฟฟ้า	AC: 100~240V (ในตัว)	AC: 100~240V (ในตัว)

\*ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

### 3.3 การแก้ไขปัญหา (FAQ)

ปัญหา	การแก้ไขที่เป็นไปได้
ไฟ LED ไม่ติด	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม  เพื่อตรวจสอบว่าจอภาพเปิดอยู่หรือไม่</li> <li>ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับจอภาพและเต้าเสียบไฟฟ้าอย่างเหมาะสม</li> </ul>
ไฟ LED ติดเป็นสีอำพัน และไม่มีภาพบนหน้าจอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบว่าจอภาพ และคอมพิวเตอร์เปิดอยู่</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณ และดูให้แน่ใจว่าไม่มีขดเคี้ยว</li> <li>เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับจอภาพที่ใช้ได้ เพื่อดูว่าคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างเหมาะสม</li> </ul>
ภาพบนหน้าจอสว่างหรือมืดเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับการตั้งค่าความเข้มหน้าจอ และความสว่างผ่านทาง OSD</li> </ul>
ภาพบนหน้าจอไม่อยู่ตรงกลาง หรือมีขนาดไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม  เป็นเวลา 2 วินาที เพื่อปรับภาพโดยอัตโนมัติ</li> <li>ปรับการตั้งค่าตำแหน่ง H หรือตำแหน่ง V ผ่านทาง OSD</li> </ul>
ภาพบนหน้าจอเด่น หรือมีแพทเทิร์นรูปคลื่นปรากฏบนภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม</li> <li>ย้ายอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนทางไฟฟ้า</li> </ul>
ภาพบนหน้าจอมีสีที่ผิดเพี้ยน (สีขาวดูไม่เป็นสีขาว)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณ และดูให้แน่ใจว่าไม่มีขดเคี้ยว</li> <li>ทำการรีเซ็ตผ่านทาง OSD</li> <li>ปรับการตั้งค่าสี R/G/B หรือเลือกกลุณหภูมิจาก OSD</li> </ul>
ภาพบนหน้าจอเบลอ หรือเลื่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม  เป็นเวลา 2 วินาที เพื่อปรับภาพโดยอัตโนมัติ (สำหรับโหมด VGA เท่านั้น)</li> <li>ปรับการตั้งค่าเฟส และนาฬิกาด้วย OSD</li> </ul>
ไม่มีเสียง หรือเสียงค่อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเสียงเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม</li> <li>ปรับการตั้งค่าระดับเสียงทั้งบนจอภาพ และคอมพิวเตอร์</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งไดรเวอร์การ์ดเสียงของคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม และเปิดการทำงานแล้ว</li> </ul>
เกมไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสาย USB 2.0 ระหว่างจอแสดงผล LCD กับเครื่องคอมพิวเตอร์แนบตัว</li> <li>ดูให้แน่ใจว่าใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 อยู่</li> </ul>

### 3.4 VK221-VK222

#### โหมดการทำงานที่สนับสนุน

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
VGA	640x480	31.469	60Hz	25.175
	640x480	37.861	72Hz	31.5
	640x480	37.5	75Hz	31.5
SVGA	800x600	35.156	56Hz	36
	800x600	37.879	60Hz	40
	800x600	48.077	72Hz	50
	800x600	46.875	75Hz	49.5
XGA	1024x768	48.363	60Hz	65
	1024x768	56.476	70Hz	75
	1024x768	60.023	75Hz	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75Hz	108
	1280x960	60	60Hz	108
	1280x1024	63.981	60Hz	108
	1280x1024	79.976	75Hz	135
WXGA+	1440x900	55.935	60Hz	106.5
	1440x900	70.635	75Hz	136.75
WSXGA+	1680x1050	65.29	60Hz	146.25

#### โหมด IBM

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
DOS	640x350	31.469	70Hz	25.175
DOS	720x400	31.469	70Hz	28.322

#### โหมด MAC

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
VGA	640x480	35	67Hz	30.24
SVGA	832x624	49.725	75Hz	57.2832

#### โหมด VESA

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
720P	1280x720	44.772	60Hz	74.5
	1280x720	56.456	75Hz	95.75
WXGA+	1280x768	47.776	60Hz	79.5
	1280x768	60.289	75Hz	102.25
	1280x800	49.702	60Hz	83.5
	1280x800	62.795	75Hz	106.5
1080P	1920x1080	66.587	60Hz	138.5
WUXGA	1920x1200	74.038	60Hz	154

การกำหนดจังหวัดหลักเพื่อรองรับ VK222H HDMI

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
480P	640x480P	31.469	59.94Hz	25.175
	640x480P	31.5	60Hz	25.2
	720x480P	31.469	59.94Hz	27
	720x480P	31.5	60Hz	27.027
576P	720x576P,	31.25	50Hz	27
720P	1280x720P	37.5	50Hz	74.25
	1280x720P	44.955	59.94Hz	74.176
	1280x720P	45	60Hz	74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50Hz	74.25
	1920x1080i	33.716	59.94Hz	74.176
	1920x1080i	33.75	60Hz	74.25

การกำหนดจังหวัดทางเลือกเพื่อรองรับ VK222H HDMI

โหมด	ความละเอียด	ความถี่ แนวนอน	ความถี่ แนวตั้ง	พิกเซล
480P	1440x480P	31.469	59.94Hz	54
	1440x480P	31.5	60Hz	54.054
576P	1440x576P	31.25	50Hz	54
1080P	1920x1080P	56.25	50Hz	148.5
	1920x1080P	67.433	59.94Hz	148.352
	1920x1080P	67.5	60Hz	148.5

\* จอภาพอาจไม่รองรับการทำงานของโหมดที่ไม่ได้แสดงในตารางด้านบน  
เพื่อความละเอียดที่เหมาะสมที่สุด  
เราแนะนำให้ท่านเลือกโหมดที่แสดงในตารางด้านบน