

โปรเจ็กเตอร์ Dell™ 1610HD

คู่มือผู้ใช้

# หมายเหตุ ข้อสังเกต และข้อควรระวัง



**หมายเหตุ:** หมายเหตุ ระบุถึงข้อมูลที่สำคัญที่จะช่วยให้คุณใช้งานโปรแกรมเตอร์ของคุณได้ดีขึ้น



**ข้อสังเกต:** ข้อสังเกต ระบุถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับฮาร์ดแวร์ หรือการสูญเสียข้อมูล และบอกถึงวิธีการหลีกเลี่ยงปัญหา



**ข้อควรระวัง:** ข้อควรระวัง ระบุถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือการเสียชีวิต

---

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

© 2009 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของเอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc. โดยเด็ดขาด

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้: Dell และโลโก้ DELL เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc.; DLP และโลโก้ DLP เป็นเครื่องหมายการค้าของ TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

อาจมีการใช้เครื่องหมายการค้า และชื่อทางการค้าอื่นในเอกสารฉบับนี้เพื่ออ้างถึงรายการและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของบริษัทเหล่านั้น Dell Inc. ขอประกาศว่าเราไม่มีความสนใจในเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าอื่นนอกเหนือจากของของตนเอง

รุ่น 1610HD

ธันวาคม 2009 ฉบับแก้ไข A00

# สารบัญ

1	โปรเจ็กเตอร์เซลล์ของคุณ . . . . .	6
	เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	7
2	การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	9
	การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ . . . . .	10
	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล VGA . . . . .	10
	การเชื่อมต่อ มอนิเตอร์รูป-ทูลู โดยใช้สายเคเบิล VGA . . . . .	11
	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล RS232 . . . . .	12
	การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD . . . . .	13
	การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิลเอส-วีดีโอ . . . . .	13
	การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล คอมโพสิตวีดีโอ . . . . .	14
	การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล คอมโพเนนต์วีดีโอ . . . . .	15
	การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล HDMI . . . . .	16
	การเชื่อมต่อเข้ากับระบบแลน . . . . .	17
	เพื่อควบคุมโปรเจ็กเตอร์ที่เชื่อมต่อไปยัง เครือข่ายผ่านสายเคเบิล RJ45 . . . . .	17
	การเชื่อมต่อกับกล่องควบคุม RS232 เซิงพาณิชย์ . . . . .	18
3	การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	19
	การเปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	19
	การปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	19

การปรับภาพที่ฉาย . . . . .	20
การเพิ่มความสูงโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	20
การลดความสูงโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	20
การปรับซুমและโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	21
การปรับขนาดภาพที่ฉาย . . . . .	22
การใช้แผงควบคุม . . . . .	23
การใช้รีโมทคอนโทรล . . . . .	26
การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล . . . . .	29
ระยะเวลาการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล . . . . .	30
การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ . . . . .	31
เมนูหลัก . . . . .	31
AUTO-ADJUST (ปรับอัตโนมัติ) . . . . .	31
INPUT SELECT (เลือกอินพุต) . . . . .	32
PICTURE (รูปภาพ) (ในโหมด PC) . . . . .	33
PICTURE (รูปภาพ) (ในโหมดวิดีโอ) . . . . .	34
DISPLAY (หน้าจอ) (ในโหมด PC) . . . . .	35
DISPLAY (หน้าจอ) (ในโหมดวิดีโอ) . . . . .	37
LAMP (หลอด) . . . . .	38
SET UP (ตั้งค่า) . . . . .	38
INFORMATION (ข้อมูล) . . . . .	41
OTHERS (อื่นๆ) . . . . .	41
การจัดการโปรเจ็กเตอร์จากโปรแกรมจัดการบนเว็บ . . . . .	48
การกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย . . . . .	48
การเข้าถึงโปรแกรมจัดการบนเว็บ . . . . .	48
การจัดการคุณสมบัติต่างๆ . . . . .	49

4	การแก้ไขปัญหาโปรเจกเตอร์ของคุณ . . . . .	61
	สัญญาณแนะนำ . . . . .	65
	การเปลี่ยนหลอด . . . . .	67
5	ข้อมูลจำเพาะ . . . . .	69
6	การติดต่อเดลล์ . . . . .	74
7	ภาคผนวก: คำศัพท์ . . . . .	75

# โปรเจ็กเตอร์ Dell ของคุณ

โปรเจ็กเตอร์ของคุณมาพร้อมกับรายการที่แสดงด้านล่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการครบทุกอย่าง และติดต่อ Dell™ ถ้ามีรายการใดหายไป

## รายการในกล่องบรรจุ

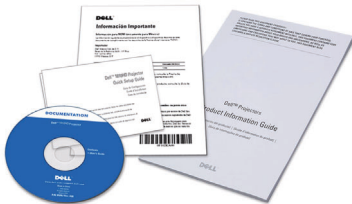
สายเคเบิลพาวเวอร์



กระเป๋าถือ



แผ่น CD คู่มือผู้ใช้ & เอกสาร



สายเคเบิล VGA ยาว 1.8 ม. (VGA เป็น VGA)



รีโมทคอนโทรล

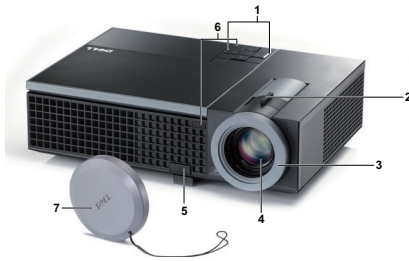


แบตเตอรี่ AAA (2)

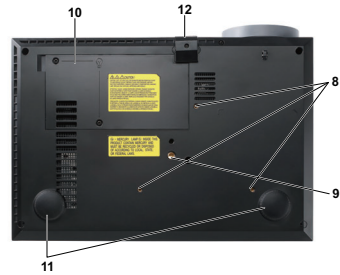


## เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

### มุมมองด้านบน



### มุมมองด้านล่าง



1	แผงควบคุม
2	แท็บซุ่ม
3	แหวนโฟกัส
4	เลนส์
5	ปุ่มยกระดับเพื่อปรับความสูง
6	ตัวรับสัญญาณ IR
7	ฝาปิดเลนส์
8	รูยึดสำหรับยึดเพดาน: รูสกรู M3 ความลึก 6.5 มม. แรงบิดที่แนะนำ <8 kgf-cm
9	รูยึดสำหรับขาตั้งแบบสามขา: น็อตใส่ 1/4"*20 UNC
10	ฝาปิดหลอด
11	ล้อปรับความเอียง
12	ขายกระดับ



### ข้อควรระวัง: ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย

- 1 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ใกล้เครื่องใช้อื่นที่สร้างความร้อนปริมาณสูง
- 2 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ในบริเวณที่มีปริมาณฝุ่นมากเกินไป ฝุ่นอาจทำให้ระบบทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์ติดตั้งในบริเวณที่มีการระบายอากาศเป็นอย่างดี
- 4 อย่าขวางช่องทางระบายอากาศ และช่องเปิดต่างๆ บนโปรเจ็กเตอร์
- 5 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์ทำงานระหว่างช่วงอุณหภูมิห้อง (5°C ถึง 35°C)

- 6 อย่าพยายามสัมผัสช่องระบายอากาศออก เนื่องจากช่องนี้อาจร้อนขึ้นมากหลังจากที่เปิดโปรเจ็กเตอร์ หรือทันทีหลังจากที่ปิดเครื่อง
- 7 อย่ามองเข้าไปในเลนส์ในขณะที่โปรเจ็กเตอร์เปิดอยู่ เนื่องจากอาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บได้
- 8 อย่าวางวัตถุใดๆ ใกล้ หรือวางไว้ข้างหน้าโปรเจ็กเตอร์ หรือคลุมเลนส์ในขณะที่โปรเจ็กเตอร์เปิดอยู่ เนื่องจากความร้อนอาจทำให้วัตถุนั้นหลอมละลาย หรือไหม้ได้



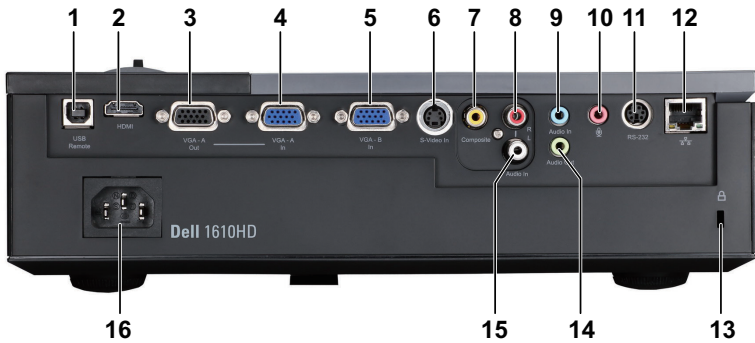
#### หมายเหตุ:

- อย่าพยายามยึดโปรเจ็กเตอร์บนเพดานด้วยตัวคุณเอง ควรทำการติดตั้งโดยช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญ
- ชุดยึดเพดานโปรเจ็กเตอร์ที่แนะนำ (หมายเลขผลิตภัณฑ์: C3505) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูเว็บไซต์สนับสนุนของเดลล์ที่ [support.dell.com](https://support.dell.com)
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู [ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย](#) ที่ส่งมอบคุณพร้อมกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ



# 2

## การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์



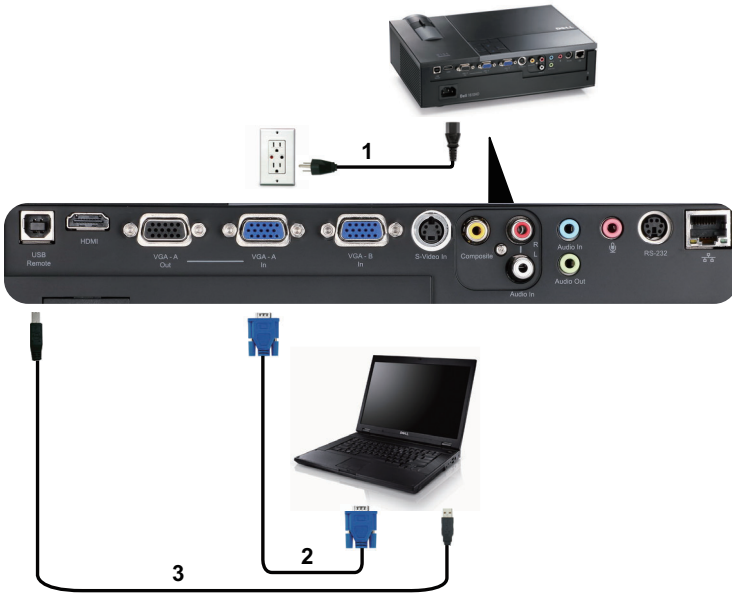
1	ขั้วต่อรีโมท USB	9	ขั้วต่ออินพุตเสียง-A
2	ขั้วต่อ HDMI	10	ขั้วต่อไมโครโฟน
3	เอาต์พุต VGA-A (มอนิเตอร์รูป-ทรงแทง)	11	ขั้วต่อ RS232
4	ขั้วต่ออินพุต VGA-A (D-sub)	12	ขั้วต่อ RJ45
5	ขั้วต่ออินพุต VGA-B (D-sub)	13	สล๊อตสายเคเบิลเพื่อความปลอดภัย
6	ขั้วต่อเอส-วิดีโอ	14	ขั้วต่อเอาต์พุตเสียง
7	ขั้วต่อคอมโพสิตวิดีโอ	15	ขั้วต่ออินพุตเสียง-B แชนแนลซ้าย
8	ขั้วต่ออินพุตเสียง-B แชนแนลขวา	16	ขั้วต่อสายเพาเวอร์



ข้อควรระวัง: ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการใด ๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย ตามที่อธิบายไว้ใน หน้า 7

# การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์

การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล VGA



1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล VGA เป็น VGA
3	สายเคเบิล USB-A เป็น USB-B

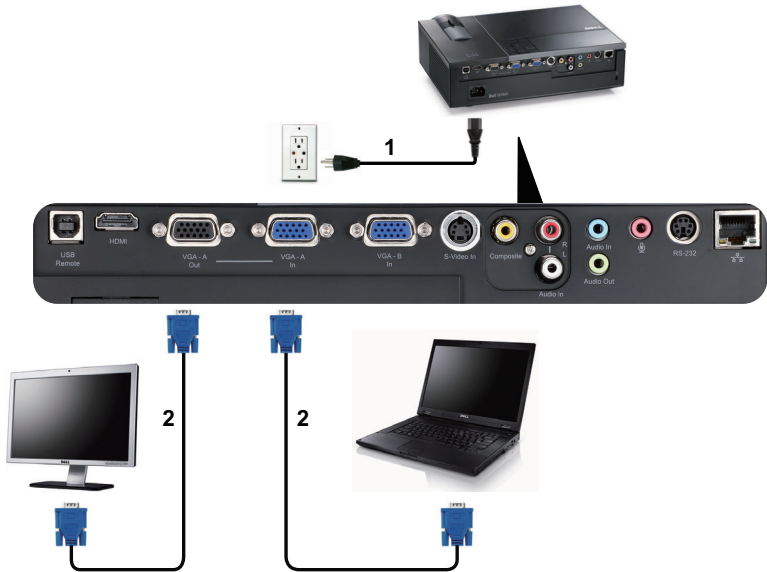


**หมายเหตุ:** สายเคเบิล USB ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ



**หมายเหตุ:** ต้องเชื่อมต่อสายเคเบิล USB ถ้าคุณต้องการใช้คุณสมบัติ เลื่อนหน้าจอ และ เลื่อนหน้าจอ บนรีโมทคอนโทรล

## การเชื่อมต่อ มอนิเตอร์รูป-ทรวงู โดยใช้สายเคเบิล VGA



1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล VGA เป็น VGA



**หมายเหตุ:** มีสายเคเบิล VGA เพียงเส้นเดียวส่งมอบมาพร้อมกับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล VGA เพิ่มเติมบนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่ [dell.com](http://dell.com)

## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล RS232



1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล RS232



**หมายเหตุ:** สายเคเบิล RS232 ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ กรุณาช่างติดตั้งมืออาชีพ สำหรับสายเคเบิล และซอฟต์แวร์โมทคอนโทรล RS232

# การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD

การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิลเอส-วิดีโอ



1	สายพาวเวอร์
2	สายเคเบิลเอส-วิดีโอ



**หมายเหตุ:** สายเคเบิลเอส-วิดีโอไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิลเอส-วิดีโอที่ยาวขึ้น (50 ฟุต/100 ฟุต) บนเว็บไซต์เดลล์ที่ [dell.com](http://dell.com)

## การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอ

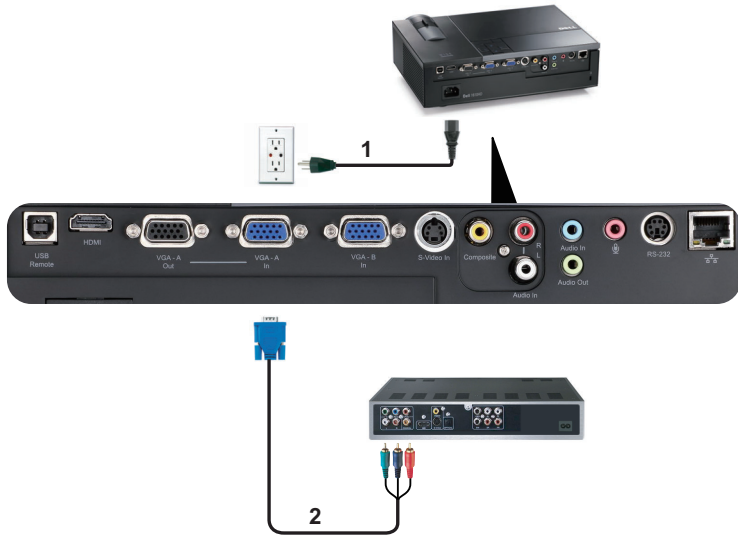


1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอ



**หมายเหตุ:** สายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอที่ยาวขึ้น (50 ฟุต/100 ฟุต) ได้บนเว็บไซต์เดลล์ที่ [dell.com](http://dell.com)

## การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิลคอมพิวเตอร์วีดีโอ



1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล VGA เป็นคอมพิวเตอร์วีดีโอ



**หมายเหตุ:** สายเคเบิล VGA เป็นคอมพิวเตอร์วีดีโอไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล VGA เป็นคอมพิวเตอร์วีดีโอที่ยาวขึ้น (50 ฟุต/100 ฟุต) ได้บนเว็บไซต์เดสล์ที่ [dell.com](http://dell.com)

## การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล HDMI



1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล HDMI

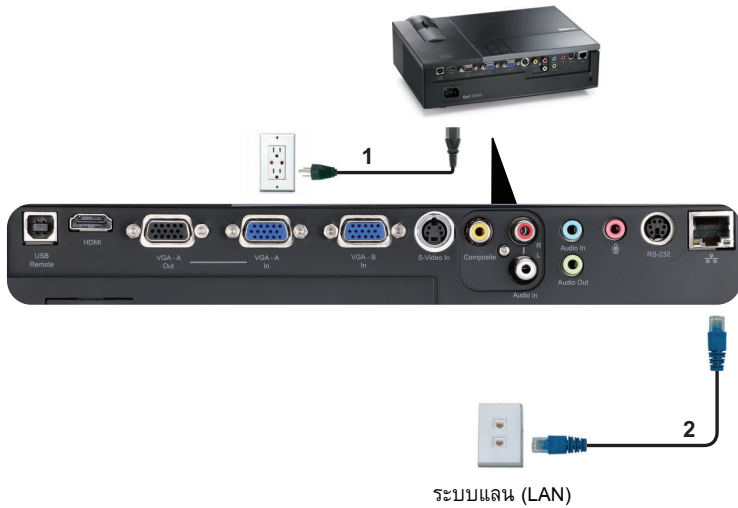


หมายเหตุ: สายเคเบิล HDMI ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ



# การเชื่อมต่อเข้ากับระบบแลน

เพื่อความคมชัดโปรเจ็กเตอร์ที่เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายผ่านสายเคเบิล RJ45

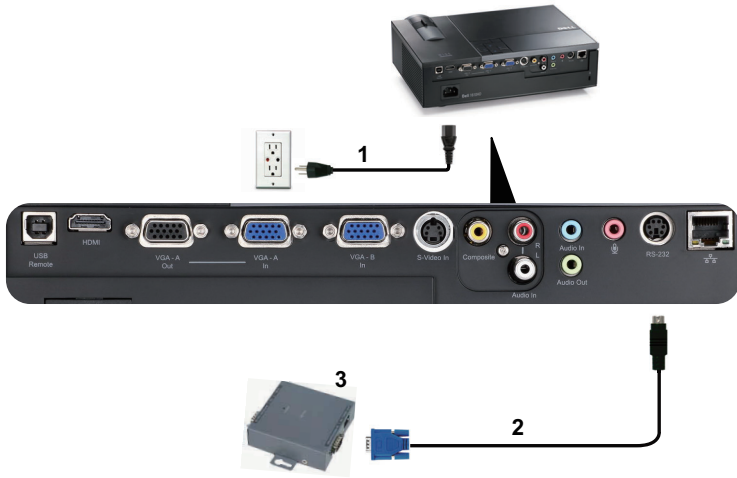


1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล RJ45



หมายเหตุ: สายเคเบิล RJ45 ไม่ได้ให้มากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

## การเชื่อมต่อกับกล่องควบคุม RS232 เซิงพาณิชย์




1	สายเพาเวอร์
2	สายเคเบิล RS232
3	กล่องควบคุม RS232 เซิงพาณิชย์



**หมายเหตุ:** สายเคเบิล RS232 ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ กรุณาช่างเทคนิค มืออาชีพเพื่อหาสายเคเบิล


# การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ

## การเปิดโปรเจ็กเตอร์


 **หมายเหตุ:** เปิดโปรเจ็กเตอร์ก่อนที่คุณจะเปิดแหล่งกำเนิดสัญญาณ (คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่น DVD, ฯลฯ) ไฟบนปุ่ม เพาเวอร์ จะกะพริบเป็นสีน้ำเงินจนกระทั่งถูกกด

- 1 แกะฝาปิดเลนส์ออก
- 2 เชื่อมต่อสายเพาเวอร์ และสายเคเบิลสัญญาณที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์, ให้ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 9
- 3 กดปุ่ม เพาเวอร์ (ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 23 เพื่อค้นหาปุ่ม เพาเวอร์)
- 4 เปิดแหล่งสัญญาณของคุณ (คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่น DVD, ฯลฯ)
- 5 เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณของคุณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์โดยใช้สายเคเบิลที่เหมาะสม สำหรับขั้นตอนในการเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 9
- 6 ตามค่าเริ่มต้น แหล่งสัญญาณอินพุตของโปรเจ็กเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น VGA-A เปลี่ยนแหล่งสัญญาณอินพุตของโปรเจ็กเตอร์ ถ้าจำเป็น
- 7 ถ้าคุณมีแหล่งสัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่ออยู่กับโปรเจ็กเตอร์, กดปุ่ม สัญญาณ บนรีโมทคอนโทรล หรือแผงควบคุม เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณที่ต้องการ ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 23 และ "การใช้รีโมทคอนโทรล" ในหน้า 26 เพื่อค้นหาปุ่ม สัญญาณ

## การปิดโปรเจ็กเตอร์


 **ข้อสังเกต:** ถอดปลั๊กโปรเจ็กเตอร์หลังจากที่ปิดเครื่องอย่างเหมาะสม ตามที่อธิบายในกระบวนการต่อไปนี้

- 1 กดปุ่ม เพาเวอร์

 **หมายเหตุ:** ข้อความ "Press Power Button to Turn off Projector (กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์)" จะปรากฏบนหน้าจอ ข้อความจะหายไปหลังจาก 5 วินาที หรือคุณสามารถกดปุ่ม เมฆ เพื่อให้อาจอหายไปก็ได้

- 2 กดปุ่ม เพาเวอร์ อีกครั้ง พัดลมทำความเย็นจะทำงานต่อไปเป็นเวลา 120 วินาที

3 ในการปิดโปรเจ็กเตอร์อย่างรวดเร็ว ให้กดปุ่ม เพาเวอร์ ค้างไว้เป็นเวลา 1 วินาที ในขณะที่พัดลม ทำความเย็นของโปรเจ็กเตอร์ยังคงทำงานอยู่

 **หมายเหตุ:** ก่อนที่คุณจะเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ให้รอ 60 วินาทีเพื่อปล่อยให้อุณหภูมิภายใน คooled ที่ก่อน

4 ถอดสายเพาเวอร์จากเต้าเสียบไฟฟ้าและโปรเจ็กเตอร์

## การปรับภาพที่ฉาย

### การเพิ่มความสูงโปรเจ็กเตอร์

- 1 กดปุ่ม ยกระดับ
- 2 ยกโปรเจ็กเตอร์ไปยังมุมการแสดงผลที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม เพื่อล๊อคขาปรับระดับให้เข้า ตำแหน่ง
- 3 ใช้ล้อปรับความเอียงเพื่อปรับมุมการแสดงผลอย่างละเอียด

### การลดความสูงโปรเจ็กเตอร์

- 1 กดปุ่ม ยกระดับ
- 2 ลดความสูงโปรเจ็กเตอร์ลง จากนั้นปล่อยปุ่ม เพื่อล๊อคขาปรับระดับให้เข้าตำแหน่ง



1	ปุ่มยกระดับ
2	ขายกระดับ (มุมการเอียง: 0 ถึง 8 องศา)
3	ล้อปรับความเอียง

## การปรับซুমและโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์



ข้อควรระวัง: เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่าเลนส์ซুমและขาปรับระดับนั้นหดเข้าไปจนสุด ก่อนที่จะย้ายโปรเจ็กเตอร์ หรือวางโปรเจ็กเตอร์ไว้ในกระเป๋าใส่

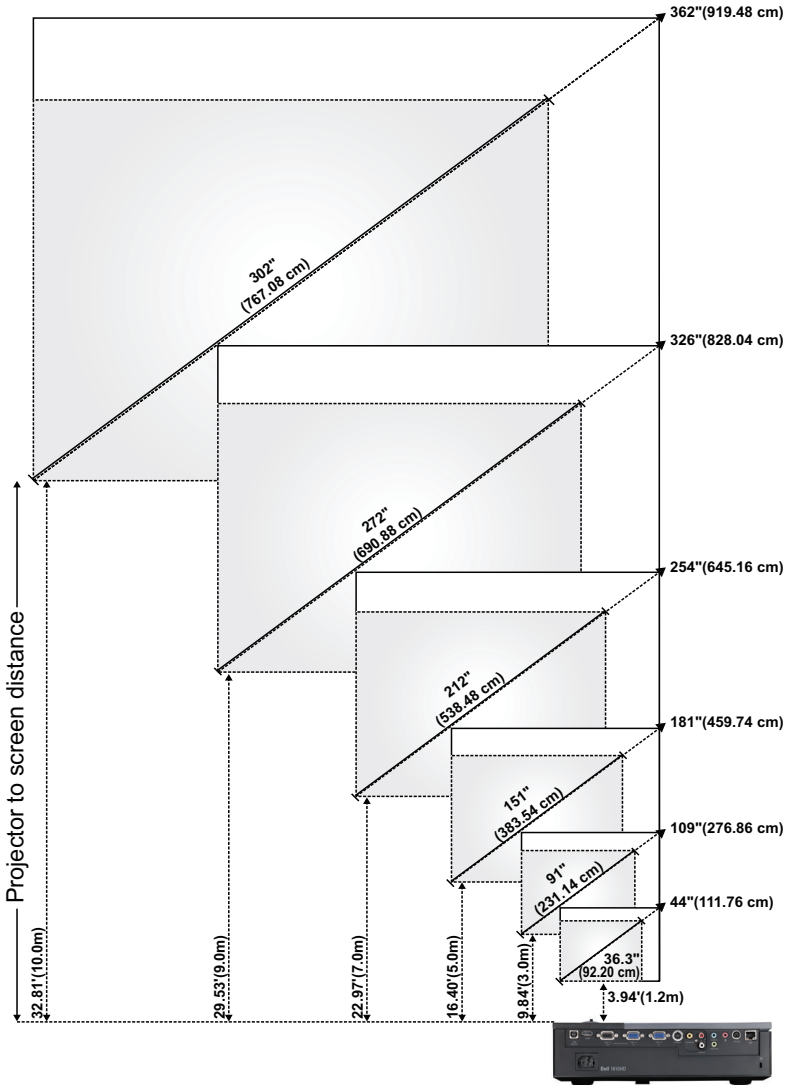
1 หมุนแท็บซุมเพื่อซুমเข้าและออก

2 หมุนแหวนโฟกัสจนกระทั่งภาพชัด โปรเจ็กเตอร์โฟกัสได้ที่ระยะทางระหว่าง 3.94 ฟุตถึง 32.81 ฟุต (1.2 ม. ถึง 10 ม.)



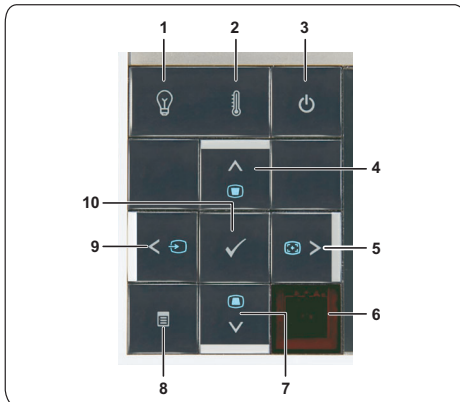
1	แท็บซุม
2	แหวนโฟกัส





# การปรับขนาดภาพที่ฉาย






หน้าจอ (ทแยงมุม)	สูงสุด	44" (111.76 ซม.)	109" (276.86 ซม.)	181" (459.74 ซม.)	254" (645.16 ซม.)	326" (828.04 ซม.)	362" (919.48 ซม.)
	ต่ำสุด	36.3" (92.20 ซม.)	91" (231.14 ซม.)	151" (383.54 ซม.)	212" (538.48 ซม.)	272" (690.88 ซม.)	302" (767.08 ซม.)
ขนาด หน้าจอ	สูงสุด (กxส)	37.01" X 23.23"	92.13" X 57.48"	153.94" X 96.06"	215.35" X 134.65"	276.77" X 172.83"	307.48" X 192.13"
		(94 ซม. X 59 ซม.)	(234 ซม. X 146 ซม.)	(391 ซม. X 244 ซม.)	(547 ซม. X 342 ซม.)	(703 ซม. X 439 ซม.)	(781 ซม. X 488 ซม.)
	ต่ำสุด (กxส)	30.71" X 19.29"	76.77" X 48.03"	128.35" X 79.92"	179.53" X 112.20"	230.71" X 144.09"	256.30" X 160.24"
		(78 ซม. X 49 ซม.)	(195 ซม. X 122 ซม.)	(326 ซม. X 203 ซม.)	(456 ซม. X 285 ซม.)	(586 ซม. X 366 ซม.)	(651 ซม. X 407 ซม.)
Hd	สูงสุด	25.98" (66 ซม.)	64.96" (165 ซม.)	107.87" (274 ซม.)	151.18" (384 ซม.)	194.49" (494 ซม.)	216.14" (549 ซม.)
	ต่ำสุด	21.65" (55 ซม.)	53.94" (137 ซม.)	90.16" (229 ซม.)	125.98" (320 ซม.)	162.20" (412 ซม.)	179.92" (457 ซม.)
ระยะทาง		3.94' (1.2ม.)	9.8' (3.0ม.)	16.4' (5.0ม.)	23.0' (7.0ม.)	29.5' (9.0ม.)	32.81' (10.0ม.)
* กราฟนี้ใช้สำหรับใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น							

## การใช้แผงควบคุม








1	ไฟเตือนหลอด	<p>ถ้าไฟแสดงสถานะหลอดสีเหลืองติด หรือกะพริบ อาจเกิดปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลอดถึงจุดสิ้นสุดอายุการใช้งานแล้ว</li> <li>• ไม่ได้ติดตั้งโมดูลหลอดอย่างเหมาะสม</li> <li>• หลอดทำงานล้มเหลว</li> <li>• ล้อสีล้มเหลว</li> </ul> <p>ดูหัวข้อ "การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ" ในหน้า 61 และ "สัญญาณแนะนำ" ในหน้า 65 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
2	ไฟเตือนอุณหภูมิ	<p>ถ้าไฟแสดงสถานะอุณหภูมิสีเหลืองติด หรือกะพริบ อาจเกิดปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิภายในของโปรเจ็กเตอร์สูงเกินไป</li> <li>• ล้อสีล้มเหลว</li> </ul> <p>ดูหัวข้อ "การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ" ในหน้า 61 และ "สัญญาณแนะนำ" ในหน้า 65 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
3	เพาเวอร์	<p>เปิดหรือปิดโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ "การเปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 19 และ "การปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 19</p>
4	ขึ้น  / การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	<p>กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)</p> <p>กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+40/-35 องศา)</p>
5	ขวา  / ปรับอัตโนมัติ	<p>กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)</p> <p>กดเพื่อซิงโครไนซ์โปรเจ็กเตอร์เข้ากับแหล่งสัญญาณอินพุต</p> <p> <b>หมายเหตุ:</b> ปรับอัตโนมัติ ไม่ทำงานถ้าเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) แสดงอยู่</p>
6	ตัวรับสัญญาณ IR	<p>เล็งรีโมทคอนโทรลเข้าหาตัวรับสัญญาณ IR และกดปุ่ม</p>
7	ลง  / การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	<p>กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)</p> <p>กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+40/-35 องศา)</p>











8	เมนู 	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD ใช้ปุ่มบังคับทิศทาง และปุ่ม เมนู เพื่อเคลื่อนที่ภายใน OSD
	ซ้าย  / สัญญาณ	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
9		กดเพื่อสลับระหว่างสัญญาณ อนาล็อก RGB, คอมโพสิต, คอมโพเนนต์ (YPbPr ผ่าน VGA), HDMI และเอส-วิดีโอ เมื่อมีแหล่งสัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่ออยู่กับโปรเจ็กเตอร์
10	ป้อน 	กดเพื่อยืนยันรายการที่เลือก

# การใช้รีโมทคอนโทรล



1	เพาเวอร์ 	เปิดหรือปิดโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ "การเปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 19 และ "การปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 19
2	ป้อน 	กดเพื่อยืนยันการเลือก
3	ขวา 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
4	ลง 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
5	อัตราส่วนภาพ	กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง
6	ปิดเสียง 	กดเพื่อปิดเสียง หรือเลิกปิดเสียงลำโพงโปรเจ็กเตอร์

		โปรเจ็กเตอร์มีการกำหนดค่าล่วงหน้าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการแสดงผลข้อมูล (สไลด์การนำเสนอ) หรือวิดีโอ (ภาพยนตร์, เกม, ฯลฯ)
7	โหมดวิดีโอ	กดปุ่ม โหมดวิดีโอ เพื่อสลับระหว่าง โหมดการนำเสนอ, โหมดสว่าง, โหมดภาพยนตร์, sRGB หรือ โหมดกำหนดเอง  การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ ครั้งแรก จะแสดงโหมดที่แสดงอยู่ในปัจจุบัน การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ อีกครั้ง จะสลับระหว่างโหมดต่างๆ
8	เมาส์ขึ้น 	กดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้า  <b>หมายเหตุ:</b> สายเคเบิล USB ต้องเชื่อมต่ออยู่ ถ้าคุณต้องการใช้คุณสมบัติ เลื่อนหน้าขึ้น
9	เมาส์ลง 	กดเพื่อเลื่อนไปยังหน้าถัดไป  <b>หมายเหตุ:</b> สายเคเบิล USB ต้องเชื่อมต่ออยู่ ถ้าคุณต้องการใช้คุณสมบัติ เลื่อนหน้าลง
10	ค้าง	กดเพื่อหยุดภาพบนหน้าจอชั่วคราว
11	หน้าจอว่างเปล่า	กดเพื่อซ่อน/เลิกซ่อนภาพ
12	ข้อมูล	กดเพื่อให้ข้อมูลความละเอียดปกติของโปรเจ็กเตอร์
13	เอส-วิดีโอ	กดเพื่อเลือกสัญญาณเอส-วิดีโอ
14	ขึ้น 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
15	ซ้าย 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
16	เมนู	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD
17	เพิ่มระดับเสียง 	กดเพื่อเพิ่มระดับเสียง
18	สัญญาณ	กดเพื่อสลับระหว่างสัญญาณ อนาล็อก RGB, คอมโพสิต, คอมโพเนนต์ (YPbPr, ผ่าน VGA), HDMI และเอส-วิดีโอ
19	ลดระดับเสียง 	กดเพื่อลดระดับเสียง
20	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว +	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+40/-35 องศา)
21	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว -	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+40/-35 องศา)

22	ปรับอัตราโน้มนัติ	กดเพื่อซิงโครไนซ์โปรเจ็กเตอร์กับแหล่งสัญญาณอินพุต ปรับอัตราโน้มนัติไม่ทำงานถ้า OSD แสดงอยู่
23	ซูม +	กดเพื่อเพิ่มขนาดภาพ
24	ซูม -	กดเพื่อลดขนาดภาพ
25	VGA	กดเพื่อเลือกสัญญาณ VGA
26	วิดีโอ	กดเพื่อเลือกสัญญาณคอมโพสิตวิดีโอ

# การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล

 **หมายเหตุ:** นำแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลเมื่อไม่ได้ใช้

1 กดทับ เพื่อยกฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่




2 ตรวจสอบสัญลักษณ์ขั้ว (+/-) บนแบตเตอรี่



3 ใส่แบตเตอรี่ โดยใส่ขั้วให้ถูกต้องตามสัญลักษณ์ในช่องใส่แบตเตอรี่

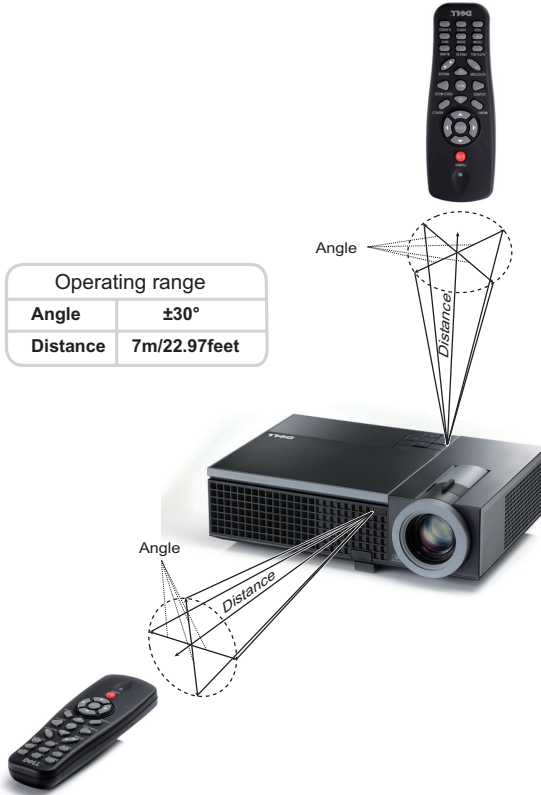


 **หมายเหตุ:** หลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่ที่มีชนิดแตกต่างกันผสมกัน หรือใช้แบตเตอรี่ใหม่และเก่าด้วยกัน

4 ฝาปิดแบตเตอรี่กลับคืน




# ระยะการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล



**หมายเหตุ:** ระยะการทำงานที่แท้จริงอาจแตกต่างจากแผนภูมิเล็กน้อย นอกจากนี้ แบตเตอรี่ที่อ่อนจะทำให้รีโมทคอนโทรลสั่งการโปรเจ็กเตอร์ได้อย่างไม่เหมาะสม

## การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ

- โปรเจ็กเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) หลายภาษาที่สามารถแสดงได้โดยมีหรือไม่มีสัญญาณอินพุต
  - ในการเคลื่อนที่ผ่านแท็บต่างๆ ในเมนูหลัก, กดปุ่ม  หรือ  บนแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์ของคุณ หรือรีโมทคอนโทรล
  - ในการเลือกเมนูย่อย, กดปุ่ม  บนแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์ หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล
  - ในการเลือกตัวเลือก, กดปุ่ม  หรือ  บนแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์ของคุณ หรือรีโมทคอนโทรล สีจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเข้ม เมื่อรายการถูกเลือก สีจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเข้ม
  - ใช้ปุ่ม  หรือ  บนแผงควบคุมหรือรีโมทคอนโทรลเพื่อปรับการตั้งค่า
  - ในการกลับไปไปยังเมนูหลัก, ไปที่แท็บ **กลับ** และกดปุ่ม  บนแผงควบคุม หรือกด **Enter** บนรีโมทคอนโทรล
  - ในการออกจาก OSD, ไปที่แท็บ **EXIT (ออก)** และกดปุ่ม  หรือกดปุ่ม **เมนู** โดยตรงบนแผงควบคุม หรือกด **Enter** บนรีโมทคอนโทรล
-  **หมายเหตุ:** เนื่องจากปุ่ม **Enter** อยู่ที่เดียวกับปุ่ม  บนรีโมทคอนโทรล, ขณะนี้จึงไม่มีการทำเครื่องหมาย  บนรีโมท

### เมนูหลัก



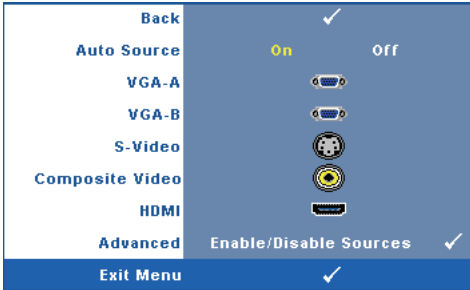
### AUTO-ADJUST (ปรับอัตโนมัติ)

Auto Adjust (ปรับอัตโนมัติ) จะปรับ **ความถี่** และ **แทร็กกิ้ง** ของโปรเจ็กเตอร์ในโหมด PC โดยอัตโนมัติ ในขณะที่ Auto Adjustment (ปรับอัตโนมัติ) กำลังทำงาน ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏบนหน้าจอ:



## INPUT SELECT (เลือกสัญญาณเข้า)

เมนู Input Select (เลือกสัญญาณเข้า) อนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจกเตอร์ของคุณ



**Auto Source (สัญญาณอัตโนมัติ)**—เลือก **Off (ปิด)** (ค่าเริ่มต้น) เพื่อลบล้างสัญญาณเข้าปัจจุบัน ถ้าคุณกดปุ่มสัญญาณ ในขณะที่โหมด สัญญาณอัตโนมัติ ถูกตั้งค่าเป็น **ปิด**, คุณสามารถเลือกสัญญาณเข้าด้วยตัวเองได้ เลือก **On (เปิด)** เพื่อตรวจจับสัญญาณเข้าที่มีโดยอัตโนมัติ ถ้าคุณกดปุ่ม สัญญาณ เมื่อโปรเจกเตอร์เปิดอยู่ โปรเจกเตอร์จะค้นหาสัญญาณเข้าที่ใช้ได้ถัดไปโดยอัตโนมัติ

**VGA-A**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อตรวจจับสัญญาณ VGA-A

**VGA-B**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อตรวจจับสัญญาณ VGA-B

**S-VIDEO (เอส-วิดีโอ)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อตรวจจับสัญญาณเอส-วิดีโอ

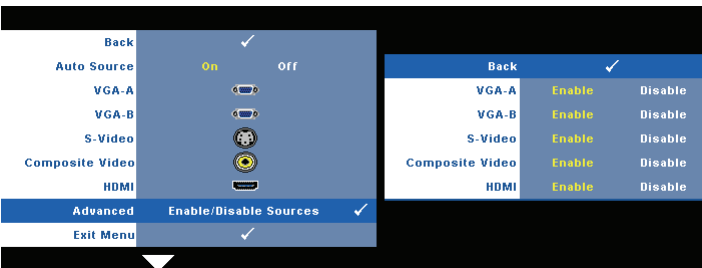
**COMPOSITE VIDEO (คอมโพสิตวิดีโอ)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อตรวจจับสัญญาณคอมโพสิตวิดีโอ

**HDMI**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อตรวจจับสัญญาณ HDMI

**ADVANCED (ขั้นสูง)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงาน Input Select Advanced (เลือกสัญญาณเข้าขั้นสูง)

## INPUT SELECT ADVANCED (เลือกสัญญาณเข้าขั้นสูง)



เมนู Input Select Advanced (เลือกสัญญาณเข้าขั้นสูง) อนุญาตให้คุณเปิดทำงานหรือปิดทำงานแหล่งสัญญาณเข้าได้




**VGA-A**—ใช้  และ  เพื่อเปิดทำงานหรือปิดทำงานอินพุต VGA-A



VGA-B—ใช้  และ  เพื่อเปิดทำงานหรือปิดทำงานอินพุต VGA-B

เอส-วิดีโอ—ใช้  และ  เพื่อเปิดทำงานหรือปิดทำงานอินพุตเอส-วิดีโอ

คอมโพสิตวิดีโอ—ใช้  และ  เพื่อเปิดทำงานหรือปิดทำงานอินพุตคอมโพสิตวิดีโอ

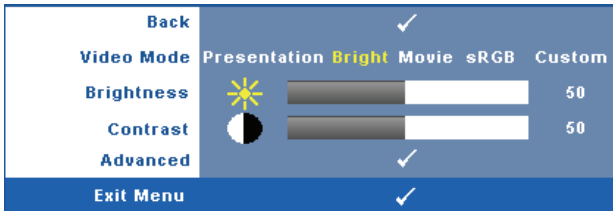
HDMI—ใช้  และ  เพื่อเปิดทำงานหรือปิดทำงานอินพุต HDMI



**หมายเหตุ:** คุณไม่สามารถปิดทำงานแหล่งสัญญาณเข้าปัจจุบันได้ ในขณะที่ใดๆ ต้องมีแหล่งสัญญาณเข้าอย่างน้อยที่สุด 2 แหล่งเปิดทำงานอยู่

## PICTURE (รูปภาพ) (ในโหมด PC)

ด้วยการใช้เมนู **Picture (รูปภาพ)** คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้ เมนู **Picture (รูปภาพ)** ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:






**Video Mode (โหมดวิดีโอ)**—อนุญาตให้คุณปรับการแสดงผลภาพให้เหมาะสมที่สุด: **Presentation (การนำเสนอ)**, **Bright (สว่าง)**, **Movie (ภาพยนตร์)**, **sRGB (ให้การแสดงสีที่มีความเที่ยงตรงมากกว่า)** และ **Custom (กำหนดเอง)** (ตั้งค่าตามความต้องการของคุณ) ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness (ความสว่าง)**, **Contrast (คอนทราสต์)**, **Saturation (ความอิ่มของสี)**, **Sharpness (ความชัด)**, **Tint (โทนสี)** และ **Advanced (ขั้นสูง)** โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยัง **Custom (กำหนดเอง)** โดยอัตโนมัติ



**หมายเหตุ:** ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness (ความสว่าง)**, **Contrast (คอนทราสต์)**, **Saturation (ความอิ่มของสี)**, **Sharpness (ความชัด)**, **Tint (โทนสี)** และ **Advanced (ขั้นสูง)** โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยัง **Custom (กำหนดเอง)** โดยอัตโนมัติ

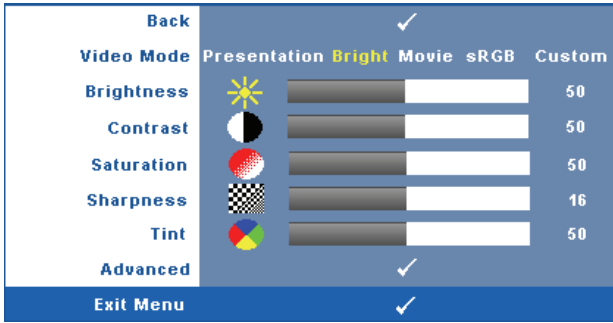
**Brightness (ความสว่าง)**—ใช้  และ  เพื่อปรับความสว่างของภาพ

**Contrast (คอนทราสต์)**—ใช้  และ  เพื่อปรับคอนทราสต์ของหน้าจอ


**Advanced (ขั้นสูง)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงาน **Picture Advance (รูปภาพขั้นสูง)** ดู "PICTURE ADVANCED (รูปภาพขั้นสูง)" ในหน้า 35

## PICTURE (รูปภาพ) (ในโหมดวิดีโอ)



ด้วยการใช้เมนู **Picture (รูปภาพ)** คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้  
เมนู Picture (รูปภาพ) ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:







**Video Mode (โหมดวิดีโอ)**—อนุญาตให้คุณปรับการแสดงผลภาพให้เหมาะสมที่สุด: **Presentation** (การนำเสนอ), **Bright** (สว่าง), **Movie** (ภาพยนตร์), **sRGB** (ให้การนำเสนอสีที่มีความเที่ยงตรงมากขึ้น), และ **Custom** (กำหนดเอง) (ตั้งค่าตามที่คุณต้องการ) ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness** (ความสว่าง), **Contrast** (คอนทราสต์), **Saturation** (ความอึมของสี), **Sharpness** (ความชัด), **Tint** (โทนสี) และ **Advanced** (ขั้นสูง) โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยัง **Custom** (กำหนดเอง) โดยอัตโนมัติ



 **หมายเหตุ:** ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness** (ความสว่าง), **Contrast** (คอนทราสต์), **Saturation** (ความอึมของสี), **Sharpness** (ความชัด), **Tint** (โทนสี) และ **Advanced** (ขั้นสูง), โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยัง **Custom** (กำหนดเอง) โดยอัตโนมัติ


**Brightness (ความสว่าง)**—ใช้  และ  เพื่อปรับความสว่างของภาพ


**Contrast (คอนทราสต์)**—ใช้  และ  เพื่อปรับคอนทราสต์ของหน้าจอ

**Saturation (ความอึมของสี)**—อนุญาตให้คุณปรับแหล่งสัญญาณวิดีโอจากสีดำและสีขาว เพื่อให้สีมีความอึมอย่างสมบูรณ์ กด  เพื่อลดปริมาณของสีในภาพ และ  เพื่อเพิ่มปริมาณของสีในภาพ

**Sharpness (ความชัด)**—กด  เพื่อลดความชัด และ  เพื่อเพิ่มความชัด

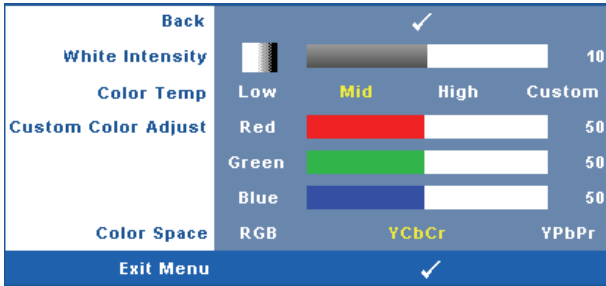
**Tint (โทนสี)**—กด  เพื่อเพิ่มปริมาณของสีเขียวในภาพ และ  เพื่อเพิ่มปริมาณของสีแดงในภาพ (ใช้ได้สำหรับ NTSC เท่านั้น)

**Advanced (ขั้นสูง)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงาน **Picture Advance (รูปภาพขั้นสูง)** ดู "PICTURE ADVANCED (รูปภาพขั้นสูง)" ด้านล่าง

 **หมายเหตุ:** **Saturation** (ความอึมของสี), **Sharpness** (ความชัด) และ **Tint** (โทนสี) ใช้ได้เฉพาะเมื่อแหล่งสัญญาณเข้ามาจากคอมพิวเตอร์ หรือเอส-วิดีโอเท่านั้น

## PICTURE ADVANCED (รูปภาพขั้นสูง)

ด้วยการใช้เมนู Picture Advanced (รูปภาพขั้นสูง) คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้ เมนู Picture Advanced (รูปภาพขั้นสูง) ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:



**White Intensity (ความเข้มสีขาว)**—ใช้  และ  เพื่อปรับความเข้มสีขาวของหน้าจอ

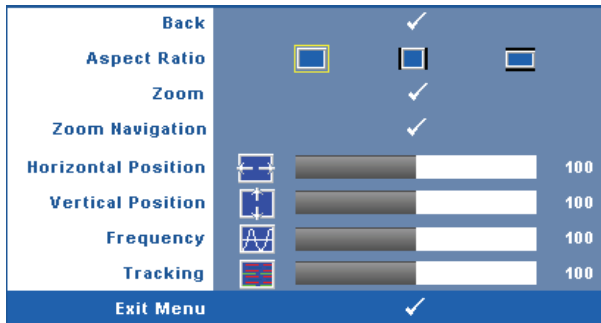
**Color Temp (อุณหภูมิสี)**—อนุญาตให้คุณปรับอุณหภูมิสี หน้าจอจะปรากฏเย็นขึ้นที่อุณหภูมิสีสูงขึ้น และอุ่นขึ้นเมื่ออุณหภูมิสีต่ำลง เมื่อคุณปรับค่าในเมนู **Color Adjust (ปรับสี)**, โหมด Custom (กำหนดเอง) จะเปิดการทำงาน ค่าต่างๆ จะถูกจัดเก็บในโหมด Custom (กำหนดเอง)

**Custom Color Adjust (ปรับค่าสีเอง)**—ใช้สำหรับปรับค่าสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงินด้วยตัวเอง




**Color Space (ปริภูมิสี)**—อนุญาตให้คุณเลือกปริภูมิสี โดยมีตัวเลือกคือ: RGB, YCbCr และ YPbPr

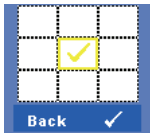
## DISPLAY (หน้าจอ) (ในโหมด PC)

ด้วยการใช้เมนู Display (หน้าจอ) คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้ เมนู Picture (รูปภาพ) ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:

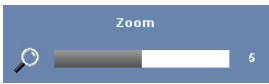


**Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)**—อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่ภาพจะปรากฏ

-  Original (ดั้งเดิม) — เลือก Original (ดั้งเดิม) เพื่อรักษาอัตราส่วนภาพของภาพที่ฉายให้เป็นไปตามสัญญาณภาพอินพุต
-  4:3 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีหน้าจอ และฉายภาพในอัตราส่วน 4:3
-  Wide (ไวด์) — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีความกว้างของหน้าจอ เพื่อฉายภาพแบบไวด์สกรีน



**Zoom (ซูม)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู **Zoom (ซูม)**  
เลือกบริเวณที่ต้องการซูม และกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อดูภาพที่ซูม



ปรับขนาดภาพโดยการกด  หรือ  และกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อดู



**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู **Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**

ใช้     เพื่อเลื่อนหน้าจอการฉายภาพ

**Horizontal Position (ตำแหน่งแนวนอน)**—กด  เพื่อเลื่อนภาพไปทางซ้าย และ  เพื่อเลื่อนภาพไปทางขวา

**Vertical Position (ตำแหน่งแนวตั้ง)**—กด  เพื่อเลื่อนภาพลง และ  เพื่อเลื่อนภาพขึ้น

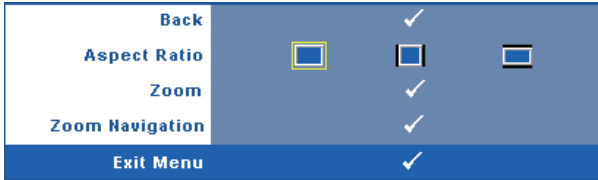
**Frequency (ความถี่)**—อนุญาตให้คุณเปลี่ยนความถี่นาฬิกาข้อมูลการแสดงผล เพื่อให้ตรงกับความถี่ของกราฟฟิกการ์ดของคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าคุณเห็นคลื่นกะพริบในแนวตั้ง, ใช้การควบคุม

**Frequency (ความถี่)** เพื่อลดแถบรบกวนให้เหลือน้อยที่สุด นี่เป็นการปรับอย่างหยาบ




**Tracking (แทร็กกิ้ง)**—ซิงโครไนซ์เฟสของสัญญาณการแสดงผลกับกราฟฟิกการ์ด ถ้าคุณมีปัญหาภาพไม่นิ่ง หรือภาพกะพริบ, ใช้ **Tracking (แทร็กกิ้ง)** เพื่อทำการแก้ไข นี่เป็นการปรับละเอียด

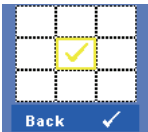
## DISPLAY (หน้าจอ) (ในโหมดทีวีโอ)

ด้วยการใช้เมนู **Display (หน้าจอ)** คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจกเตอร์ของคุณได้  
เมนู Picture (รูปภาพ) ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:

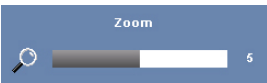


**Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)**—อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่ภาพจะปรากฏ

-  Original (ดั้งเดิม) — เลือก Original (ดั้งเดิม) เพื่อรักษาอัตราส่วนภาพของภาพที่ฉายให้เป็นไปตามสัญญาณภาพอินพุต
-  4:3 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีหน้าจอ และฉายภาพในอัตราส่วน 4:3
-  Wide (ไวด์) — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีความกว้างของหน้าจอ เพื่อฉายภาพแบบไวด์สกรีน



**Zoom (ซูม)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู **Zoom (ซูม)**  
เลือกบริเวณที่ต้องการซูม และกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อดูภาพที่ซูม



ปรับขนาดภาพโดยการกด  หรือ  และกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อดู

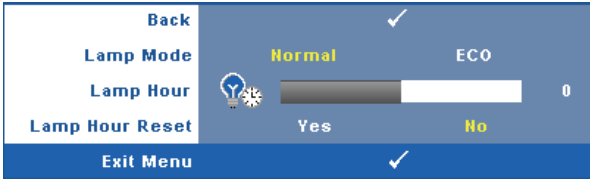


**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู **Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**

ใช้     เพื่อเลื่อนหน้าจอการฉายภาพ

## LAMP (หลอด)

ด้วยการใช้เมนู **Lamp (หลอด)** คุณสามารถปรับการตั้งค่าการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้  
เมนู Lamp (หลอด) ให้ตัวเลือกต่อไปนี้:



**Lamp Mode (โหมดหลอด)**—อนุญาตให้คุณเลือกระหว่างโหมด Normal (ปกติ) และ ECO (อีโค)

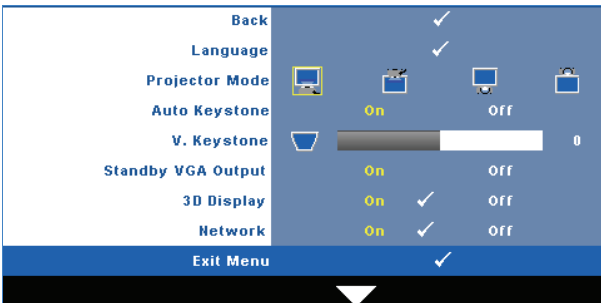
Normal Mode (โหมดปกติ) ใช้ระดับพลังงานเต็มที่ ECO Mode (โหมดอีโค) ทำงานที่ระดับพลังงานต่ำกว่า ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งานหลอดให้ยาวนานขึ้น, การทำงานเงียบลง และให้เอาต์พุตแสงที่จางลงบนหน้าจอ

**Lamp Hour (ชั่วโมงหลอด)**—แสดงชั่วโมงการทำงานนับตั้งแต่รีเซ็ตตัวตั้งเวลาหลอดครั้งสุดท้าย

**Lamp Hour Reset (รีเซ็ตชั่วโมงหลอด)**—เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อรีเซ็ตตัวตั้งเวลาหลอด

## SET UP (ตั้งค่า)





เมนู Set Up (ตั้งค่า) อนุญาตให้คุณปรับการตั้งค่าต่างๆ สำหรับ Language (ภาษา), Projector Mode (โหมดโปรเจ็กเตอร์), Keystone (การแก้ภาพบิดเบี้ยว), Standby VGA Output (เอาต์พุต VGA สแตนด์บาย), 3D Display (การแสดงผล 3D) และ Network (เครือข่าย)



**Language (ภาษา)**—ใช้สำหรับตั้งภาษาสำหรับ OSD กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู **Language (ภาษา)**



**Projector Mode (โหมดโปรเจ็กเตอร์)**—ใช้สำหรับเลือกโหมดโปรเจ็กเตอร์ ขึ้นอยู่กับลักษณะที่โปรเจ็กเตอร์ถูกยึด

-  **Front Projection-Desktop** (การฉายด้านหน้า-ตั้งโต๊ะ) — นี่เป็นตัวเลือกมาตรฐาน
-  **Front Projection-Ceiling Mount** (การฉายด้านหน้า-ยึดเพดาน) — โปรเจ็กเตอร์จะพลิกภาพกลับหัว สำหรับการฉายภาพที่ยึดบนเพดาน
-  **Rear Projection-Desktop** (การฉายด้านหลัง-ตั้งโต๊ะ) — โปรเจ็กเตอร์จะกลับภาพ เพื่อให้คุณสามารถฉายภาพจากด้านหลังของหน้าจอที่บีมแสงได้
-  **Rear Projection-Ceiling Mount** (การฉายด้านหลัง-ยึดเพดาน) — โปรเจ็กเตอร์จะกลับภาพและพลิกภาพกลับหัว คุณสามารถฉายภาพจากด้านหลังของหน้าจอที่บีมแสงด้วยการฉายแบบยึดเพดานได้

**Auto Keystone (แก้ภาพบิดเบี้ยวอัตโนมัติ)**—เลือก **On (เปิด)** เพื่อเปิดทำงานการแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพแนวตั้งที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์โดยอัตโนมัติ

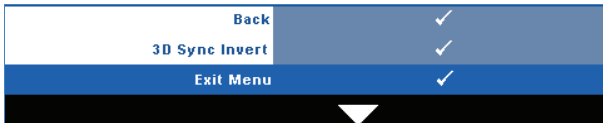
**V. Keystone (แก้ภาพบิดเบี้ยวแนวตั้ง)**—ปรับความผิดเพี้ยนของภาพในแนวตั้ง ซึ่งเกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์

**Standby VGA Output (เอาต์พุต VGA สแตนด์บาย)**—เลือก **On (เปิด)** หรือ **Off (ปิด)** ฟังก์ชันเอาต์พุต VGA ที่สถานะสแตนด์บายของโปรเจ็กเตอร์ ค่าเริ่มต้นคือ **Off (ปิด)**

**3D Display (การแสดงผล 3D)**—เลือก On (เปิด) เพื่อเริ่มฟังก์ชัน 3D Display (การแสดงผล 3D) ค่าเริ่มต้นคือ Off (ปิด)



**หมายเหตุ:** ในการเปิดฟังก์ชัน 3D Display (การแสดงผล 3D), ให้แน่ใจว่าแว่น 3D, เนื้อหาวิดีโอ 3D และกราฟฟิกการ์ดเอาต์พุต 60Hz/120Hz ที่สนับสนุนบน PC/NB พร้อมแล้ว

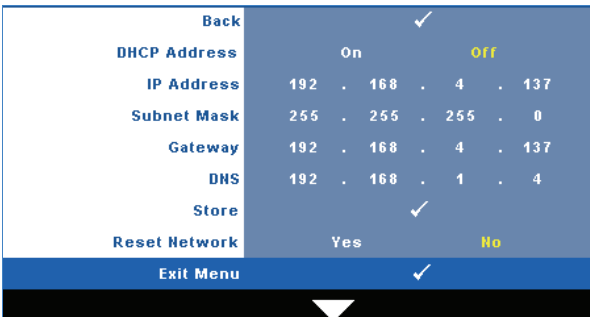


**3D Sync Invert (3D ซิงค์ย้อนกลับ)**—ถ้าคุณเห็นภาพไม่ชัด หรือภาพซ้อนในขณะที่สวมแว่น 3D DLP, คุณอาจจำเป็นต้องใช้คำสั่ง 'Invert (ย้อนกลับ)' เพื่อให้ลำดับของภาพซ้าย/ขวาพอดีที่สุด เพื่อให้ได้ภาพที่ถูกต้อง (สำหรับแว่น 3D DLP)

**Network (เครือข่าย)**—เลือก On (เปิด) เพื่อเปิดทำงานฟังก์ชัน Network (เครือข่าย) กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อกำหนดการตั้งค่า Network (เครือข่าย)

### NETWORK (เครือข่าย)

เมนู Network (เครือข่าย) อนุญาตให้คุณกำหนดค่าการตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่าย



**DHCP Address (DHCP แอดเดรส)**—ถ้ามี DHCP เซิร์ฟเวอร์ในเครือข่ายซึ่งโปรเจกเตอร์เชื่อมต่ออยู่, IP แอดเดรสจะได้อัตโนมัติเมื่อคุณตั้งค่า DHCP เป็น **On (เปิด)** ถ้า DHCP เป็น **Off (ปิด)**, ให้ตั้งค่า IP Address (IP แอดเดรส), Subnet Mask (ซับเน็ต มาสก์) และ Gateway (เกตเวย์) ด้วยตัวเอง ใช้   เพื่อเลือกหมายเลขของ IP Address (IP แอดเดรส), Subnet Mask (ซับเน็ต มาสก์) และ Gateway (เกตเวย์) พิมพ์ตัวเลขและกด Enter เพื่อยืนยันแต่ละหมายเลข จากนั้นใช้   เพื่อตั้งค่ารายการถัดไป

**IP Address (IP แอดเดรส)**—กำหนดค่า IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติหรือด้วยตัวเองให้กับโปรเจกเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย



**Subnet Mask (ซับเน็ต มาสก์)**—กำหนดค่า Subnet Mask (ซับเน็ต มาสก์) ของการเชื่อมต่อเครือข่าย

**Gateway (เกตเวย์)**—ตรวจสอบเกตเวย์แอดเดรสกับผู้ดูแลระบบเครือข่าย/ระบบของคุณ ถ้าคุณกำหนดค่านี้ด้วยตัวเอง

**DNS**—ตรวจสอบ IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์กับผู้ดูแลระบบเครือข่าย/ระบบของคุณ ถ้าคุณกำหนดค่านี้ด้วยตัวเอง

**Store (เก็บ)**—กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำการตั้งค่าเครือข่าย

**Reset Network (รีเซ็ตเครือข่าย)**—เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อรีเซ็ตการกำหนดค่าเครือข่าย

## INFORMATION (ข้อมูล)

เมนู Information (ข้อมูล) แสดงการตั้งค่าของโปรเจ็กเตอร์ในปัจจุบัน

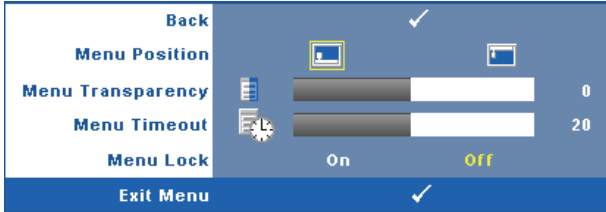
Back	✓
Model Name	1610HD
Input Source	ANALOG RGB 1024 X768 60Hz
Operating Hour	10 hr
PPID	CH-0K1CG1-S0081-46B-0208
IP Address	192.168.4.137
Exit Menu	✓

## OTHERS (อื่นๆ)

เมนู Others (อื่นๆ) อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ สำหรับ Menu (เมนู), Screen (หน้าจอ), Audio (เสียง), Power (พลังงาน), Security (ระบบป้องกัน) และ Closed Caption (คำบรรยาย) (สำหรับ NTSC เท่านั้น) นอกจากนี้ คุณยังสามารถทำการระบวนการ Test Pattern (รูปแบบทดสอบ) และ Factory Reset (รีเซ็ตค่าโรงงาน) ได้ด้วย

Back	✓
Menu Settings	✓
Screen Settings	✓
Audio Settings	✓
Power Settings	✓
Security Settings	✓
Closed Caption	On ✓ Off
Test Pattern	Off 1 ✓ 2 ✓
Factory Reset	✓
Exit Menu	✓

**Menu Settings (การตั้งค่าเมนู)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู Menu Settings (การตั้งค่าเมนู) Menu Settings (การตั้งค่าเมนู) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:



**Menu Position (ตำแหน่งเมนู)**—อนุญาตให้คุณเปลี่ยนตำแหน่งของเมนู OSD บนหน้าจอ

**Menu Transparency (ความโปร่งแสงของเมนู)**—เลือกเพื่อเปลี่ยนระดับความโปร่งแสงของพื้นหลัง OSD

**Menu Timeout (ไทม์เอาต์เมนู)**—อนุญาตให้คุณปรับเวลาสำหรับไทม์เอาต์ของ OSD ตามค่าเริ่มต้น OSD จะหายไปหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ 20 วินาที


**Menu Lock (ล็อกเมนู)**—เลือก **On (เปิด)** เพื่อเปิดทำงาน Menu Lock (ล็อกเมนู) และซ่อนเมนู OSD เลือก **OFF (ปิด)** เพื่อปิดทำงาน Menu Lock (ล็อกเมนู) ถ้าคุณต้องการปิดทำงานฟังก์ชัน Menu Lock (ล็อกเมนู) และทำให้ OSD หายไป, กดปุ่ม **เมนู** บนแผงควบคุม หรือรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 15 วินาที จากนั้นปิดทำงานฟังก์ชัน

**Screen Settings (การตั้งค่าหน้าจอ)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงาน Screen Settings (การตั้งค่าหน้าจอ) เมนู Screen Settings (การตั้งค่าหน้าจอ) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:



**Capture Screen (จับภาพหน้าจอ)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อจับภาพหน้าจอ, ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏบนหน้าจอ



 **หมายเหตุ:** ในภาพจับภาพให้เติมภาพ, ให้แน่ใจว่าสัญญาณอินพุตที่เชื่อมต่อเข้ากับโปรเจกเตอร์มีความละเอียด 1024 x 768

**Screen (หน้าจอ)**—เลือก **Dell** เพื่อใช้โลโก้ Dell เป็นวอลล์เปเปอร์ เลือก **Captured** (ที่จับไว้) เพื่อตั้งค่าภาพที่จับไว้เป็นวอลล์เปเปอร์

**Reset (รีเซ็ต)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อลบภาพที่จับไว้ และตั้งค่ากลับเป็นการตั้งค่ามาตรฐาน

**Audio Settings (การตั้งค่าเสียง)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเสียง เมนู Audio Settings (การตั้งค่าเสียง) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:



**Audio Input (เสียงเข้า)**—เลือกสัญญาณ Audio Input (เสียงเข้า), ตัวเลือกต่างๆ มีดังนี้: Audio-A (เสียง-A), Audio-B (เสียง-B), HDMI (HDMI) และ Microphone (ไมโครโฟน)

**Volume (ระดับเสียง)**—กด  เพื่อลดระดับเสียง และ  เพื่อเพิ่มระดับเสียง

**Speaker (ลำโพง)**—เลือก **On** (เปิด) เพื่อเปิดทำงานลำโพง เลือก **Off** (ปิด) เพื่อปิดทำงานลำโพง

**Mute (ปิดเสียง)**—ใช้เพื่อปิดเสียงสำหรับสัญญาณเสียงเข้าและเสียงออก

**Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงาน Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน) เมนู Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:



**Power Saving (การประหยัดพลังงาน)**—เลือก **Off** (ปิด) เพื่อเปิดทำงานโหมด Power Saving (การประหยัดพลังงาน) ตามค่าเริ่มต้น โพรเซสเซอร์ถูกตั้งค่าให้เข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมเป็นเวลา 120 นาที ข้อความเตือนจะปรากฏบนหน้าจอ แสดงการนับถอยหลัง 60 วินาทีก่อนที่จะเปลี่ยนไปยังโหมดการประหยัดพลังงาน กดปุ่มใดๆ ระหว่างช่วงเวลานับถอยหลัง เพื่อหยุดโหมดการประหยัดพลังงาน


นอกจากนี้ คุณยังสามารถตั้งค่าช่วงการหน่วงเวลาที่แตกต่างออกไป เพื่อเข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานได้ด้วย ช่วงการหน่วงเวลา คือเวลาที่คุณต้องการให้โปรเซสเซอร์โดยไม่มีสัญญาณอินพุตใดๆ การประหยัดพลังงานสามารถตั้งค่าเป็น 30, 60, 90 หรือ 120 นาที

ถ้าเครื่องตรวจไม่พบสัญญาณอินพุตระหว่างช่วงการหน่วงเวลา โปรเจ็กเตอร์จะปิดหลอด และเข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงาน ถ้าเครื่องตรวจพบสัญญาณอินพุตภายในช่วงการหน่วงเวลา โปรเจ็กเตอร์จะเปิดโดยอัตโนมัติ ถ้าเครื่องตรวจไม่พบสัญญาณอินพุตภายใน 2 ชั่วโมงระหว่างโหมดการประหยัดพลังงาน โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนจากโหมดการประหยัดพลังงานไปเป็นโหมดปิดเครื่อง ในการปิดโปรเจ็กเตอร์ กดปุ่มเพาเวอร์

**Quick Shutdown (การปิดเครื่องอย่างรวดเร็ว)**—เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์ด้วยการกดปุ่ม เพาเวอร์ เพียงครั้งเดียว ฟังก์ชันนี้อ่อนุญาตให้โปรเจ็กเตอร์ปิดได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการเร่งความเร็วพัดลมให้เร็วขึ้น คาดหมายได้ว่าจะมีเสียงรบกวนที่สูงขึ้นเล็กน้อยระหว่างการปิดเครื่องอย่างรวดเร็ว



**หมายเหตุ:** ก่อนที่คุณจะเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ให้รอ 60 วินาทีเพื่อปล่อยให้อุณหภูมิภายในเครื่องที่ก่อน โปรเจ็กเตอร์จะใช้เวลานานขึ้นในการเปิดเครื่อง ถ้าคุณพยายามเปิดเครื่องทันที พัดลมทำความเย็นจะหมุนที่ความเร็วเต็มที่เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที เพื่อทำให้อุณหภูมิภายในเครื่องที่

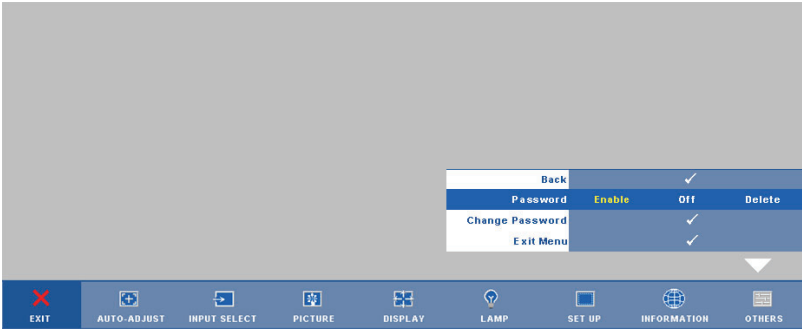
**Security Settings (การตั้งค่าระบบป้องกัน)**—เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเปิดทำงานเมนู Security Settings (การตั้งค่าระบบป้องกัน) เมนู Security Settings (การตั้งค่าระบบป้องกัน) อนุญาตให้คุณเปิดทำงาน และตั้งค่าการป้องกันด้วยรหัสผ่าน

<b>Back</b>	✓
<b>Password</b>	Enable <b>Off</b> Delete
<b>Change Password</b>	✓
<b>Exit Menu</b>	✓

**Password (รหัสผ่าน)**—เมื่อ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) เปิดทำงาน, หน้าจอ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) ที่ขอให้คุณป้อนรหัสผ่าน จะแสดงขึ้นเมื่อเสียบปลั๊กเพาเวอร์เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า และเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์เป็นครั้งแรก ตามค่าเริ่มต้น ฟังก์ชันนี้จะปิดทำงาน คุณสามารถเปิดทำงานคุณสมบัตินี้โดยการเลือก **Enabled (เปิดทำงาน)** ถ้ารหัสผ่านเคยถูกตั้งค่ามาก่อน แรกสุดให้ป้อนรหัสผ่านเข้าไป จากนั้นเลือกฟังก์ชันคุณสมบัติระบบป้องกันด้วยรหัสผ่านนี้ จะถูกเปิดทำงานในครั้งหน้าที่คุณเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ ถ้าคุณเปิดทำงานคุณสมบัตินี้ คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านของโปรเจ็กเตอร์หลังจากที่คุณเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์:


**1** การขอให้ป้อนรหัสผ่านครั้งแรก:

- a ไปที่เมนู **Others** (อื่นๆ), กด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล จากนั้นเลือก **Password** (รหัสผ่าน) เพื่อ **Enable** (เปิดทำงาน) การตั้งค้ำรหัสผ่าน



- b การเปิดทำงานฟังก์ชัน Password (รหัสผ่าน) จะแสดงหน้าจอตัวอักษรขึ้นมา, ให้ป้อนหมายเลข 4 หลักจากหน้าจอ และกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล



- c เพื่อที่จะยืนยัน ให้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง
- d ถ้าการตรวจสอบรหัสผ่านสำเร็จ คุณสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันและยูทิลิตี้ต่างๆ ของโปรเจ็กเตอร์ต่อไปได้
- 2 ถ้าคุณป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง คุณจะได้รับโอกาสอีก 2 ครั้ง หลังจากที่ป้อนรหัสไม่ถูกต้อง 3 ครั้ง โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
-  **หมายเหตุ:** ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน ให้ติดต่อ DELL™ หรือเจ้าหน้าที่บริการที่มีคุณสมบัติ
- 3 ในการปิดทำงานฟังก์ชันรหัสผ่าน, เลือก **Off** (ปิด) เพื่อปิดทำงานฟังก์ชัน

#### 4 ในการลบรหัสผ่าน, เลือก **Delete (ลบ)**

**Change Password (เปลี่ยนรหัสผ่าน)**—ป้อนรหัสผ่านเดิม จากนั้นป้อนรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  Confirm

Please key in new password again.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0K1CG1-S0081-46B-0208  Confirm





**Closed Caption (คำบรรยาย)**—เลือก **On (เปิด)** เพื่อเปิดทำงานคำบรรยาย และเปิดทำงานเมนู Closed Caption (คำบรรยาย) เลือกตัวเลือกคำบรรยายที่เหมาะสม: CC1, CC2, CC3 และ CC4

Back				✓
Select	CC1	CC2	CC3	CC4
Exit Menu				✓

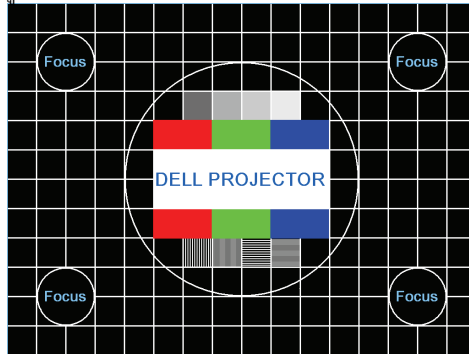


**หมายเหตุ:** ตัวเลือก Closed Caption (คำบรรยาย) ใช้ได้สำหรับ NTSC เท่านั้น

**Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)—Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)** ใช้เพื่อทดสอบโฟกัสและความละเอียด

คุณสามารถเปิดทำงานหรือปิดทำงาน **Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)** โดยการเลือก **Off (ปิด), 1** หรือ **2** นอกจากนี้ คุณสามารถเรียก **Test Pattern 1 (รูปแบบทดสอบ 1)** โดยการกดปุ่ม  และ  บนแผงควบคุมค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลา 2 วินาที คุณสามารถเรียก Test Pattern 2 (รูปแบบทดสอบ 2) โดยการกดปุ่ม  และ  บนแผงควบคุมค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลา 2 วินาที

รูปแบบทดสอบ 1:



รูปแบบทดสอบ 2:



**Factory Reset (การรีเซ็ตค่าจากโรงงาน)—**เลือกและกด  บนแผงควบคุม หรือกดปุ่ม **Enter** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดกลับเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน ข้อความเตือนด้านล่างจะปรากฏขึ้น



รายการที่รีเซ็ต ประกอบด้วยการตั้งค่าแหล่งสัญญาณคอมพิวเตอร์และแหล่งสัญญาณวิดีโอ

# การจัดการโปรเจ็กเตอร์จาก โปรแกรมจัดการบนเว็บ

## การกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย

ถ้าโปรเจ็กเตอร์เชื่อมต่อไปยังเครือข่าย, คุณสามารถเข้าถึงโปรเจ็กเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ โดยการกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย (TCP/IP) เมื่อใช้ฟังก์ชันเครือข่าย, IP แอดเดรสควรจะไม่ซ้ำกัน สำหรับการกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย, ให้ดู "Network (เครือข่าย)" ในหน้า 40

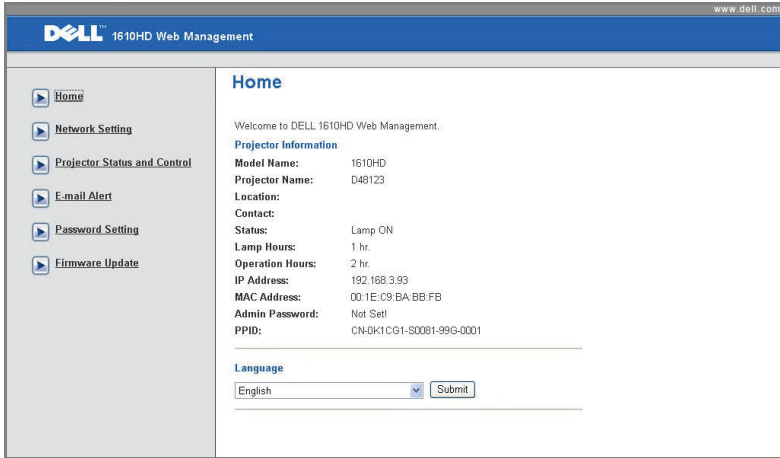
## การเข้าถึงโปรแกรมจัดการบนเว็บ

ใช้ Internet Explorer 5.0 ขึ้นไป หรือ Netscape Navigator 7.0 ขึ้นไป และป้อน IP แอดเดรส ขณะนี้คุณสามารถเข้าถึงโปรแกรมจัดการบนเว็บ และจัดการโปรเจ็กเตอร์จากสถานที่ซึ่งอยู่ห่างไกลได้



## การจัดการคุณสมบัติต่าง ๆ

### Home (หน้าหลัก)



- เข้าถึง Home (หน้าหลัก) ของโปรแกรมจัดการบนเว็บโดยการป้อน IP แอดเดรสของโปรเจกเตอร์ที่เว็บเบราว์เซอร์ ดู "Network (เครือข่าย)" ในหน้า 40
- **Language (ภาษา):** ใช้สำหรับตั้งภาษาสำหรับการจัดการบนเว็บ

## Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย)

ดูส่วน OSD ใน หน้า 40

The screenshot shows the Dell 1610HD Web Management interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the text '1610HD Web Management' and 'www.dell.com'. The left sidebar contains a list of menu items: Home, Network Setting (highlighted), Projector Status and Control, E-mail Alert, Password Setting, and Firmware Update. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following fields and options:

- Model Name: 1610HD
- Projector Name: D48123
- Location: [Empty field]
- Contact: [Empty field]
- Save button
- Radio buttons for DHCP (selected) and Manual
- IP Address: 192.168.3.93
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.3.254
- DNS Server: 192.168.1.167
- Save button

- ตั้งค่า **Model Name** (ชื่อรุ่น), **Projector Name** (ชื่อโปรเจกเตอร์), **Location** (สถานที่) และข้อมูล **Contact** (ผู้ติดต่อ) (แต่ละฟิลด์ยาวได้ถึง 21 ตัวอักษร) กด **Save** (บันทึก) เพื่อเก็บการตั้งค่า
- เลือก **DHCP** (DHCP) เพื่อกำหนด IP แอดเดรสให้กับโปรเจกเตอร์จาก DHCP เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ หรือ **Manual** (แมนนวล) เพื่อกำหนด IP แอดเดรสด้วยตัวเอง

## หน้า Projector Status and Control (สถานะโปรเจ็กเตอร์และการควบคุม)

The screenshot shows the Dell 1610HD Web-Management interface. The main content area is titled "Projector Status and Control". On the left, there is a navigation menu with options: Home, Network Setting, Projector Status and Control (selected), E-mail Alert, Password Setting, and Firmware Update. The main content area is divided into three sections: Projector Status, Image Control, and Audio Control. Projector Status includes fields for Projector Status (Lamp ON), Power Saving (120 min), and Alert Status. Image Control includes Operation Mode (Normal Mode selected), Projector Mode (Front Projection-Desktop), Source Select (VGA-A), Video Mode (Presentation Mode), Blanking screen (On), Aspect Ratio (Original selected), Brightness (0), and Contrast (0). Audio Control includes Audio Input (Audio-A), Volume (0), and Speaker (On). There are buttons for Refresh, Power ON, Power OFF, Clear, Auto Adjust, and Factory Reset.

- **Projector Status (สถานะโปรเจ็กเตอร์):** มี 5 สถานะ: Lamp On (หลอดติด), Standby (สแตนด์บาย), Power Saving (การประหยัดพลังงาน), Cooling (ทำให้เย็น) และ Warming up (อุ่นเครื่อง) คลิกปุ่ม **Refresh (รีเฟรช)** เพื่อรีเฟรชสถานะ และการตั้งค่าการควบคุม
- **Power Saving (การประหยัดพลังงาน):** การประหยัดพลังงานสามารถตั้งค่าเป็น Off (ปิด), 30, 60, 90 หรือ 120 นาที ให้ดู หน้า 43
- **Alert Status (สถานะเตือน):** มีการผิดพลาด 3 สถานะ: Lamp warning (เตือนหลอด), Low lamp life (อายุหลอดเหลือน้อย) และ Temperature warning (เตือนอุณหภูมิ) โปรเจ็กเตอร์ของคุณอาจลอคในโหมดการป้องกัน ถ้ามีการเตือนใดๆ แสดงขึ้นในการออกจากโหมดการป้องกัน, คลิกปุ่ม **Clear (ล้าง)** เพื่อล้าง Alert Status (สถานะเตือน) ก่อนที่คุณจะสามารถเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ได้
- **Projector Mode (โหมดโปรเจ็กเตอร์):** ใช้สำหรับเลือกโหมดโปรเจ็กเตอร์ ขึ้นอยู่กับลักษณะที่โปรเจ็กเตอร์ถูกยึด มีโหมดการฉาย 4 แบบ: Front Projection-Desktop (การฉายด้านหน้า-ตั้งโต๊ะ), Front Projection-Ceiling Mount (การฉายด้านหน้า-ยึดเพดาน), Rear Projection-Desktop (การฉายด้านหลัง-ตั้งโต๊ะ) และ Rear Projection-Ceiling Mount (การฉายด้านหลัง-ยึดเพดาน)
- **Source Select (เลือกแหล่งสัญญาณ):** เมนู Source Select (เลือกแหล่งสัญญาณ) อนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจ็กเตอร์ของคุณ คุณสามารถเลือก **VGA-A, VGA-B, S-VIDEO, COMPOSITE VIDEO** และ **HDMI**

- **Video Mode (โหมดวิดีโอ):** เลือกโหมดเพื่อปรับภาพที่แสดงให้เหมาะสมที่สุดตามลักษณะที่โปรเจ็กเตอร์ถูกใช้:
  - **Presentation (การนำเสนอ):** ดีที่สุดสำหรับสไลด์การนำเสนอ
  - **Bright (สว่าง):** ความสว่างและคอนทราสต์สูงสุด
  - **Movie (ภาพยนตร์):** สำหรับดูภาพยนตร์ & ภาพถ่าย
  - **sRGB (sRGB):** ให้การแสดงสีที่เที่ยงตรงมากขึ้น
  - **Custom (กำหนดเอง):** การตั้งค่าที่ผู้ใช้เลือกเอง
- **Blank Screen (หน้าจอว่างเปล่า):** คุณสามารถเลือก On (เปิด) หรือ Off (ปิด)
- **Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ):** อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่ภาพจะปรากฏ
- **Brightness (ความสว่าง):** เลือกค่า เพื่อปรับความสว่างของภาพ
- **Contrast (คอนทราสต์):** เลือกค่า เพื่อปรับคอนทราสต์ของหน้าจอ
- **Audio Input (เสียงเข้า):** คุณสามารถเลือก Audio-A (เสียง-A), Audio-B (เสียง-B), HDMI (HDMI) และ Microphone (ไมโครโฟน) เพื่อเป็นแหล่งสัญญาณเข้า
- **Volume (ระดับเสียง):** คุณสามารถเลือกค่า (0~20) สำหรับระดับเสียง
- **Speaker (ลำโพง):** คุณสามารถเลือก On (เปิด) เพื่อเปิดทำงานฟังก์ชันเสียง หรือเลือก Off (ปิด) เพื่อปิดทำงานฟังก์ชันเสียง

## E-mail Alert (เตือนอีเมล)

The screenshot shows the Dell i610HD Web Management interface. The left sidebar contains navigation links: Home, Network Setting, Projector Status and Control, E-mail Alert, Password Setting, and Firmware Update. The main content area is titled "E-mail Alert" and includes the following sections:

- E-mail Alert:** Radio buttons for "Enable" and "Disable" (with "Disable" selected). A button labeled "E-mail Alert Test".
- TO:** Text input field.
- CC:** Text input field.
- From:** Text input field.
- Subject:** Text input field with the value "i610HD-D48123 Alert".
- SMTP Setting:** Fields for "Out going SMTP server", "User name", and "Password".
- Alert Condition:** Checkboxes for "Lamp warning", "Low lamp life", and "Temperature warning". A "Save" button is located below these options.

- **E-mail Alert (เตือนอีเมล):** คุณสามารถตั้งค่าว่าจะให้มีการแจ้งเตือนโดยทางอีเมล (เปิดทำงาน) หรือไม่ (ปิดทำงาน)
- **To (ถึง)/CC (สำเนาถึง)/From (จาก):** คุณสามารถป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้ส่ง (From (จาก)) และผู้รับ (To (ถึง)/Cc (สำเนาถึง)) เพื่อรับการแจ้งเตือน เมื่อมีสิ่งผิดปกติหรือการเตือนเกิดขึ้น
- **Alert Condition (เงื่อนไขการเตือน):** คุณสามารถเลือกความผิดปกติ หรือการเตือนที่จะให้มีการแจ้งโดยทางอีเมล เมื่อเงื่อนไขการเตือนเกิดขึ้น อีเมลจะถูกส่งไปยังผู้รับ (To (ถึง)/Cc (สำเนาถึง))
- **Out going SMTP server (SMTP เซิร์ฟเวอร์ออก), User name (ชื่อผู้ใช้) และ Password (รหัสผ่าน)** ควรได้มาจากผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ หรือ MIS

## Password Setting (การตั้งค่ารหัสผ่าน)

**DELL™ 1610HD Web Management** www.dell.com

**Password Setting**

Please set your password if you enable this feature for first-time. If password is set, you will require to enter with your password upon you connect to the Web Management.

**Administrator**

Password  Enable  Disable

New Password

Confirm Password

**Set Security For SNMP**

Write Community

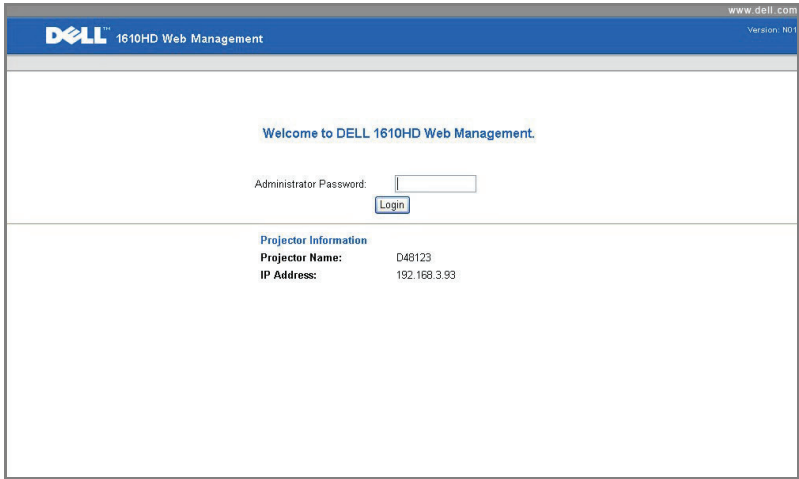
ใช้ Password Setting (การตั้งค่ารหัสผ่าน) เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบเพื่อเข้าถึง โปรแกรมจัดการบนเว็บ ในขณะที่เปิดทำงานรหัสผ่านเป็นครั้งแรก ให้ตั้งค่ารหัสผ่านก่อนที่จะเปิดการทำงาน เมื่อฟังก์ชันรหัสผ่านถูกเปิดทำงาน, คุณจะจำเป็นต้องใช้รหัสผ่านผู้ดูแลระบบสำหรับการเข้าถึง โปรแกรมจัดการบนเว็บ

- **New Password (รหัสผ่านใหม่):** ป้อนรหัสผ่านใหม่
- **Confirm Password (ยืนยันรหัสผ่าน):** ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง และส่ง
- **Write Community (เขียนชุมชน):** ตั้งระบบป้องกันสำหรับ SNMP ป้อนรหัสผ่าน และส่ง



หมายเหตุ: ติดต่อเดลล์ ถ้าคุณลืมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

## หน้า Login (เข้าระบบ)



www.dell.com  
Version: 1.01

**DELL**™ 1610HD Web Management

Welcome to DELL 1610HD Web Management.

Administrator Password:

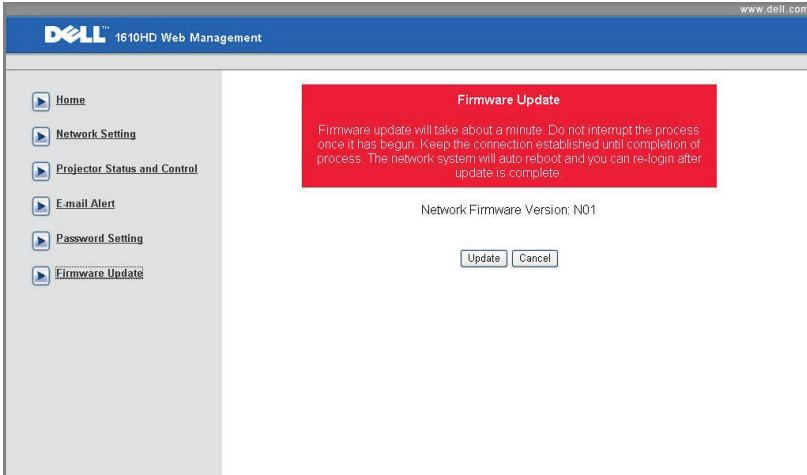
Login

**Projector Information**

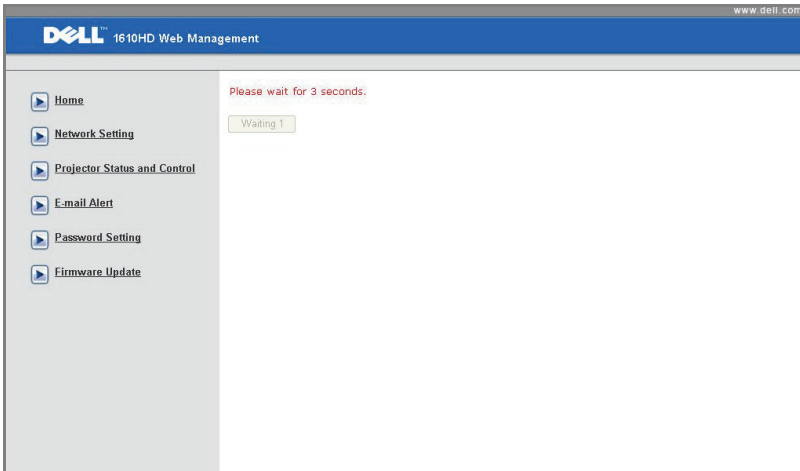
<b>Projector Name:</b>	D48123
<b>IP Address:</b>	192.168.3.93

- **Administrator Password (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ):** ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และคลิก Login (เข้าระบบ)

## Firmware Update (อัปเดตเฟิร์มแวร์)

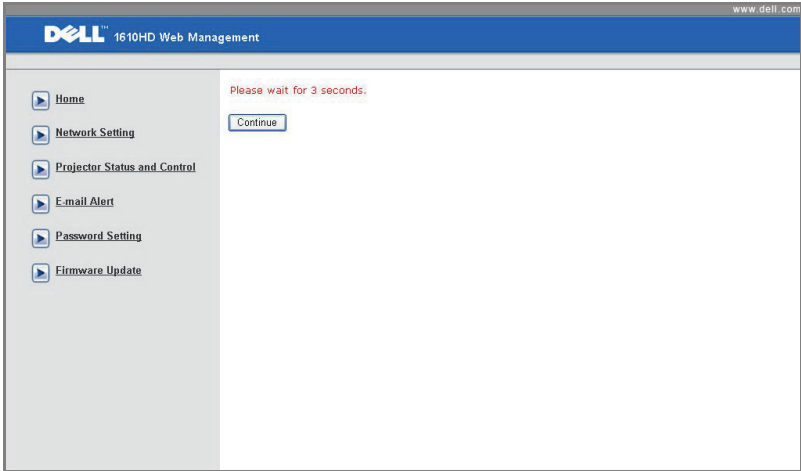


ใช้หน้า Firmware Update (อัปเดตเฟิร์มแวร์) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของโปรเจ็กเตอร์ กด **Update** (อัปเดต) เพื่อเริ่ม



- โปรดรอจนกระทั่งการนับถอยหลังถึง 0





- รอเป็นเวลา 3 วินาที และระบบจะไปยังขั้นถัดไปโดยอัตโนมัติ



- เลือกไฟล์ที่จะอัปเดต และคลิกที่ปุ่ม **Upgrade (อัปเดต)** ในขณะที่อยู่ระหว่างกระบวนการอัปเดต, ปุ่ม **Cancel (ยกเลิก)** จะถูกปิดทำงาน

Please wait.  
Click on button to proceed after 8 seconds.

Waiting(6)

- โปรดรอจนกระทั่งการนับถอยหลังถึง 0

Please wait.  
Click on button to proceed after 8 seconds.

ReLogin

- เมื่อการอัปเดตสมบูรณ์, โปรดคลิกที่ปุ่ม **ReLogin (เข้าระบบใหม่)** เพื่อกลับไปยังหน้าหลักของโปรแกรมจัดการบนเว็บ

## เทคนิค:

ต้องการเข้าถึงโปรเจกเตอร์จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต การตั้งค่าอะไรที่ดีกว่าสำหรับเบราว์เซอร์?

เพื่อให้ได้การตั้งค่าที่ดีที่สุดสำหรับเบราว์เซอร์ โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง:

- 1 เปิด **Control Panel** (แผงควบคุม) → **Internet Options** (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) → แท็บ **General** (ทั่วไป) → **Temporary Internet Files** (ไฟล์อินเทอร์เน็ตชั่วคราว) → **Settings** (การตั้งค่า) → เลือก **Every visit to the pages** (การเยี่ยมชมหน้าทุกครั้ง)
- 2 ไฟร์วอลล์หรือโปรแกรมป้องกันไวรัสบางอย่าง อาจบล็อกแอปพลิเคชัน HTTP ถ้าเป็นไปได้ ให้ปิดไฟร์วอลล์หรือโปรแกรมป้องกันไวรัส

ต้องการเข้าถึงโปรเจกเตอร์จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต หมายเลขช็อกเก็ตพอร์ตอะไรที่ฉันควรเปิดไว้ในไฟร์วอลล์?

รายการต่อไปนี้คือ TCP/IP ช็อกเก็ตพอร์ตซึ่งโปรเจกเตอร์ใช้

UDP/TCP	หมายเลขพอร์ต	คำอธิบาย
TCP	80	การกำหนดค่าเว็บ (HTTP)
UDP/TCP	25	SMTP: ใช้สำหรับอีเมลเราตั้งระหว่างเมลเซิร์ฟเวอร์
UDP/TCP	161	SNMP: โพรโทคอลการจัดการเครือข่ายอย่างง่าย
UDP	9131	AMX: ใช้สำหรับการค้นหา AMX

ทำไมฉันไม่สามารถเข้าถึงโปรเจกเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้?

- 1 ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่ออยู่กับอินเทอร์เน็ต
- 2 ตรวจสอบกับ MIS หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณว่าคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊กของคุณอยู่ในซันเน็ตเดียวกันหรือไม่

---

ทำไมฉันไม่สามารถเข้าถึง SMTP เซิร์ฟเวอร์ได้?

- 1 ตรวจสอบกับ MIS หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณว่าฟังก์ชัน SMTP เซิร์ฟเวอร์เปิดอยู่สำหรับโปรเจกเตอร์ และ IP ที่กำหนดให้กับโปรเจกเตอร์ได้รับอนุญาตให้เข้าถึง SMTP หรือไม่ หมายเลข SMTP ซ็อกเก็ตพอร์ตของโปรเจกเตอร์คือ 25, ค่านี้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้
- 2 ตรวจสอบว่า SMTP เซิร์ฟเวอร์ออก, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน มีการตั้งค่าอย่างถูกต้อง
- 3 SMTP เซิร์ฟเวอร์บางแห่งจะตรวจสอบว่าเมลแอดเดรสของ "จาก" สัมพันธ์กับ "ชื่อผู้ใช้" และ "รหัสผ่าน" หรือไม่ ตัวอย่างเช่น คุณใช้ test@dell.com เป็นเมลแอดเดรสใน "จาก" คุณก็ควรใช้ข้อมูลบัญชี test@dell.com สำหรับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเข้าระบบไปยัง SMTP เซิร์ฟเวอร์ด้วย

---

ทำไมจึงไม่ได้รับอีเมลเตือนการทดสอบ แม้ว่าโปรเจกเตอร์ระบุว่าได้ส่งเมลทดสอบไปเรียบร้อยแล้ว?

อาจเป็นเนื่องจาก SMTP เซิร์ฟเวอร์เข้าใจว่าเมลเตือนเป็นสแปมเมล หรือเนื่องจากข้อจำกัดของ SMTP เซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบกับ MIS หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ สำหรับการตั้งค่าของ SMTP เซิร์ฟเวอร์

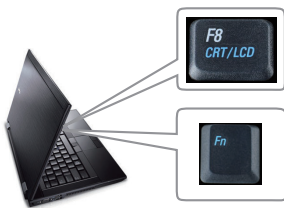
---

# การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ ของคุณ



ถ้าคุณมีปัญหากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ ให้ดูเทคนิคการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell™ ดู การติดต่อ Dell™ ใน หน้า 74

## ปัญหา

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ







## ทางแก้ปัญหานั้นอาจช่วยได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดฝาเลนส์ออก และโปรเจ็กเตอร์เปิดอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เลือกอินพุต ถูกตั้งค่าอย่างถูกต้อง ในเมนู OSD
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตรูปภาพภายนอกเปิดทำงานอยู่ ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ กด   (Fn+F8) สำหรับคอมพิวเตอร์ยี่ห้ออื่น ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ สัญญาณเอาต์พุตจากคอมพิวเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้อัปเดตไดรเวอร์วิดีโอของคอมพิวเตอร์ สำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์, ให้ดูที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 9
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาต่าง ๆ ของขั้วต่อไม่งอหรือหัก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งหลอดอย่างแน่นหนา (ดู "การเปลี่ยนหลอด" ในหน้า 67)
- ใช้ **Test Pattern** (รูปแบบทดสอบ) ในเมนู **Others** (อื่น ๆ) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง

แหล่งสัญญาณอินพุตหายไป ไม่สามารถเปลี่ยนไปยังแหล่งสัญญาณอินพุตที่ต้องการได้

ไปที่ Advanced Enable/Disable Sources (เปิดทำงาน/ปิดทำงานสัญญาณชั้นสูง), ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งสัญญาณอินพุตที่ต้องการถูกตั้งค่าเป็น เปิดทำงาน


<p><b>ปัญหา (ต่อ)</b></p> <p>ภาพแสดงบางส่วน หลลเลื่อน หรือแสดงไม่ถูกต้อง</p>	<p><b>ทางแก้ปัญหที่อาจช่วยได้ (ต่อ)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กดปุ่ม <b>ปรับอัตโนมัติ</b> บนรีโมทคอนโทรล หรือแผงควบคุม</li> <li>ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ ให้ตั้งความละเอียดของคอมพิวเตอร์เป็น XGA (1024 x 768):       <ol style="list-style-type: none"> <li>คลิกขวาที่ส่วนที่ไม่ได้ใช้ของเดสก์ทอป Microsoft® Windows®, คลิก <b>Properties (คุณสมบัติ)</b> จากนั้นเลือกแท็บ <b>Settings (การตั้งค่า)</b></li> <li>ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเป็น 1024 x 768 พิกเซล สำหรับพอร์ตจอภาพภายนอก</li> <li>กด   (Fn+F8)</li> </ol> </li> </ol> <p>ถ้าคุณมีปัญหาในการเปลี่ยนความละเอียด หรือจอภาพของคุณค้าง ให้เริ่มอุปกรณ์ทั้งหมดและโปรเจ็กเตอร์ใหม่ ถ้าคุณไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ของคุณ สัญญาณเอาต์พุตจากคอมพิวเตอร์อาจไม่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้อัปเดตไดรเวอร์วิดีโอของคอมพิวเตอร์ สำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป ให้ดูที่ <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a></p>
<p>หน้าจอไม่แสดงการนำเสนอของคุณ</p>	<p>ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา, กด   (Fn+F8)</p>
<p>ภาพไม่นิ่ง หรือกะพริบ</p>	<p>ปรับแท็กรีกิ่งในเมนูย่อย <b>Display (หน้าจอ)</b> ของ OSD (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>ภาพมีแถบกะพริบในแนวตั้ง</p>	<p>ปรับความถี่ในเมนูย่อย <b>Display (หน้าจอ)</b> ของ OSD (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>สีของภาพไม่ถูกต้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถ้าจอแสดงผลได้รับสัญญาณเอาต์พุตไม่ถูกต้องจากกราฟฟิกการ์ด โปรดตั้งค่าชนิดสัญญาณเป็น <b>RGB</b> ในแท็บ <b>Display (หน้าจอ)</b> ของ OSD</li> <li>ใช้ <b>Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)</b> ในเมนู <b>Others (อื่น ๆ)</b> ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง</li> </ul>
<p>ภาพไม่ไฟโฟกัส</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปรับแหวนโฟกัสที่เลนส์ของโปรเจ็กเตอร์</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอยังอยู่ภายในระยะทางที่ต้องการจากโปรเจ็กเตอร์ (3.94 ฟุต [1.2 ม.] ถึง 32.81 ฟุต [10 ม.]</li> </ol>

ปัญหา (ต่อ)	ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้ (ต่อ)
ภาพถูกยัดในขณะที่แสดง DVD 16:9	โปรเจ็กเตอร์จะตรวจจับรูปแบบสัญญาณอินพุตโดยอัตโนมัติ เครื่องจะรักษาอัตราส่วนภาพของภาพที่ฉายตามรูปแบบสัญญาณอินพุตเป็นการตั้งค่าดั้งเดิม ถ้าภาพยังคงถูกยัดออก ให้ปรับอัตราส่วนภาพในเมนู <b>Set Up (ตั้งค่า)</b> ใน OSD
ภาพกลับด้าน	เลือก <b>Set Up (ตั้งค่า)</b> จาก OSD และปรับโหมดโปรเจ็กเตอร์
หลอดใหม่ หรือส่งเสียงดัง	เมื่อหลอดถึงอายุการใช้งาน หลอดอาจไหม้ และอาจส่งเสียงดัง ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น โปรเจ็กเตอร์จะไม่สามารถกลับมาเปิดได้อีก ในการเปลี่ยนหลอด ดูหัวข้อ "การเปลี่ยนหลอด" ในหน้า 67
ไฟ หลอด ติดเป็นสีเหลือง	ถ้าไฟ หลอด ติดเป็นสีเหลือง ให้เปลี่ยนหลอด
ไฟ หลอด กะพริบเป็นสีเหลือง	ถ้าไฟ หลอด กะพริบเป็นสีเหลือง, การเชื่อมต่อโมดูลหลอดอาจไม่เหมาะสม โปรดตรวจสอบโมดูลหลอด และตรวจดูให้แน่ใจว่าติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าไฟ หลอด และไฟ เพาเวอร์ กะพริบเป็นสีเหลือง ระบบหลอดทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ถ้าไฟ หลอด และ อุณหภูมิ กะพริบเป็นสีเหลือง และไฟ เพาเวอร์ ติดเป็นสีน้ำเงิน หมายความว่าลॉสทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ในการล้างโหมดการป้องกัน กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 10 วินาที
ไฟ อุณหภูมิ ติดเป็นสีเหลือง	โปรเจ็กเตอร์ร้อนเกินไป จอแสดงผลจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจ็กเตอร์เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell
ไฟ อุณหภูมิ กะพริบเป็นสีเหลือง	พัดลมโปรเจ็กเตอร์ทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ พยายามล้างโหมดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่ม เพาเวอร์ ค้างไว้เป็นเวลา 10 วินาที โปรดรอเป็นเวลาประมาณ 5 นาที และลองเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell

ปัญหา (ต่อ)	ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้ (ต่อ)
OSD ไม่ปรากฏบนหน้าจอ	ลองกดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุมเป็นเวลา 15 วินาทีเพื่อปลดล็อก OSD ตรวจสอบว่า <b>Menu Lock (ล็อกเมนู)</b> เปิดอยู่ใน หน้า 42
รีโมทคอนโทรลทำงานไม่ราบรื่นหรือทำงานได้เพียงภายในระยะที่จำกัดเท่านั้น	แบตเตอรี่อาจเหลือน้อย ถ้าใช่ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ด้วยแบตเตอรี่ AAA 2 ก้อน



# สัญญาณแนะนำ

สถานะ โปรเจ็กเตอร์	คำอธิบาย	ปุ่มควบคุม			ไฟแสดงสถานะ	
		เพาเวอร์	เมนู	อื่นๆ	อุณหภูมิ (เหลือง)	หลอด (เหลือง)
โหมด สแตนด์บาย	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย พร้อมทั้ง จะเปิดเครื่อง	น้ำเงิน กะพริบ	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ
โหมด อุ่นเครื่อง	โปรเจ็กเตอร์ใช้เวลาเล็กน้อยในการอุ่นเครื่อง และเปิดเครื่องขึ้นมา	น้ำเงิน	น้ำเงิน	น้ำเงิน	ดับ	ดับ
หลอด ติด	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดปกติ พร้อมทั้งจะแสดง ภาพ  หมายถึง: ไม่สามารถเข้าถึงเมนู OSD ได้	น้ำเงิน	น้ำเงิน	ดับ	ดับ	ดับ
โหมด หาคำถาม เย็น	โปรเจ็กเตอร์กำลังทำให้เครื่องเย็นลงเพื่อปิด เครื่อง	น้ำเงิน	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ
โหมด การ ประหยัด พลังงาน	โหมดการประหยัดพลังงานเปิดทำงาน โปรเจ็กเตอร์จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บายโดย อัตโนมัติ ถ้าเครื่องตรวจไม่พบสัญญาณอินพุต ใน 2 ชั่วโมง	เหลือง กะพริบ	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ
การทำให้ เย็นลง ก่อนโหมด การ ประหยัด พลังงาน	โปรเจ็กเตอร์ใช้เวลา 60 วินาทีในการทำให้ เครื่องเย็นลงก่อนที่จะเข้าสู่โหมดการประหยัด พลังงาน	เหลือง	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ
โปรเจ็กเตอร์ ร้อน เกินไป	ช่องระบายอากาศอาจถูกบล็อก หรืออุณหภูมิ สิ่งแวดล้อมอาจอยู่เหนือ 35°C โปรเจ็กเตอร์จะ ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่อง ระบายอากาศไม่ถูกปิดกั้น และอุณหภูมิสิ่ง แวดล้อมอยู่ภายในช่วงที่ทำงานได้ ถ้าปัญหา ยังคงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือง	ดับ
หลอด ร้อนเกินไป	หลอดร้อนเกินไป ช่องระบายอากาศอาจถูก ปิดกั้น โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจ็กเตอร์ เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	น้ำเงิน	ดับ	ดับ	เหลือง	ดับ
หลอด ร้อนเกินไป	หลอดร้อนเกินไป ช่องระบายอากาศอาจถูก ปิดกั้น โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจ็กเตอร์ เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	เหลือง	ดับ	ดับ	เหลือง	ดับ
พัดลม เสีย	พัดลมตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือง กะพริบ	ดับ
หลอด เสีย	หลอดทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิด เครื่องโดยอัตโนมัติ กดปลั๊กสายเพาเวอร์ หลังจาก 3 นาที แล้วจึงเปิดจอแสดงผลอีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	เหลือง กะพริบ	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือง กะพริบ
ล้อ เสีย	ล้อสีไม่สามารถเริ่มได้ โปรเจ็กเตอร์ทำงาน ล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดย อัตโนมัติ กดปลั๊กสายเพาเวอร์ หลังจาก 3 นาที แล้วจึงเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ถ้าปัญหายัง คงมีอยู่, ติดต่อเคลสส์	น้ำเงิน	ดับ	ดับ	เหลือง กะพริบ	เหลือง กะพริบ

หลอดทำงาน ล้มเหลว	หลอดเสีย เปลี่ยนหลอด	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือ	
ผิดพลาด - แหล่งจ่ายไฟ DC (+12V)	เพาเวอร์ซัพพลายถูกขัดจังหวะ โปรเจ็กเตอร์ จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ถอดปลั๊กสายเพาเวอร์ หลังจาก 3 นาที แล้วจึงเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ถ้าปัญหานี้ยังคงมีอยู่, ติดต่อเซลล์	เหลือ กะพริบ	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือ	เหลือ
การเชื่อมต่อ โมดูลหลอด ล้มเหลว	การเชื่อมต่อโมดูลหลอดอาจไม่แน่น ตรวจสอบ โมดูลหลอด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งอย่าง เหมาะสม ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเซลล์	ดับ	ดับ	ดับ	ดับ	เหลือ	เหลือ กะพริบ

## การเปลี่ยนหลอด

**!** ข้อควรระวัง: ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการใด ๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย ตามที่อธิบายไว้ใน หน้า 7

เปลี่ยนหลอดเมื่อข้อความว่า "Lamp is approaching the end of its useful life in the operation. Replacement suggested! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps) (หลอดใกล้หมดอายุการใช้งานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว แนะนำให้เปลี่ยนหลอด! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps))" จะปรากฏบนหน้าจอ ถ้าปัญหานี้ยังคงมีอยู่หลังจากที่เปลี่ยนหลอด, ติดต่อ Dell สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม, ดู การติดต่อ Dell ในหน้า 74

**!** ข้อควรระวัง: ใช้หลอดของแท้ เพื่อให้มั่นใจถึงสภาพการทำงานที่ปลอดภัยและดีที่สุดของโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

**!** ข้อควรระวัง: ในขณะที่ใช้ หลอดภาพจะร้อนมาก อย่าพยายามเปลี่ยนหลอดจนกระทั่งปล่อยให้โปรเจ็กเตอร์เย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที

**!** ข้อควรระวัง: อย่าสัมผัสที่หลอด หรือส่วนที่เป็นแก้วของหลอด ไม่ว่าเวลาใด ๆ หลอดภาพโปรเจ็กเตอร์มีความเปราะบาง และอาจแตกละเอียด ได้ หากสัมผัส ชั้นแก้วที่แตกละเอียดมีความคม และสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

**!** ข้อควรระวัง: ถ้าหลอดแตกละเอียด ให้นำชิ้นแก้วที่แตกออกจากโปรเจ็กเตอร์ทั้งหมด และทิ้งหรือนำไปรีไซเคิลตามกฎหมายท้องถิ่น ในประเทศ หรือของรัฐ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg)

- 1 ปิดโปรเจ็กเตอร์ และถอดปลั๊กสายไฟออก
- 2 ปล่อยให้โปรเจ็กเตอร์เย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที
- 3 ไชสกรู 2 ตัวที่ยึดฝาปิดหลอดออก จากนั้นแกะฝาออก
- 4 ไชสกรู 2 ตัวที่ยึดหลอดออก
- 5 ดึงหลอดขึ้นโดยจับที่ที่จับโลหะ

**!** **หมายเหตุ:** Dell™ อาจระบุให้คุณส่งคืนหลอดที่เปลี่ยนภายใต้การรับประกันไปยัง Dell™ ไม่เช่นนั้น ให้ติดต่อหน่วยงานทิ้งของเสียในท้องถิ่นของคุณ สำหรับที่อยู่ของไซต์สำหรับทิ้งของเสียที่ใกล้ที่สุด


- 6 เปลี่ยนหลอดด้วยหลอดใหม่
- 7 ไชสกรู 2 ตัวที่ยึดหลอดให้แน่น
- 8 ใส่ฝาปิดหลอดกลับคืน และไชสกรู 2 ตัวให้แน่น



9 รีเซ็ตเวลาการใช้งานหลอด โดยการเลือก "Yes (ใช่)" สำหรับ **Lamp Reset (รีเซ็ตหลอด)** ในแท็บ **Lamp (หลอด)** ของ OSD (ดูเมนู Lamp (หลอด) ในหน้า หน้า 38) เมื่อเปลี่ยนโมดูลหลอดใหม่เรียบร้อยแล้ว โพรเจ็กเตอร์จะตรวจพบ และรีเซ็ตชั่วโมงหลอดโดยอัตโนมัติ



**ข้อควรระวัง:** การทิ้งหลอด (สำหรับสหรัฐอเมริกา)

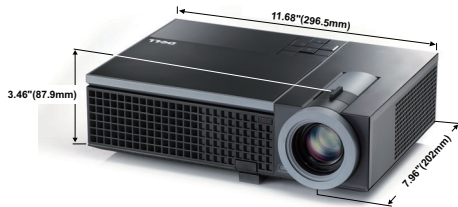
 หลอดไฟภายในผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วยปรอท และต้องนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งตามวิธีที่กำหนดโดยกฎหมายในท้องถิ่น รัฐ หรือประเทศของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ไปยัง [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) หรือติดต่อพันธมิตรอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่ [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG) สำหรับข้อมูลการทิ้งหลอดโดยเฉพาะ ให้ตรวจสอบที่

[WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG)

## ข้อมูลจำเพาะ

ค่าแสง	0.65" WXGA S450 DMD, DarkChip™
ความสว่าง	3500 ANSI ลูเมนส์ (สูงสุด)
อัตราคอนทราสต์	ทั่วไป 2100:1 (เปิดสมบรูณ์ปิดสมบรูณ์)
ความสม่ำเสมอ	ทั่วไป 85% (มาตรฐานญี่ปุ่น - JBMA)
จำนวนพิกเซล	1280 x 800 (WXGA)
สีที่สามารถแสดงได้	1.07 พันล้านสี
ความเร็วล้อสี	2X
เลนส์สำหรับฉาย	F-สตอป: F/ 2.4~2.66 ความยาวโฟกัส, f=18.2~21.8 มม. เลนส์ซูมแมนนวล 1.2X อัตราขยาย =1.28~1.536 ไวต์และเทเล
ขนาดหน้าจอการฉาย	36.3-362 นิ้ว (ทแยงมุม)
ระยะทางการฉาย	3.94~32.81 ฟุต (1.2 ม.~10 ม.)
ความเข้ากันได้ทางวิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ / เอส-วิดีโอ: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L) คอมโพเนนต์วิดีโอผ่าน VGA & HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
เพาเวอร์ซัพพลาย	สากล AC 100-240 50-60 Hz พร้อมอินพุต PFC
การสิ้นเปลืองพลังงาน	โหมดปกติ: 287W ± 10% @ 110Vac (เครื่องขยายเปิด) 275W +/-10% @220Vac (เครื่องขยายเปิด) โหมดอีโค: 219W ± 10% @ 110Vac (เครื่องขยายเปิด) 212W +/-10% @220Vac (เครื่องขยายเปิด) โหมดการประหยัดพลังงาน: <15W (เครื่องขยายเปิด, ความเร็วพัดลมต่ำที่สุด) โหมดสแตนด์บาย: <1W (เครื่องขยายปิด & VGA_OUT ปิด)

เสียง	1 ลำโพง x 8 วัตต์ RMS
ระดับเสียงรบกวน	35 dB(A) โหมดปกติ, 32 dB(A) โหมดดีโอด
น้ำหนัก	5.2 ปอนด์ (2.36 กก.)
ขนาด (ก x ส x ล)	11.68 x 3.46 x 7.96 +/- 0.04 นิ้ว (296.5 x 87.9 x 202 +/- 1 มม.)



สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิขณะทำงาน: 5°C - 35°C (41°F - 95°F) ความชื้น: 80% สูงที่สุด อุณหภูมิขณะเก็บรักษา: 0°C ถึง 60°C (32°F ถึง 140°F) ความชื้น: 90% สูงที่สุด อุณหภูมิขณะขนส่ง: -20°C ถึง 60°C (-4°F ถึง 140°F) ความชื้น: 90% สูงที่สุด
ขั้วต่อ I/O	เพาเวอร์: ช็อกเก็ตเพาเวอร์ AC หนึ่งช่อง (3 ขา - ทางเข้า C14) อินพุต VGA: ขั้วต่อ D-sub 15 พิน 2 ช่อง (น้ำเงิน), VGA-A & VGA-B, สำหรับสัญญาณขาเข้านาฬิกา RGB/คอมโพเนนต์ เอาต์พุต VGA: ขั้วต่อ D-sub 15 พิน 1 ช่อง (สีดำ) สำหรับ VGA-A ลูปรู อินพุตเอส-วิดีโอ: ขั้วต่อเอส-วิดีโอ มินิ-DIN 4 พิน มาตรฐาน สำหรับสัญญาณ Y/C อินพุตคอมโพสิตวิดีโอ: แจ็ค RCA สีเหลืองหนึ่งช่อง สำหรับสัญญาณ CVBS อินพุต HDMI: ขั้วต่อ HDMI หนึ่งช่องสำหรับสนับสนุน HDMI 1.3 สอดคล้องกับ HDCP อินพุตเสียงอนาล็อก: แจ็คสเตอริโอมินิโพน 3.5 มม. หนึ่งช่อง (สีน้ำเงิน) & ขั้วต่อ RCA หนึ่งคู่ (สีแดง/สีขาว)

เอาต์พุตเสียงที่เปลี่ยนแปลงได้: แจ็คสเตอริโอมินิโฟน 3.5 มม. หนึ่งช่อง (สีเขียว)

พอร์ต USB: USB สลาฟหนึ่งพอร์ต สำหรับการสนับสนุนรีโมท

พอร์ต RS232: ขั้วต่อมินิ-DIN 6-พิน สำหรับการสื่อสาร RS232

พอร์ต RJ45: ขั้วต่อ RJ45 หนึ่งช่อง สำหรับควบคุมโปรเจ็กเตอร์ผ่านเครือข่าย

ไมโครโฟน: แจ็คสเตอริโอมินิโฟน 3.5 มม. หนึ่งช่อง (สีชมพู)

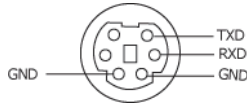
หลอด

หลอดที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนได้ของ Philips 225 W (อายุการใช้งานนานถึง 4000 ชั่วโมงในโหมดอีโค)



**หมายเหตุ:** อายุหลอดสำหรับโปรเจ็กเตอร์ใดๆ เป็นการวัดการลดลงของความสว่างเท่านั้น และไม่ได้เป็นข้อมูลจำเพาะสำหรับเวลาที่หลอดจะเสีย และไม่สามารถส่องสว่างได้ อายุหลอดถูกกำหนดเป็นเวลาที่ใช้สำหรับหลอดมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนหลอดตัวอย่าง เพื่อให้มีความสว่างลดลงโดยประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ของค่าลูเมนส์ที่แสดงไว้สำหรับหลอดที่ระบุ อายุหลอดที่แสดงไว้ไม่ได้เป็นการรับประกันใดๆ ช่วงอายุการทำงานที่แท้จริงของหลอดโปรเจ็กเตอร์จะแตกต่างกันไปตามสภาพการทำงาน และรูปแบบการใช้งาน การใช้โปรเจ็กเตอร์ในเงื่อนไขที่สมบุกสมบัน เช่น สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก, ภายใต้อุณหภูมิสูง, การใช้หลายชั่วโมงต่อวัน และการปิดเครื่องโดยทันทีที่ทันใด มักเป็นผลให้ช่วงอายุการทำงานของหลอดสั้นลงหรืออาจทำให้หลอดทำงานล้มเหลวได้

## การกำหนดพิน RS232



### โปรโตคอล RS232

- การตั้งค่าการสื่อสาร

การตั้งค่าการเชื่อมต่อ	ค่า
อัตราบอด:	19200
บิตข้อมูล:	8
พริตตี้	ไม่มี
บิตหยุด	1

- ชนิดคำสั่ง

เพื่อแสดงเมนู OSD ขึ้นมา และปรับการตั้งค่าต่างๆ

- ไวยากรณ์คำสั่งควบคุม (จาก PC ไปยังโปรเจกเตอร์)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- ตัวอย่าง: คำสั่งเปิดเครื่อง (แรกสุดส่งไบต์ต่ำ)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- รายการคำสั่งควบคุม

เพื่อดูรหัส RS232 ล่าสุด, ไปที่ [เว็บไซต์สนับสนุนของเดลล์ที่: support.dell.com](http://support.dell.com)



โหมดความเข้ากันได้ (อนาล็อก/ดิจิทัล)

ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)	ความถี่ซิงค์แนวนอน (KHz)	นาฬิกาพิกเซล (MHz)
640 x 350	70.087	31.469	25.175
640 x 480	59.940	31.469	25.175
640 x 480 p60	59.940	31.469	25.175
720 x 480 p60	59.940	31.469	27.000
720 x 576 p50	50.000	31.250	27.000
720 x 400	70.087	31.469	28.322
640 x 480	75.000	37.500	31.500
848 x 480	60.000	31.020	33.750
640 x 480	85.008	43.269	36.000
800 x 600	60.317	37.879	40.000
800 x 600	75.000	46.875	49.500
800 x 600	85.061	53.674	56.250
1024 x 768	60.004	48.363	65.000
1280 x 720 p50	50.000	37.500	74.250
1280 x 720 p60	60.000	45.000	74.250
1920 x 1080 i50	50.000	28.125	74.250
1920 x 1080 i60	60.000	33.750	74.250
1280 x 720	59.855	44.772	74.500
1024 x 768	75.029	60.023	78.750
1280 x 800	59.810	49.702	83.500
1366 x 768	59.790	47.712	85.500
1360 x 768	60.015	47.712	85.500
1024 x 768	84.997	68.677	94.500
1440 x 900	59.887	55.935	106.500
1152 x 864	75.000	67.500	108.000
1280 x 960	60.000	60.000	108.000
1280 x 1024	60.020	63.981	108.000
1152 x 864	85.000	77.095	119.651
1400 x 1050	59.978	65.317	121.750
1280 x 800	84.880	71.554	122.500
1280 x 1024	75.025	79.976	135.000
1440 x 900	74.984	70.635	136.750
1680 x 1050	59.954	65.290	146.250
1280 x 960	85.002	85.938	148.500
1920 x 1080	60.000	67.500	148.500
1400 x 1050	74.867	82.278	156.000
1280 x 1024	85.024	91.146	157.000
1440 x 900	84.842	80.430	157.000
1600 x 1200	60.000	75.000	162.000

# การติดต่อเดลล์

สำหรับลูกค้าในประเทศสหรัฐอเมริกา, โทร 800-WWW-DELL (800-999-3355)



**หมายเหตุ:** หากคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ใช้ได้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลผู้ติดต่อได้จากใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์, สลิปที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์, ใบส่งของ หรือแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ของเดลล์

Dell™ มีการสนับสนุนออนไลน์ และบริการทางโทรศัพท์ และตัวเลือกในการให้บริการหลายช่องทางการให้บริการขึ้นอยู่กับประเทศและผลิตภัณฑ์ และบริการบางอย่างอาจไม่มีให้ในพื้นที่ของคุณ ในการติดต่อฝ่ายขาย ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค หรือฝ่ายบริการลูกค้าของเดลล์:

- 1 เยี่ยมชมเว็บไซต์ [support.dell.com](https://support.dell.com)
- 2 ตรวจสอบประเทศ หรือภูมิภาคในเมนูแบบดิ่งลง **Choose A Country/Region** (เลือกประเทศ/ภูมิภาค) ที่ส่วนล่างของหน้า
- 3 คลิก **Contact Us** (ติดต่อเรา) ที่ด้านซ้ายของหน้า
- 4 เลือกบริการหรือลิงก์การสนับสนุนที่เหมาะสม ตามความต้องการของคุณ
- 5 เลือกวิธีการติดต่อเดลล์ที่คุณสะดวก

# ภาคผนวก: คำศัพท์

**ANSI Lumens** —มาตรฐานสำหรับการวัดความสว่าง มาตรฐานนี้คำนวณโดยการแบ่งภาพหนึ่งตารางเมตรออกเป็นสี่เหลี่ยม 9 รูปเท่ากัน จากนั้นวัดการอ่านค่าลักซ์ (หรือความสว่าง) ที่ศูนย์กลางของสี่เหลี่ยมแต่ละรูป และหาค่าเฉลี่ยของจุดทั้ง 9 จุดนี้

**อัตราส่วนภาพ** —อัตราส่วนภาพที่เป็นที่นิยมมากที่สุดคือ 4:3 (4 คูณ 3) รูปแบบการแสดงผลของโทรทัศน์และคอมพิวเตอร์สมัยแรกๆ มีอัตราส่วนภาพเป็น 4:3 ซึ่งหมายความว่าความกว้างของภาพเป็น 4/3 เท่าของความสูง

**ความสว่าง** — ปริมาณของแสงที่ปล่อยออกมาจากจอแสดงผล หรือจอฉายภาพ หรืออุปกรณ์การฉายภาพ ความสว่างของโปรเจกเตอร์วัดโดยใช้หน่วย ANSI ลูเมนส์

**อุณหภูมิสี** — ลักษณะสีของแสงสีขาว อุณหภูมิสีที่ต่ำ ให้แสงที่มีลักษณะอุ่นกว่า (มีสีเหลือง/สีแดงมากกว่า) ในขณะที่อุณหภูมิสีที่สูง ให้แสงที่มีลักษณะเย็นกว่า (ฟ้ามากขึ้น) หน่วยมาตรฐานสำหรับอุณหภูมิสีคือ เคลวิน (K)

**คอมโพเนนต์วิดีโอ** — วิธีในการส่งผ่านวิดีโอคุณภาพในรูปแบบที่ประกอบด้วยสัญญาณแสง และสัญญาณสีที่แยกกันสองสี และถูกกำหนดเป็น Y'Pb'Pr' สำหรับส่วนประกอบอนาล็อก และ Y'Cb'Cr' สำหรับส่วนประกอบดิจิทัล คอมโพเนนต์วิดีโอใช้ได้ในการเล่น DVD

**คอมโพสิตวิดีโอ** — สัญญาณวิดีโอที่ประกอบด้วยลูมา (ความสว่าง), โครมา (สี), เบิสต์ (การอ้างอิงสี) และซิงค์ (สัญญาณซิงโครไนซ์แนวนอนและแนวตั้ง) ไปเป็นสัญญาณรูปคลื่นที่ส่งผ่านบนคู่สายเส้นเดียว มีรูปแบบ 3 ชนิดที่ชื่อ NTSC, PAL และ SECAM

**ความละเอียดการบีบขนาด** — ถ้าภาพอินพุตมีความละเอียดสูงกว่าความละเอียดปกติของโปรเจกเตอร์ ภาพผลลัพธ์จะถูกปรับขนาดให้พอดีกับความละเอียดปกติของโปรเจกเตอร์ ธรรมชาติของการบีบขนาดในอุปกรณ์ดิจิทัล คือจะมีเนื้อหาภาพบางส่วนสูญหายไป

**อัตราคอนทราสต์** — ช่วงของค่าที่สว่างและมืดในภาพ หรืออัตราส่วนระหว่างค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด มีวิธี 2 วิธีที่ใช้โดยอุตสาหกรรมการฉายภาพเพื่อวัดอัตราส่วน:

**1 เปิด/ปิดสมบูรณ์** — วัดอัตราส่วนของเอาต์พุตแสงของภาพสีขาวทั้งหมด (เปิดสมบูรณ์) และเอาต์พุตแสงของภาพสีดำทั้งหมด (ปิดสมบูรณ์)

**2 ANSI** — วัดรูปแบบของสี่เหลี่ยมสีดำและขาวที่ปรากฏสลับกัน 16 อัน เอาต์พุตแสงเฉลี่ยจากสี่เหลี่ยมสีขาว จะถูกหารด้วยเอาต์พุตแสงเฉลี่ยของสี่เหลี่ยมสีดำ เพื่อหาค่าอัตราคอนทราสต์ ANSI

คอนทราสต์ *เปิด/ปิดสมบูรณ์* จะเป็นตัวเลขที่มากกว่าคอนทราสต์ ANSI สำหรับโปรเจกเตอร์เดียวกันเสมอ

**dB** — เดซิเบล — หน่วยที่ใช้เพื่อแสดงความแตกต่างสัมพัทธ์ในแง่ของพลังงานหรือความเข้ม ซึ่งโดยปกติคือระหว่างสัญญาณเสียงหรือไฟฟ้า 2 แหล่ง หน่วยนี้มีค่าเท่ากับ 10 เท่าของลอการิทึมทั่วไปของอัตราส่วนของ 2 ระดับ

**หน้าจอบนแยงมุม** — วิธีในการวัดขนาดของหน้าจอ หรือภาพที่ฉาย โดยจะวัดจากมุมหนึ่งไปยังมุมด้านตรงข้าม ที่ความสูง 9 ฟุต, กว้าง 12 ฟุต, หน้าจอมีเส้นทแยงมุม 15 ฟุต เอกสารนี้สมมติว่าขนาดเส้นทแยงมุมเป็นค่าสำหรับภาพคอมพิวเตอร์ที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3 แบบดั้งเดิมตามตัวอย่างด้านบน

**DHCP** — โพรโตคอลการกำหนดค่าไดนามิกโฮสต์ — โพรโตคอลเครือข่ายที่ทำให้เซิร์ฟเวอร์กำหนด TCP/IP แอดเดรสไปยังอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

**DLP®** — Digital Light Processing™ — เทคโนโลยีจอแสดงผลแบบสะท้อนที่พัฒนาโดย Texas Instruments โดยใช้กระจกเปลี่ยนทิศทางแสงขนาดเล็ก แสงที่เดินทางผ่านตัวกรองสีจะถูกส่งไปยังกระจก DLP ซึ่งจะจัดเรียงสี RGB ไปเป็นภาพที่ฉายลงบนหน้าจอ หรือที่รู้จักกันว่าคือ DMD

**DMD** — อุปกรณ์กระจกไมโครติจิตอล — DMD แต่ละอันประกอบด้วยกระจกอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาดจิ๋วสำหรับเรียงหลายพันอัน ยึดติดอยู่กับท่อนโลหะที่ซ่อนอยู่

**DNS** — ระบบชื่อโดเมน — บริการอินเทอร์เน็ตที่แปลงชื่อโดเมนไปเป็น IP แอดเดรส

**ความยาวโฟกัส** — ระยะทางจากพื้นผิวของเลนส์ไปยังจุดโฟกัส

**ความถี่** — เป็นอัตราการซ้ำของสัญญาณไฟฟ้า มีหน่วยเป็นรอบต่อวินาที วัดในหน่วย Hz (เฮิรตซ์)

**HDCEP** — การป้องกันเนื้อหาติจิตอลแบนด์วิดท์สูง — ข้อกำหนดที่พัฒนาขึ้นโดย Intel™ Corporation เพื่อป้องกันเนื้อหาความบันเทิงติจิตอลผ่านระบบเชื่อมต่อติจิตอล เช่น DVI และ HDMI

**HDMI** — อินเทอร์เน็ตมีเดียระดับไฮเดฟฟินิชัน — HDMI ส่งทั้งสัญญาณวิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชันที่ไม่มีกรบีบขนาด พร้อมทั้งเสียงติจิตอล และข้อมูลควบคุมอุปกรณ์ผ่านขั้วต่อเพียงอันเดียว

**Hz (เฮิรตซ์)** — หน่วยของความถี่

**การแก้ไขภาพบิดเบี้ยว** — อุปกรณ์ที่จะแก้ไขภาพที่มีการบิดเบี้ยว (โดยปกติมักเป็นในลักษณะที่มีด้านบนกว้าง และด้านล่างแคบ) ของภาพที่ฉายซึ่งเกิดจากการฉายภาพด้วยมุมหน้าจอที่ไม่เหมาะสม

**ระยะทางสูงสุด** — ระยะทางจากหน้าจอที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายภาพที่มีเสถียรภาพ (สว่างเพียงพอ) ในห้องที่มีตสนิท

**ขนาดภาพสูงสุด** — ภาพใหญ่ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายในห้องที่มีต โดยปกติ ขนาดจะถูกจำกัดโดยระยะโฟกัสของเลนส์

**ระยะทางต่ำสุด** — ตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถโฟกัสภาพไปยังหน้าจอ

**NTSC** — คณะกรรมการมาตรฐานโทรทัศน์แห่งชาติ มาตรฐานในทวีปอเมริกาเหนือ สำหรับวิดีโอและการแพร่ภาพ ด้วยรูปแบบที่มี 525 เส้นที่ 30 เฟรมต่อวินาที

**PAL** — เส้นสลับเฟส มาตรฐานการแพร่ภาพในทวีปยุโรป สำหรับวิดีโอและการแพร่ภาพ ด้วยรูปแบบที่มี 625 เส้นที่ 25 เฟรมต่อวินาที

**กลับภาพ** — คุณสมบัติที่อนุญาตให้คุณพลิกภาพตามแนวนอน เมื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่ฉายไปยังหน้าตามปกติ ข้อความ กราฟฟิก ฯลฯ จะย้อนหลัง กลับภาพ ใช้สำหรับการฉายภาพจากด้านหลัง

**RGB** — แดง, เขียว, น้ำเงิน — โดยทั่วไปจะใช้เพื่ออธิบายจอภาพที่จำเป็นต้องใช้สัญญาณที่แยกกันสำหรับสีแต่ละสีทั้ง 3 สีนี้

**เอส-วิดีโอ** — มาตรฐานการส่งสัญญาณวิดีโอที่ใช้ขั้วต่อ มินิ-DIN 4 พิน เพื่อส่งข้อมูลวิดีโอบนสายสัญญาณ 2 เส้นที่เรียกว่า ลูมิแนนซ์ (ความสว่าง, Y) และโครมิแนนซ์ (สี, C) เอส-วิดีโอ ยังถูกเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า Y/C

**SECAM** — มาตรฐานการแพร่ภาพสากลและประเทศฝรั่งเศส สำหรับวิดีโอและการแพร่ภาพ มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับ PAL แต่มีวิธีการส่งข้อมูลที่แตกต่างกัน

**SVGA** — ซุปเปอร์ วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 800 x 600 พิกเซล

**SXGA** — ซุปเปอร์ เอกซ์เท็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์, — ความละเอียด 1280 x 1024 พิกเซล

**UXGA** — อัลตรา เอกซ์เท็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์, — ความละเอียด 1600 x 1200 พิกเซล

**VGA** — วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 640 x 480 พิกเซล

**XGA** — เอกซ์เท็นด์ วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์, — ความละเอียด 1024 x 768 พิกเซล

**เลนส์ซูม** — เลนส์ที่มีความยาวโฟกัสปรับเปลี่ยนได้ ซึ่งอนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถเลื่อนมุมมองเข้าหรือออก ซึ่งทำให้ได้ภาพที่เล็กลงหรือใหญ่ขึ้น

**อัตราซูมเลนส์** — คืออัตราส่วนระหว่างภาพที่เล็กที่สุดและใหญ่ที่สุด ที่เลนส์สามารถฉายภาพจากระยะทางคงที่ได้ ตัวอย่างเช่น อัตราซูมเลนส์ 1.4:1 หมายความว่าภาพ 10 ฟุตที่ไม่มีการซูม จะมีขนาด 14 ฟุตเมื่อมีการซูมเต็มที่

# ดัชนี

## A

การปรับภาพที่ฉาย 20

การปรับความสูงโปรเจ็กเตอร์ 20

ลดระดับโปรเจ็กเตอร์ให้ต่ำลง

ปุ่มยกกระดาน 20

ขายกระดาน 20

ล้อปรับความเอียง 20

การปรับซুমและโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ 21

แหวนโฟกัส 21

แท็บซุม 21

อินพุตเสียง 43

ขั้วต่อเอาต์พุตเสียง 9

การตั้งค่าเสียง 43

## C

จับหน้าจอ 42

การเปลี่ยนหลอด 67

คำบรรยาย 46

การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์

สายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอ 14

การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วยสายเคเบิล

RS232 12

การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล

คอมโพเนนต์ 15

การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิลคอมโพสิต 14

การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล HDMI 16

การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิลเอส-วิดีโอ 13

สายเคเบิล HDMI 16, 17, 18

สายเพาเวอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18

สายเคเบิล RS232 12

สายเคเบิลเอส-วิดีโอ 13

ไปคอมพิวเตอร์ 10

สายเคเบิล USB เป็น USB 10

สายเคเบิล VGA เป็น VGA 10, 11

สายเคเบิล VGA เป็น YPbPr 15

การเชื่อมต่อพอร์ตต่างๆ

ขั้วต่ออินพุตเสียง 9

ขั้วต่ออินพุตเสียง-B แชนเนลซ้าย 9

ขั้วต่ออินพุตเสียง-B แชนเนลขวา 9

ขั้วต่อ HDMI 9

ขั้วต่อไมโครโฟน 9

ขั้วต่อสายเพาเวอร์ 9

ขั้วต่อ RS232 9

สล๊อตสายเคเบิลเพื่อความปลอดภัย 9

ขั้วต่อเอส-วิดีโอ 9

ขั้วต่อรีโมท USB 9

ขั้วต่ออินพุต VGA-A (D-sub) 9

เอาต์พุต VGA-A (มอนิเตอร์รูป-ทรวงู) 9

ขั้วต่ออินพุต VGA-B (D-sub) 9

ติดต่อเคลล์ 6, 63, 67

แผงควบคุม 23

## D

เดสก์

การติดตั้ง 74

## M

ตัวเครื่องหลัก 7

แผงควบคุม 7

ปุ่มยกระดับ 7

แหวนโฟกัส 7

ตัวรับสัญญาณ IR 7

เลนส์ 7

แท็บซุ่ม 7

ตำแหน่งเมนู 42

การตั้งค่าเมนู 42

โทมส์เอาต์เมนู 42

ความโปร่งแสงเมนู 42

ปิดเสียง 43

## O

เมนูที่แสดงบนหน้าจอ 31

ปรับอัตโนมัติ 33

หน้าจอ (ในโหมด PC) 35

หน้าจอ (ในโหมดวีดีโอ) 37

เลือกสัญญาณเข้า 32

หลอด 38

เมนูหลัก 31

อื่นๆ 41

รูปภาพ (ในโหมด PC) 33

รูปภาพ (ในโหมดวีดีโอ) 34

ตั้งค่า 38

## P

รหัสผ่าน 44

หมายเลขโทรศัพท์ 74

การประหยัดพลังงาน 43

การตั้งค่าพลังงาน 43

การเปิด/ปิดโปรเจกเตอร์

การปิดโปรเจกเตอร์ 19

การเปิดโปรเจกเตอร์ 19

## Q

ปิดเครื่องอย่างรวดเร็ว 44

## R

รีโมทคอนโทรล 26

ตัวรับสัญญาณ IR 24

รีเซ็ต 43

รีเซ็ต, โรงงาน 47

ขั้วต่อ RJ45 9

## S

หน้าจอ 43

การตั้งค่าหน้าจอ 42

การตั้งค่าระบบการป้องกัน 44

ลำโพง 43

ข้อมูลจำเพาะ

เสียง 70

ความสว่าง 69

ความเร็วล้อสี 69

อัตราคอนทราสต์ 69

ขนาด 70

สีที่สามารถแสดงได้ 69

สิ่งแวดล้อม 70

ขั้วต่อ I/O 70

หลอด 71

ค่าแสง 69

ระดับเสียงรบกวน 70

จำนวนพิกเซล 69

การสิ้นเปลืองพลังงาน 69

เพาเวอร์ซัพพลาย 69

ระยะทางการฉาย 69

เลนส์การฉาย 69

ขนาดหน้าจอการฉาย 69

โปรโตคอล RS232 72

ความสม่ำเสมอ 69

ความเข้ากันได้กับวิดีโอ 69

น้ำหนัก 70

ฝ่ายสนับสนุน

การติดต่อเซลล์ 74

## T

หมายเลขโทรศัพท์ 74

รูปแบบทดสอบ 47

การแก้ไขปัญหา 61

ติดต่อเซลล์ 61

## V

ระดับเสียง 43