

คู่มือผู้ใช้จอมอนิเตอร์ Dell™ ST2220L/ST2220M

[เว็บไซต์ผลิตภัณฑ์](#)

[เอกสารคู่มือ](#)




[สายเบ็ดเสร็จ](#)

[แล็ปท็อป-พีซี](#)

[เว็บไซต์](#)

หมายเหตุ, ข้อควรทราบ, ข้อควรระวัง

ในคู่มือฉบับนี้ อาจใช้ข้อความตามด้วยไอคอน และพิมพ์เป็นตัวอักษรหนาหรือเอียง ข้อความเหล่านี้คือหมายเหตุ ข้อควรทราบ และข้อควรระวัง โดยจะมีการใช้ดังนี้:

-  **หมายเหตุ:** เป็นข้อความที่อธิบายขั้นตอนการทำงานที่จำเป็นหรือข้อควรระวังที่ควรปฏิบัติตาม
-  **ข้อควรระวัง:** เป็นข้อความที่อธิบายถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ
-  **คำเตือน:** เป็นข้อความที่อธิบายถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ

ขอแจ้งว่าคู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอิงจากข้อมูลล่าสุด ณ วันที่พิมพ์เอกสารนี้ไว้

เนื้อหาของคู่มือการใช้เล่มนี้ อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
© 2010 Dell™ Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ผู้จัดทำ: คู่มือผู้ใช้จอมอนิเตอร์ Dell™ ST2220L/ST2220M

ผู้จำหน่ายปลีก: Dell, Inc. หรือตัวแทนจำหน่าย Dell ในประเทศไทย: Dell (ประเทศไทย) จำกัด
ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายการค้าของ U.S. Environmental Protection Agency และใช้ภายใต้การอนุญาตของ ENERGY STAR

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องก่อนใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย
Dell Inc. ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในคู่มือฉบับนี้

Model ST2220Lb/ST2220Mb/ST2220Lc/ST2220Mc

มีนาคม 2010 Rev. A00

ข้อมูลเกี่ยวกับจอภาพ

คู่มือใช้จอมอนิเตอร์ Dell™ ST2220L/ST2220M

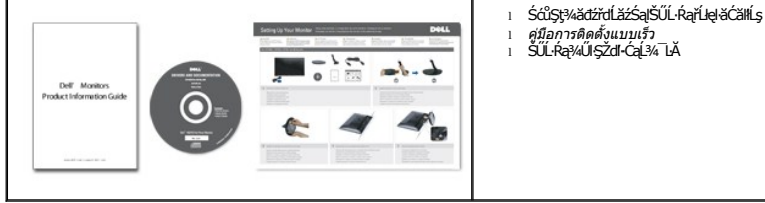
- [การตั้งค่าพื้นฐาน](#)
- [วิธีการเชื่อมต่อ](#)
- [การเชื่อมต่อสายเคเบิล](#)
- [การตั้งค่าจอภาพ](#)
- [การตั้งค่า Plug and Play](#)
- [การตั้งค่าจอภาพ & การตั้งค่าจอภาพ LCD](#)
- [การตั้งค่าจอภาพ](#)

อุปกรณ์ในชุดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์จอภาพ Dell ST2220L/ST2220M ประกอบด้วยจอภาพและขาตั้งจอภาพ

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์จอภาพ Dell ST2220L/ST2220M ประกอบด้วยจอภาพและขาตั้งจอภาพ

	1. จอภาพ
	1. สายไฟ
	1. สายเชื่อมต่อ DVI (จอภาพ)
	1. สาย VGA



- 1. คู่มือการติดตั้งแบบเร็ว
- 2. คู่มือการติดตั้งแบบเต็ม
- 3. คู่มือการตั้งค่า

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

The ST2220L/ST2220M มีจอแสดงผลแบบมีสี (active matrix), ฟิล์มคริสตัลเหลว (TFT), และจอแสดงผลแบบ LCD ของ Dell ที่ปรับแต่งไว้ล่วงหน้า:

- ST2220L/ST2220M: จอแสดงผลแบบมีสี 54.61 นิ้ว (21.5")
- อัตราความถี่แนวตั้ง 1920 x 1080 จอแสดงผลแบบมีสี 60 Hz (ปรับแต่งไว้ล่วงหน้า)
- แผงควบคุมด้านหลัง
- ใช้งานได้พร้อม Plug and play
- แผงควบคุมด้านหลัง (OSD) ที่ปรับแต่งไว้ล่วงหน้าสำหรับปรับการตั้งค่าจอแสดงผล
- แผงควบคุมด้านหลัง (INF) และแผงควบคุม (ICM) สำหรับปรับการตั้งค่า
- มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Dell Energy Star
- อนุมัติโดย FCC

การระบุชิ้นส่วนและคุณสมบัติ

ภาพแสดงด้านหน้า



ภาพแสดงด้านหน้า

แผงควบคุมด้านหน้า

ชื่อ	คำอธิบาย
1-2	* ฟิล์มสัมผัส Preset Modes Select (ปุ่มเลือกโหมดหน้าจอ) * Select Brightness/Contrast Select (ปุ่มเลือกความสว่าง/ความคมชัด)
1	ปุ่มปิดจอ (ปุ่มปิด)

ST2220L/ST2220M

โหมด VESA	การเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลแบบอน	การเชื่อมต่อสัญญาณเข้มุดน้าดั่ง	Video (การแสดงผล)	ไฟสัญญาณ	การใช้พลังงาน
โหมด VESA	เชื่อมต่อ	เชื่อมต่อ	เชื่อมต่อ	ไฟ	28 W (สูงสุด) 20 W (ปกติ)
โหมด VESA	เชื่อมต่อ	เชื่อมต่อ	เชื่อมต่อ	ไฟ	โหมด: 1 W
โหมด VESA	-	-	-	ไฟ	โหมด: 0.5 W

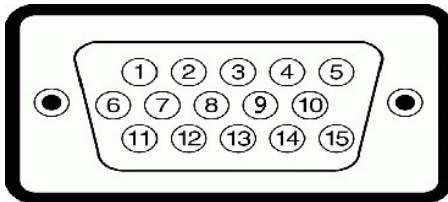
หมายเหตุ: ST2220L/ST2220M ENERGY STAR®



หมายเหตุ: ST2220L/ST2220M ENERGY STAR®

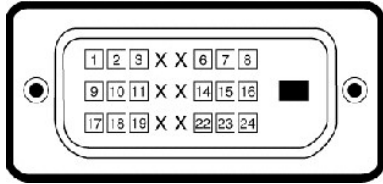
การกำหนดขา pin

ช่องเสียบ VGA



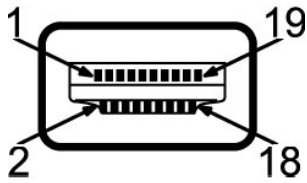
หมายเลขของขา pin	สายสัญญาณด้านข้าง 15 ขา
1	Video-Red
2	Video-Green
3	Video-Blue
4	GND
5	Self-test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computer 5V/3.3V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

ขั้วต่อ DVI



Pin Number	24-pin Side of the Connected Signal Cable
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground
4	เชื่อมต่อ
5	เชื่อมต่อ
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	เชื่อมต่อ
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Ground
12	เชื่อมต่อ
13	เชื่อมต่อ
14	+5V power
15	Self test
16	Hot Plug Detect
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Ground
20	เชื่อมต่อ
21	เชื่อมต่อ
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

ขั้วต่อ HDMI (สำหรับบางรุ่น)



หมายเลขของขา pin	สายสัญญาณด้านข้าง 19 ขา
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK
11	TMDS CLOCK SHIELD

12	TMD5 CLOCK-
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5V POWER
19	HOT PLUG DETECT

ข้อมูลจำเพาะ ของจอภาพแบบแบน

ชื่อ	ST2220L/ST2220M
คำอธิบายจอ	Active matrix - TFT LCD
คำอธิบายจอ	TN
อัตราส่วนจอ	54.61 นิ้ว (21.5 นิ้ว) (อัตราส่วนจอ 16:9 21.5 นิ้ว)
อัตราส่วนจอ/จอที่มองเห็น:	
Horizontal (แนวนอน)	476.64 นิ้ว (18.76 นิ้ว)
Vertical (แนวตั้ง)	268.11 นิ้ว (10.56 นิ้ว)
อัตราส่วนจอที่มองเห็น	0.248 นิ้ว
มุมมองการแสดงผล	160° (แนวตั้ง) 170° (แนวนอน)
ความส่องสว่าง	250 cd/m ² (จุด)
ความละเอียด	8,000,000 พิกเซล *
การเชื่อมต่อสัญญาณ	อินพุตสัญญาณวิดีโอ 3H
ประเภทของหลอดไฟ	หลอด LED
เวลาตอบสนอง	5ms (จุด)
อัตราส่วนจอ	16.7 นิ้ว
ประสิทธิภาพ	78 %**
* 8H-8H-8H-8H-8H-8H	
** ST2220L/ST2220M Color Gamut (จุด) ครอบคลุมพื้นที่สี CIE1976 (78 %) สี CIE1931 (68%).	

ความละเอียด

ชื่อ	ST2220L/ST2220M
ความถี่สัญญาณ	30 kHz ถึง 83 kHz (แนวนอน)
ความถี่สัญญาณ	56 Hz ถึง 76 Hz (แนวตั้ง)
อัตราส่วนจอ/จอที่มองเห็น	1920 x 1080 ถึง 60 Hz

โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน

ชื่อ	ST2220L/ST2220M
โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน (อินพุต HDMI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

โหมดการแสดงผลที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

ST2220L/ST2220M

การแสดงผล	ความถี่แนวอน (kHz)	ความถี่แนวดิ่ง (Hz)	Pixel Clock (นาฬิกาพิกเซล) (MHz)	ข้อชี้แจง (แนวอน/แนวดิ่ง)
VGA, 720 x 400	31.469	70.087	28.3	-/+
VGA, 640 x 480	31.469	59.940	25.2	-/-
VGA, 640 x 480	37.500	75.000	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.000	60.000	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.5	+/+

ไฟฟ้า

ชื่อ	ST2220L/ST2220M
อินพุต/เอาต์พุตวิดีโอ	อินพุต: RGB, 0.7 V _{pp} ±5%, 60 Hz/50 Hz Digital DVI-D TMSD, 600mV, 50 ohm HDMI, 600mV, 100 ohm (เช่น ST2220L) เอาต์พุต: RGB, 0.7 V _{pp} ±5%, 60 Hz/50 Hz S-Video, 1.0 V _{pp} ±5%, 60 Hz/50 Hz คอมโพสิต, 1.0 V _{pp} ±5%, 60 Hz/50 Hz
แรงดันไฟ/กระแสไฟ AC	100 ถึง 240 VAC/50 ถึง 60 Hz ± 3 Hz/2.0A (เช่น)
กระแสไฟ	120V: 30A (เช่น) 240V: 60A (เช่น)

ลักษณะภายนอก Characteristics

ชื่อ	ST2220L/ST2220M
ประเภทขาต่อ	1 D-sub: 15 Pin 1 DVI-D: 24 Pin 1 HDMI (เช่น)
ประเภทสายสัญญาณ	1 D-sub: 15 Pin, 1.5 Pin, 1.5 Pin 1 DVI-D 1 HDMI (เช่น)
ขนาด (รวมฐาน)	
ความสูง	385.86 ± 0.15 (15.19 นิ้ว)
ความลึก	520.64 ± 0.15 (20.50 นิ้ว)
ความกว้าง	203.68 ± 0.15 (8.02 นิ้ว)
ขนาด (ไม่รวมฐาน)	
ความสูง	326.02 ± 0.15 (12.84 นิ้ว)
ความลึก	520.64 ± 0.15 (20.50 นิ้ว)

จุดตัด	59.40 . . (2.34 นิ้ว)
ขนาดขาตั้ง	
ข้อ	149.85 . . (5.90 นิ้ว)
จุดตัด	203.68 . . (8.02 นิ้ว)
จุดตัด	203.68 . . (8.02 นิ้ว)

น้ำหนัก

รุ่นพร้อมสายเคเบิล	5.19 ฟ. (11.43 นิ้ว)
รุ่นพร้อมโครงใส่จอ	4.09 ฟ. (9.01 นิ้ว)
รุ่นพร้อมขาตั้ง (ใช้สำหรับติดตั้งบนโต๊ะ/ขาตั้ง VESA - รุ่นไม่มีขาตั้ง)	3.10 ฟ. (6.83 นิ้ว)
รุ่นพร้อมขาตั้ง	0.67 ฟ. (1.48 นิ้ว)

สภาพแวดล้อม

ซีพียู	ST2220L/ST2220M
อุณหภูมิ	
ที่อุณหภูมิห้อง	0° ถึง 40°C (32° ถึง 104°F)
ที่อุณหภูมิใช้งาน	ที่อุณหภูมิ: -20° ถึง 60°C (-4° ถึง 140°F) ที่ความชื้น: -20° ถึง 60°C (-4° ถึง 140°F)

ความชื้น

ที่อุณหภูมิห้อง	10% ถึง 80% (ไม่มีการควบแน่น)
ที่อุณหภูมิใช้งาน	ที่อุณหภูมิ: 5% ถึง 90% (ไม่มีการควบแน่น) ที่ความชื้น: 5% ถึง 90% (ไม่มีการควบแน่น)

ระดับความสูง

ที่อุณหภูมิห้อง	4,485 . . (14,700 ฟ.) 4
ที่อุณหภูมิใช้งาน	12,191 . . (40,000 ฟ.) 4

การกระจายความร้อน	95.54 BTU/ชั่วโมง (4) 68.24 BTU/ชั่วโมง (ฟ.)
--------------------------	--

ฟังก์ชัน Plug and Play

จอแสดงผลรุ่นนี้รองรับการเชื่อมต่อแบบ Plug and Play และ Extended Display Identification Data (EDID) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

นโยบายคุณภาพ & พิกเซลของจอภาพ LCD

ถ้าเกิดมีไฟสีแดงที่หน้าจอ LCD หรือมีเสียงดังผิดปกติหรือมีอาการอื่น ๆ ที่ผิดปกติเกี่ยวกับจอแสดงผลหรือเกี่ยวกับตัวเครื่องหรือเกี่ยวกับแบตเตอรี่หรือเกี่ยวกับคีย์บอร์ดหรือเกี่ยวกับเมาส์หรือเกี่ยวกับหูฟังหรือเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้หรือไปที่เว็บไซต์ของ Dell เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม

ถ้าจอแสดงผลมีปัญหาเกี่ยวกับจอแสดงผลหรือเกี่ยวกับเสียงหรือเกี่ยวกับคีย์บอร์ดหรือเกี่ยวกับเมาส์หรือเกี่ยวกับหูฟังหรือเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้หรือไปที่เว็บไซต์ของ Dell เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำด้านการบำรุงรักษา

การดูแลรักษาจอภาพ

-  ข้อควรระวัง: อ่านและปฏิบัติตาม [คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย](#) ก่อนที่จะทำความสะอาดจอภาพ
-  ข้อควรระวัง: ก่อนที่จะทำความสะอาดจอภาพ ให้ถอดปลั๊กจอภาพออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า

วิธีที่ดีที่สุดในการทำความสะอาดจอภาพคือการใช้ผ้าไมโครไฟเบอร์ที่สะอาดและแห้ง

- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กจากรีเสียบไฟ
- ใช้ผ้าไมโครไฟเบอร์ที่สะอาดและแห้งเพื่อทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้สารเคมีหรือของเหลวอื่น ๆ ในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้แปรงสีฟันหรือแปรงอื่น ๆ ในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้กระดาษทิชชูหรือกระดาษอื่น ๆ ในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้ผ้าที่มีขนหรือผ้าที่มีเส้นใยในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้ผ้าที่มีสีในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้ผ้าที่มีกลิ่นในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้ผ้าที่มีรอยขีดข่วนในการทำความสะอาดจอภาพ
- อย่าใช้ผ้าที่มีรอยฉีกขาดในการทำความสะอาดจอภาพ

ภาคผนวก

คู่มือผู้ใช้จอมอนิเตอร์ Dell™ ST2220L/ST2220M

- [คู่มือการตั้งค่าจอภาพ](#)
- [E-Label FCC \(ป้ายข้อมูลข้อกำหนด FCC\) สำหรับรุ่นนี้](#)
- [เว็บไซต์ Dell](#)

ข้อควรระวัง: คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย



ข้อควรระวัง: การใช้มาตรการควบคุม การปรับแต่ง หรือขั้นตอนนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต อันตรายที่เกิดจากไฟฟ้า และ/หรืออันตรายจากระบบกลไกได้

ดูคู่มือการตั้งค่าจอภาพสำหรับรุ่นนี้ที่ [www.dell.com/manuals](#)

หมายเหตุ FCC (เฉพาะสหรัฐอเมริกาเท่านั้น) และข้อมูลด้านข้อกำหนดอื่นๆ

ดูเอกสาร E-Label FCC สำหรับรุ่นนี้ที่ [www.dell.com/regulatory_compliance](#)

การติดต่อ Dell

สำหรับลูกค้าในสหรัฐอเมริกา โทร. 800-WWW-DELL (800-999-3355)



หมายเหตุ: ดูคู่มือการตั้งค่าจอภาพสำหรับรุ่นนี้ที่ [www.dell.com/manuals](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรุ่นนี้

Dell มีทางเลือกสำหรับความช่วยเหลือและบริการออนไลน์และทางโทรศัพท์ที่หลากหลาย โดยบริการที่มีให้ขึ้นอยู่กับประเทศและผลิตภัณฑ์และบริการบางประเภทอาจไม่มีให้ใช้ในท้องถิ่นของคุณ สำหรับการติดต่อ Dell เกี่ยวกับการขาย ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิค หรือบริการลูกค้า:

1. ไปที่ [support.dell.com](#)
2. [ค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณในหน้าค้นหา](#)
3. [ค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณในหน้าค้นหา](#)
4. [ค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณในหน้าค้นหา](#)
5. [ค้นหาผลิตภัณฑ์ของคุณในหน้าค้นหา](#)


การติดตั้งจอภาพ

Dell™ ST2220L/ST2220M monitor

หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะของ Dell หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาของ Dell™ โดยที่มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

1. ไปที่ <http://support.dell.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

2. ดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งสำหรับรุ่นจอภาพ Dell™ ST2220L/ST2220M สำหรับรุ่นจอภาพ 1920x1080 ให้ได้

 **หมายเหตุ:** สำหรับรุ่นจอภาพ Dell™ ST2220L/ST2220M สำหรับรุ่นจอภาพ 1920x1080 โปรดดูที่หน้า Dell™ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การติดตั้งจอภาพ

Dell™ ST2220L/ST2220M monitor


หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา หรือ การ์ดกราฟิกที่ไม่ใช่ของ Dell™

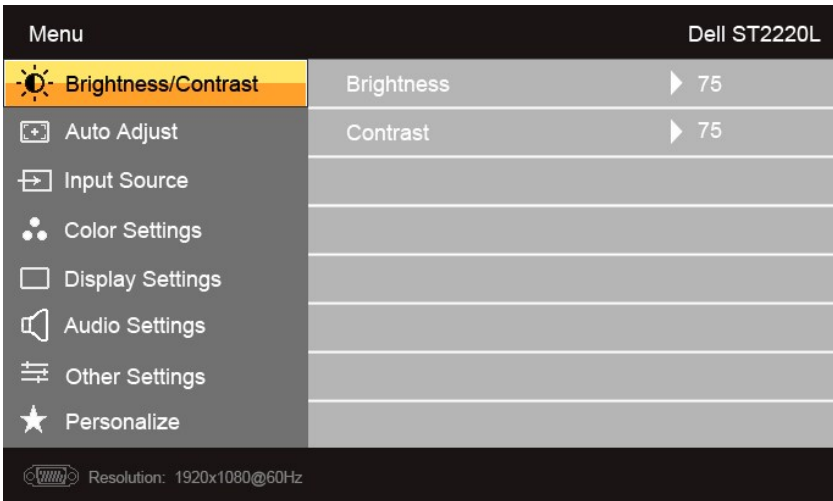
Windows XP:

1. คลิกขวาที่ปุ่ม Start และคลิก Properties (คุณสมบัติ)
2. คลิก Settings (การตั้งค่า)
3. คลิก Advanced (ขั้นสูง)
4. คลิก Display Adapter Settings (คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ NVIDIA, ATI, Intel))
5. คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ <http://www.ATI.com> หรือ <http://www.NVIDIA.com>)
6. คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ 1920x1080 pixel)

Windows Vista® หรือ Windows® 7:

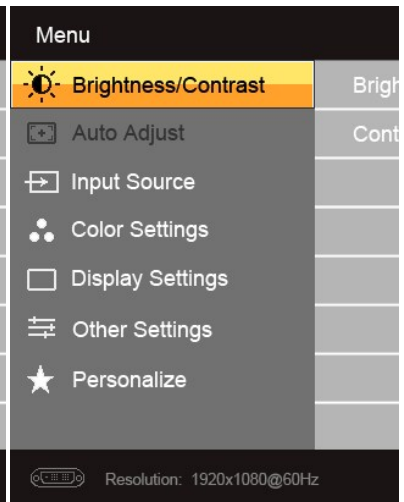
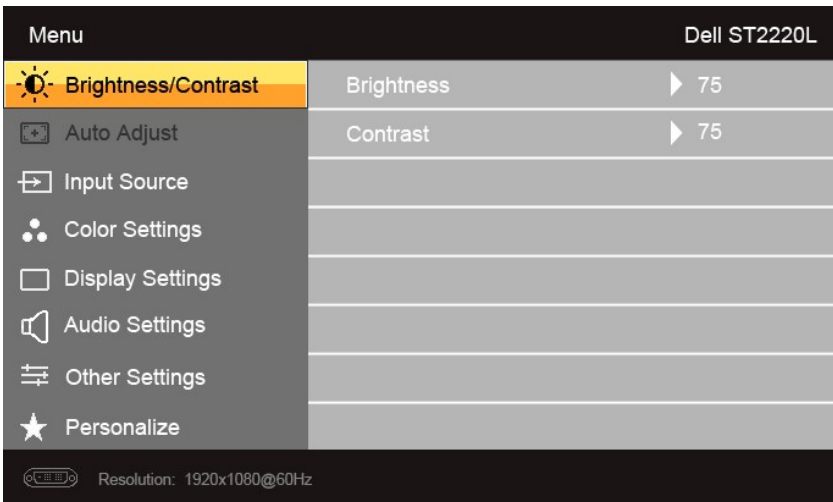
1. คลิก Start และคลิก Personalization (ปรับแต่งด้วยตนเอง)
2. คลิก Change Display Settings (เปลี่ยนการตั้งค่าการแสดงผล)
3. คลิก Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)
4. คลิก Display Adapter Settings (คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ NVIDIA, ATI, Intel))
5. คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ <http://www.ATI.com> หรือ <http://www.NVIDIA.com>)
6. คลิกที่ลิงก์ที่ปรากฏในรายการนี้ (รับ 1920x1080 pixel)

 **หมายเหตุ:** ยืนยันว่าจอภาพ Dell™ ST2220L/ST2220M มีขนาดจอภาพ 1920x1080 pixel และรองรับการ์ดกราฟิกที่รองรับการแสดงผลที่ 1920x1080 pixel.



หรือ

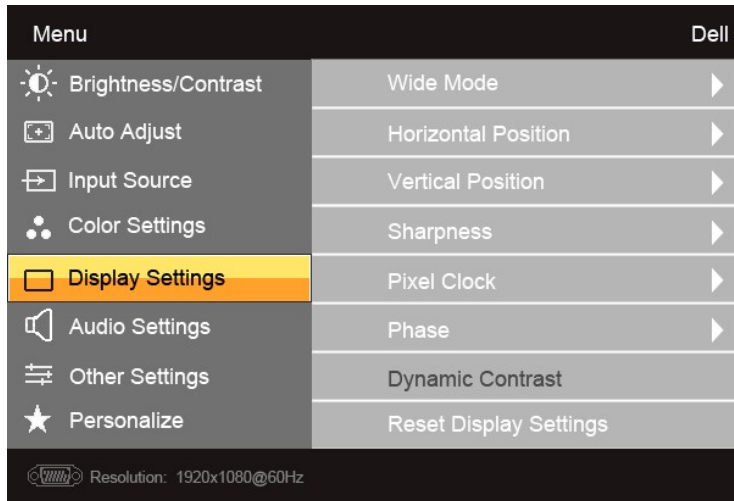
เมนูหลักสำหรับอินพุต non Analog (non VGA)




หมายเหตุ: Auto Adjust (ปุ่มปรับอัตโนมัติ) จะปรับความสว่างและความคมชัดของอินพุต analog (VGA)

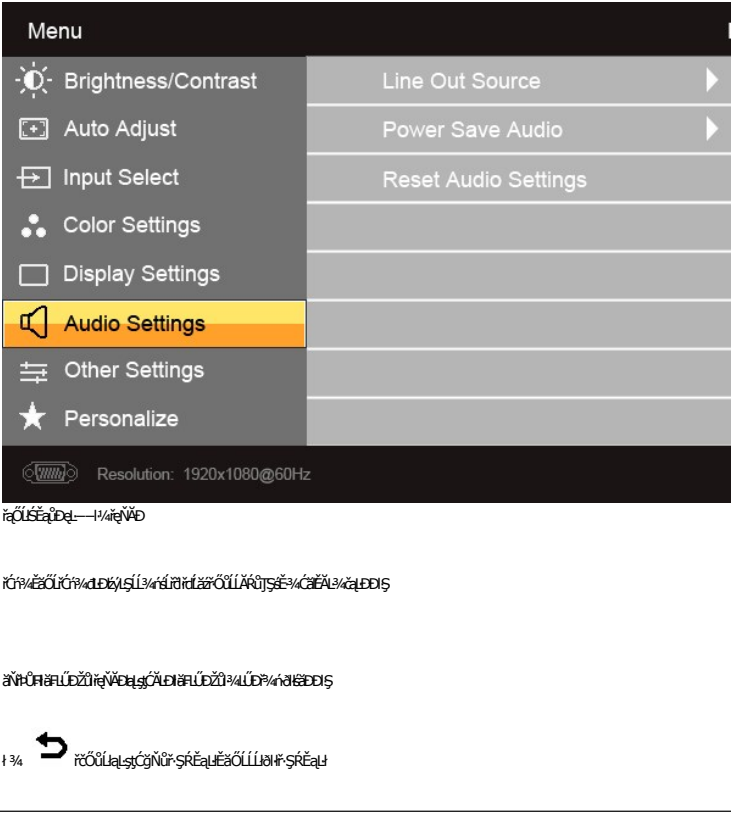
2. ปุ่ม S a r เพื่อปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล
3. ปุ่ม เพื่อปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล
4. ปุ่ม S a r เพื่อปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล
5. ปุ่ม เพื่อปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล
6. ปุ่ม เพื่อปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล

ไอคอน	ชื่อเมนูและเมนูย่อย	คำอธิบาย
	Brightness/Contrast (ความสว่างและความคมชัด)	ใช้สำหรับปรับระดับความสว่างและความคมชัดของอินพุต non Analog ที่เชื่อมต่อเข้ากับจอแสดงผล

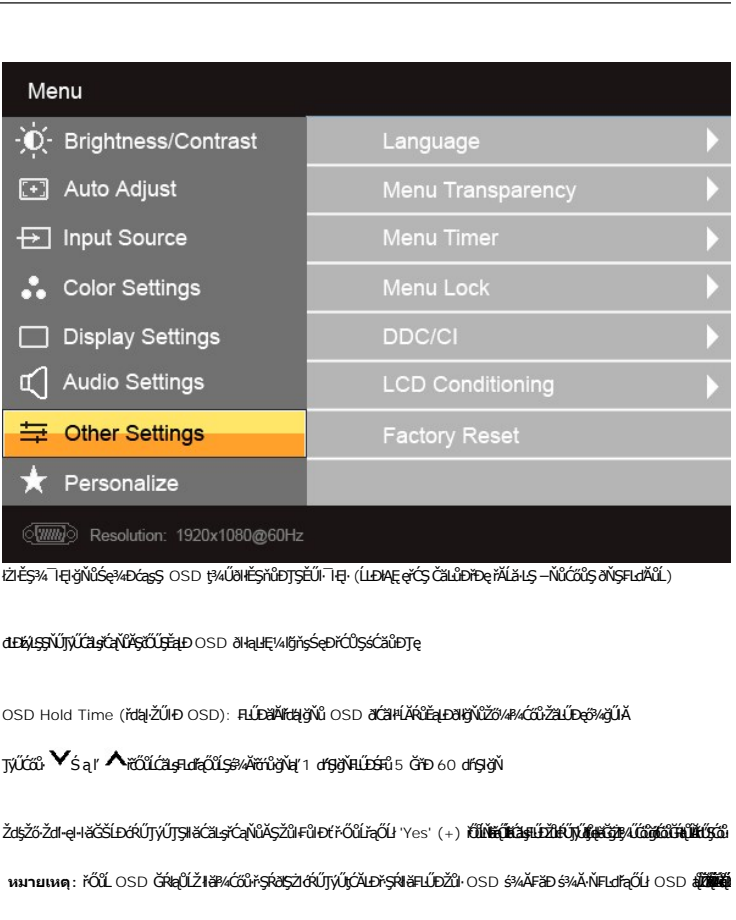


	<p>Wide Mode (โหมดกว้าง)</p> <p>H Position (ตำแหน่งแนวนอน)</p> <p>V Position (ตำแหน่งแนวตั้ง)</p> <p>Sharpness (ความชัด)</p> <p>Pixel Clock (นาฬิกาพิกเซล)</p> <p>Phase (เฟส)</p> <p>Dynamic Contrast (ไดนามิกความคมชัด)</p> <p>Reset Display Settings (รีเซ็ตการตั้งค่าการแสดงผล)</p> <p>Back (กลับ)</p>	<p>การตั้งค่าโหมด 4:3 ใช้งานไม่ได้</p> <p>แก้ไข: ใช้ค่าการตั้งค่าอื่น ๆ หรือปรับค่าการตั้งค่าการแสดงผล</p> <p>การตั้งค่าตำแหน่งแนวนอน/แนวตั้ง: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าตำแหน่งแนวตั้ง: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าความชัด: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าเฟส: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าไดนามิกความคมชัด: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าการแสดงผล: 0' (-) ถึง 100' (+)</p> <p>การตั้งค่าการแสดงผล: 0' (-) ถึง 100' (+)</p>
	<p>Audio Settings (การตั้งค่าเสียง)</p>	

	<p>Line Out Source (แหล่งสัญญาณออก)</p> <p>Power Save Audio (ลดไฟประหยัดพลังงาน)</p> <p>Reset Audio Settings (รีเซ็ตการตั้งค่าเสียง)</p> <p>Back (กลับ)</p>
--	--



☰	<p>Other Settings (การตั้งค่าอื่นๆ)</p> <p>Language (ภาษา)</p> <p>Menu Transparency (เมนูโปร่งใส)</p> <p>Menu Timer (การตั้งเวลาสำหรับเมนู)</p> <p>Menu Lock (ล็อคเมนู)</p>
---	--



DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) ...

MESSAGE Dell ST2220L/ST

The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.

Do you wish to disable DDC/CI function?

LCD Conditioning (การปรับสภาพ LCD)

LCD Conditioning (การปรับสภาพ LCD) ...

MESSAGE Dell ST2220L/S

This feature will help reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run.

Do you want to continue?

LCD Conditioning is currently in progress. Press any button on the monitor to terminate LCD Conditioning at any time.

Factory Reset (การรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน)

Factory Reset (การรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน) ...

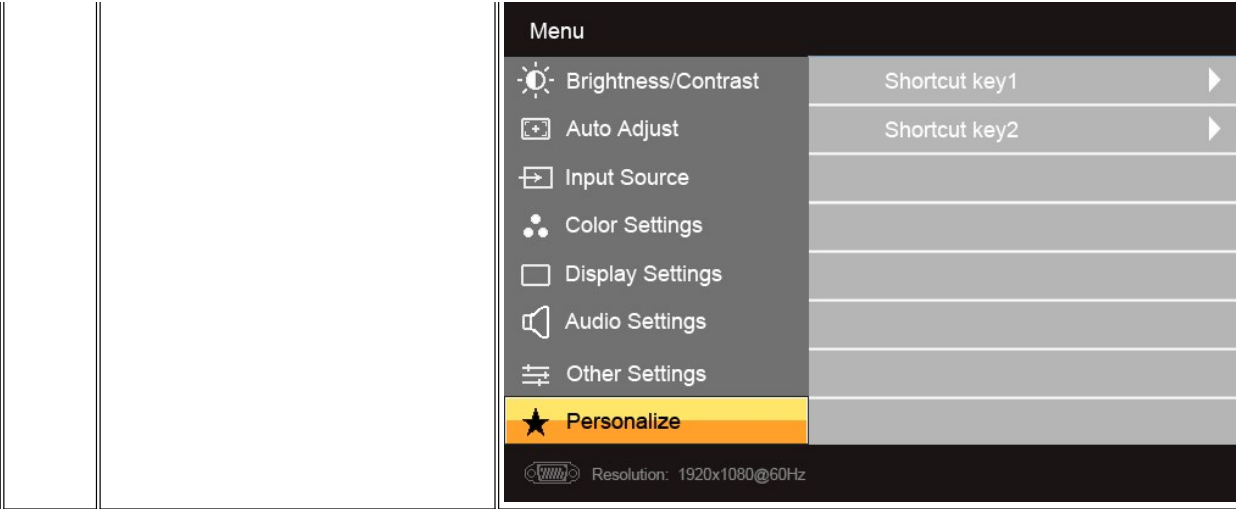
 ...

Back (กลับ)



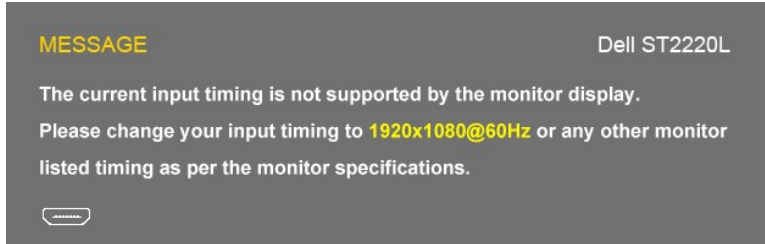
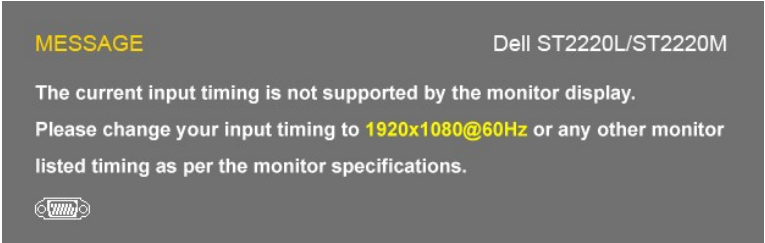
Personalize (ปรับแต่งเฉพาะบุคคล)

Personalize (ปรับแต่งเฉพาะบุคคล) ...



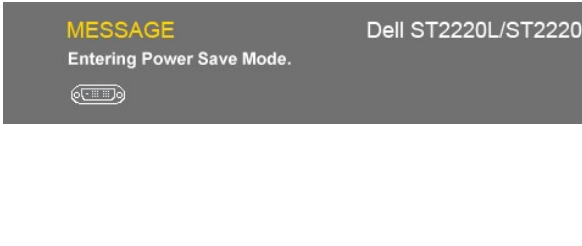
ข้อความค่าเตือน OSD

รบกวนให้ดูที่รายละเอียดการตั้งค่าที่หน้าจอของเครื่อง:



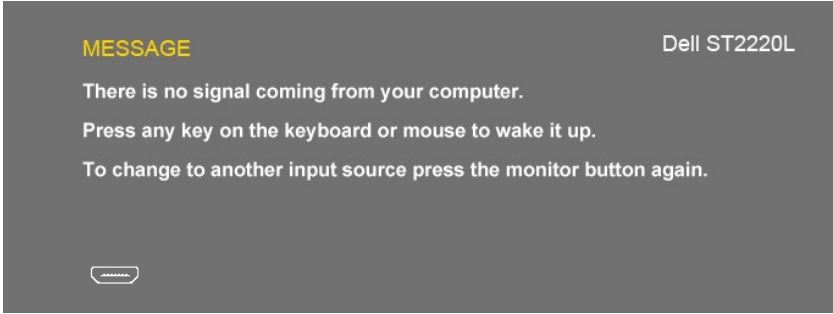
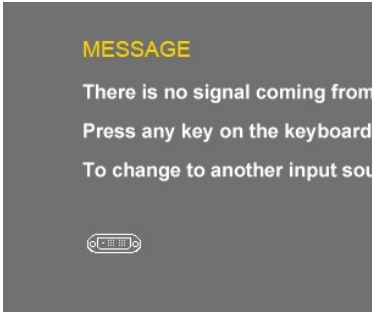
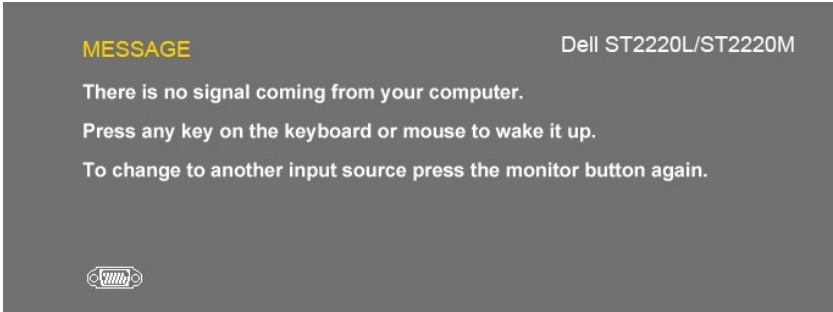
โปรดดูที่รายละเอียดการตั้งค่าที่หน้าจอของเครื่อง: [คลิก](#)

รบกวนให้ดูที่รายละเอียดการตั้งค่าที่หน้าจอของเครื่อง:



โปรดดูที่รายละเอียดการตั้งค่าที่หน้าจอของเครื่อง: [คลิก](#)

รบกวนให้ดูที่รายละเอียดการตั้งค่าที่หน้าจอของเครื่อง:



หากมีข้อความแสดงบนหน้าจอเกี่ยวกับสัญญาณที่หายไปสำหรับ VGA/DVI/HDMI หรือ DVI-A หรือ VGA, DVI หรือ HDMI โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา



ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การตั้งค่า BIOS](#)

การตั้งค่าความละเอียดสูงสุด

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา

สำหรับ Windows XP:

1. คลิกขวาที่หน้าจอแล้วเลือก Properties
2. คลิก Settings
3. เลือกความละเอียดหน้าจอเป็น 1920x1080
4. คลิก ตกลง

สำหรับ Windows Vista® หรือ Windows® 7:

1. คลิกขวาที่หน้าจอแล้วเลือกการตั้งค่าหน้าจอ
2. คลิก เปลี่ยนการตั้งค่าการแสดงผล
3. เลือกความละเอียดหน้าจอเป็น 1920 x 1080
4. คลิก ตกลง

หากความละเอียดหน้าจอเป็น 1920x1080 ปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา

หากความละเอียดหน้าจอเป็น 1920x1080 ปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้:

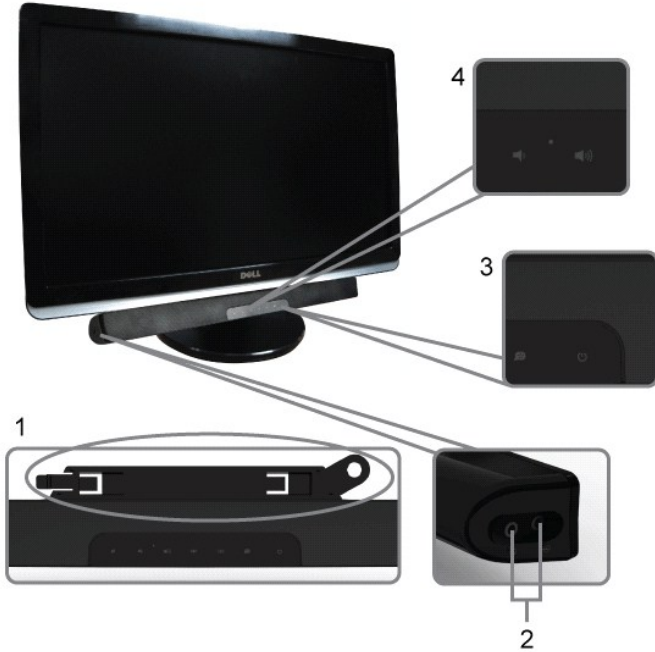
- ไปที่ support.dell.com ค้นหาข้อความที่แสดงบนหน้าจอแล้วทำตามขั้นตอนที่แสดงบนหน้าจอ

หากความละเอียดหน้าจอเป็น 1920x1080 ปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ (กรณีอื่น ๆ):

- ไปที่ www.dell.com แล้วค้นหาข้อความที่แสดงบนหน้าจอ
- ไปที่ www.dell.com แล้วค้นหาข้อความที่แสดงบนหน้าจอ

การใช้แถบเสียงของเดลล์ (ตัวเล็ก)

สำหรับ Dell LED monitor with built-in LED light bar, the small Dell Soundbar is a compact audio solution. It connects to the monitor via a cable and provides clear, crisp audio. The Soundbar is designed to be used with Dell LED monitors.



1. เชื่อมสายเสียงเข้า
2. เสียบปลั๊กไฟ
3. กดปุ่มปรับเสียง
4. กดปุ่มปิดเสียง

การใช้ตัวเอียง

ตัวเอียง

The built-in tilt feature allows you to adjust the monitor's viewing angle for better ergonomics and comfort.



การติดตั้งจอภาพ Dell™ ST2220L/ST2220M monitor

ขั้นตอนสำคัญสำหรับการตั้งค่าความละเอียดในการแสดงผลให้เป็น 1920x1080 (สูงสุด)

ข้อควรระวัง: ขั้นตอนการตั้งค่าเหล่านี้จะแตกต่างกันไปตามรุ่นของคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการของคุณ

Windows XP:

1. คลิกขวาที่หน้าจอแล้วคลิก Properties (คุณสมบัติ)
2. คลิกที่แท็บ Settings (การตั้งค่า)
3. คลิกที่ตัวเลือกความละเอียดที่แสดงเป็น 1920x1080
4. คลิกที่ OK (ตกลง)

Windows Vista® หรือ Windows® 7:

1. คลิกขวาที่หน้าจอแล้วคลิก Personalization (ปรับแต่งด้วยตนเอง)
2. คลิกที่ Change Display Settings (เปลี่ยนการตั้งค่าการแสดงผล)
3. คลิกที่ตัวเลือกความละเอียดที่แสดงเป็น 1920x1080
4. คลิกที่ OK (ตกลง)

หมายเหตุ: จอภาพ Dell™ ST2220L/ST2220M รองรับความละเอียดสูงสุดที่ 1920x1080 เท่านั้น

- 1: [หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะของ Dell™ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาของ Dell™ โดยที่มีการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต](#)
 - 2: [หากท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา หรือ การ์ดกราฟิกที่ไม่ใช่ของ Dell™](#)
-

การติดตั้งจอภาพ

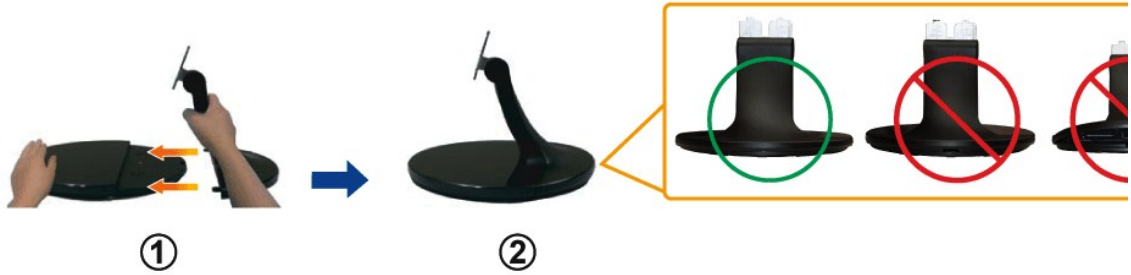
คู่มือผู้ใช้จอมอนิเตอร์ Dell™ ST2220L/ST2220M

- [การเชื่อมต่อสาย](#)
- [การปรับตั้งจอภาพ](#)
- [การทำความสะอาดจอภาพ \(LCD\)](#)
- [การถอดจอภาพออก](#)

การต่อฐาน

หมายเหตุ: สวิตช์ปรับระดับจอภาพจะทำงานได้เฉพาะในรุ่นจอภาพรุ่น ST2220L เท่านั้น

1. **ถอดสวิตช์ปรับระดับจอภาพออกจากด้านหลังจอภาพ**
 - a. ดึงสวิตช์ปรับระดับจอภาพออกจากด้านหลังจอภาพโดยดึงสวิตช์ปรับระดับจอภาพขึ้นและกดปุ่มปลดล็อค



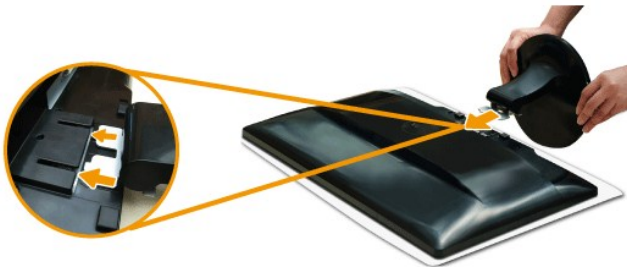
- b. **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปรับระดับจอภาพถูกปิด**



2. **ติดตั้งสวิตช์ปรับระดับจอภาพกลับที่ด้านหลังจอภาพ**
 - a. ดึงสวิตช์ปรับระดับจอภาพกลับที่ด้านหลังจอภาพโดยดึงสวิตช์ปรับระดับจอภาพขึ้นและกดปุ่มปลดล็อค



- b. **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปรับระดับจอภาพถูกปิด**
- c. **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปรับระดับจอภาพถูกปิด**



การเชื่อมต่อจอแสดงผลของคุณ

⚠️ ข้อควรระวัง: โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการเชื่อมต่อที่ระบุไว้ในคู่มือสำหรับรุ่นที่ [สนับสนุนไว้ด้านล่าง](#)

ข้อควรระวัง: โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการเชื่อมต่อที่ระบุไว้ในคู่มือสำหรับรุ่นที่:

1. รุ่นที่ [สนับสนุนไว้ด้านล่าง](#) (ดีจิตอล DVI-D) หรือสายสีน้ำเงิน (อนาล็อก VGA) เช้ากับพอร์ตวิดีโอที่อยู่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ ห้ามใช้สายเคเบิลทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์เดียวกัน
2. ให้ใช้สายเคเบิลทั้งหมดนี้เฉพาะเมื่อมีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หลายเครื่องกับระบบที่เหมาะสมเท่านั้น

การเชื่อมต่อสายเคเบิล VGA สีน้ำเงิน



การเชื่อมต่อสายเคเบิล DVI สีขาว*



การเชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI * (สำหรับบางรุ่น)



- หมายเหตุ: * ใช้สายเคเบิลที่รองรับโหมดสีที่สนับสนุนโดย Dell.com
- หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสายเคเบิลที่รองรับ โปรดดูที่ [คู่มือสำหรับรุ่นที่สนับสนุนไว้ด้านล่าง](#)

หลังจากที่คุณทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล VGA/DVI/HDMI เรียบร้อยแล้ว

1. กดปุ่ม [ปุ่มปิดเครื่อง](#) ที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์เพื่อเปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม [ปุ่มปิดเครื่อง](#) ที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์เพื่อเปิดเครื่อง

แถบเสียงที่ต่อกับจอแสดงผล (อุปกรณ์เสริม)



1. เชื่อมสายไฟของหน่วยรับสัญญาณ TV กับสายไฟของ Soundbar ด้วยสายเชื่อมต่อที่แนบมา
 2. เสียบสาย Soundbar เข้ากับพอร์ต USB
 3. เสียบไฟใน Soundbar รับผิดชอบโดยแหล่งจ่ายไฟ DC
 4. เสียบสายไฟของหน่วยรับสัญญาณ Soundbar รับผิดชอบโดยสายไฟของทีวี
- 🔊 ข้อสังเกต: ไม่มีการเชื่อมต่อสายไฟของหน่วยรับสัญญาณ

การถอดขาตั้งจอมนิเตอร์



ถอดขาตั้งจอมนิเตอร์ออกจากด้านหลังของจอมนิเตอร์ด้วยไขควง

1. ไขควงขันน็อตที่ด้านหลังของจอมนิเตอร์
2. ใช้อุปกรณ์ช่วยในการถอดขาตั้งจอมนิเตอร์

การแก้ไขปัญหา

คู่มือใช้งานแสดงผลแบบแบน Dell™ ST2220L/ST2220M

- [การเชื่อมต่อไฟฟ้](#)
- [การเชื่อมต่อจอภาพ](#)
- [การเชื่อมต่อเสียง](#)
- [การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต](#)
- [การเชื่อมต่อ Dell™ Soundbar \(ถ้ามี\)](#)

คำเตือน: โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไว้ก่อนทำการเชื่อมต่อ

การทดสอบด้วยตัวระบบ

ถ้าจอแสดงผลไม่ทำงานหลังจากการเชื่อมต่อแล้ว ให้ลองทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณ
3. ตรวจสอบการตั้งค่าจอภาพ

ถ้าจอแสดงผลไม่ทำงานหลังจากการเชื่อมต่อแล้ว ให้ลองทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา



4. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณ
5. ตรวจสอบการตั้งค่าจอภาพ

ถ้าจอแสดงผลไม่ทำงานหลังจากการเชื่อมต่อแล้ว ให้ลองทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา

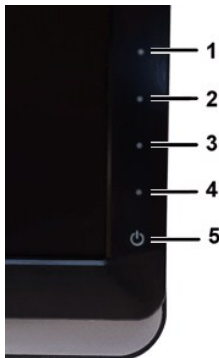
ระบบวิเคราะห์สาเหตุภายใน

ถ้าจอแสดงผลไม่ทำงานหลังจากการเชื่อมต่อแล้ว ให้ลองทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ: โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไว้ก่อนทำการเชื่อมต่อ

ตำแหน่งการเชื่อมต่อ:

1. พอร์ตเชื่อมต่อไฟฟ้
2. พอร์ตเชื่อมต่อสายสัญญาณ
3. พอร์ตเชื่อมต่อเสียง
4. พอร์ตเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
5. พอร์ตเชื่อมต่อ Dell™ Soundbar (ถ้ามี)



4. Fadórszűrésnél a számítógép nem érzékeli az új szűrőt.
5. **4. útmutatóhoz** 4. részben leírt lépéseket követve a szűrőt nem sikerült cserélni.
6. Fadórszűrésnél a számítógép nem érzékeli az új szűrőt.
7. Új szűrőt szereltem fel, de a számítógép továbbra sem érzékeli az új szűrőt.

Ha az új szűrőt megpróbálom felszerelni, a számítógép nem érzékeli az új szűrőt. **4. útmutató**

Én az új szűrőt megpróbáltam felszerelni, de a számítógép továbbra sem érzékeli az új szűrőt.

ข้อความค่าเตือน OSD

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ OSD ที่มีอยู่ [คู่มือผู้ใช้สำหรับ OSD](#)

ปัญหาทั่วไป

ผลิตภัณฑ์ของ Dell – มีคู่มือการใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์

ปัญหาทั่วไป	สิ่งที่พบ	
LED อยู่นิ่งหรือกะพริบช้าๆ	ไฟดับ	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด
LED อยู่นิ่งหรือกะพริบเร็ว	ไฟดับหรือไฟกระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าไฟดับหรือไฟกระพริบเนื่องจากสาเหตุใด 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 4. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด
ไฟดับหรือไฟกระพริบ	ไฟดับหรือไฟกระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด 4. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่สกปรก
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	ไฟดับหรือไฟกระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด 4. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่สกปรก
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด 4. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่สกปรก
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่หลวม 3. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่ชำรุด 4. ตรวจสอบว่าสายไฟและปลั๊กไฟไม่สกปรก
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน 2. ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD 3. ปรับแต่งความสว่างและความคมชัดด้วย OSD
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน 2. ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD 3. ปรับแต่งความสว่างและความคมชัดด้วย OSD
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน 2. ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD 3. ปรับการควบคุมเฟสและนาฬิกาพิกเซลโดยใช้ฟังก์ชัน C 4. ทดสอบจอภาพจากข้อบกพร่องที่พบบ่อยในจอภาพ 5. ตรวจสอบ pin ในสายเคเบิลว่ามีอาการหักหรือหรือไม่ 6. เรียกใช้โปรแกรมวินิจฉัยที่มีอยู่ในตัว
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน 2. ทำการปรับโดยอัตโนมัติด้วย OSD 3. ปรับการควบคุมเฟสและนาฬิกาพิกเซลโดยใช้ฟังก์ชัน OS 4. ทดสอบจอภาพจากข้อบกพร่องที่พบบ่อยในจอภาพ 5. ตรวจสอบ pin ในสายเคเบิลว่ามีอาการหักหรือหรือไม่ 6. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ใน safe mode
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ห้ามทำการแก้ไขใดๆทั้งสิ้น 2. ติดต่อ Dell ทันที
หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	หน้าจอแสดงข้อความผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่าไฟดับหรือไฟกระพริบเนื่องจากสาเหตุใด 2. ตั้งค่าจอภาพใหม่ให้เป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน

