

โปรเจ็กเตอร์ Dell™ M110

**คู่มือผู้ใช้**

# หมายเหตุ, ข้อควรระวัง และคำเตือน



**หมายเหตุ:** หมายเหตุ ระบุถึงข้อมูลที่สำคัญที่จะช่วยให้คุณใช้งานโปรเจกเตอร์ของคุณได้ดีขึ้น



**ข้อควรระวัง:** ข้อควรระวัง ระบุถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ต่อฮาร์ดแวร์หรือการสูญเสียข้อมูล ถ้าไม่ปฏิบัติตามขั้นตอน



**คำเตือน:** คำเตือน ระบุถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือการเสียชีวิต

---

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

© 2012 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. ขอประกาศว่าเราไม่มีความสนใจในเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าอื่นนอกเหนือจากของตนเอง

รุ่น M110

พฤษภาคม 2012

Rev. A01

# สารบัญ

1	โปรเจ็กเตอร์ Dell ของคุณ . . . . .	6
	เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	8
2	การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	10
	การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ . . . . .	11
	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล VGA . . . . .	11
	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB . . . . .	12
	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้ต็องเกิ้ลไร้สาย (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) . . . . .	13
	การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD . . . . .	14
	การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล AV เป็น RCA . . . . .	14
	การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล HDMI . . . . .	15
	การเชื่อมต่อไปยังมัลติมีเดีย . . . . .	16
	การเชื่อมต่อไปยังมัลติมีเดียโดยใช้ USB แฟลชดิสก์ . . . . .	16
	การเชื่อมต่อมัลติมีเดียโดยใช้ MicroSD การ์ด . . . . .	17
3	การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	18
	การเปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	18
	การปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	18
	การปรับภาพที่ฉาย . . . . .	19

การเพิ่มความสูงโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	19
การลดความสูงโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	19
การปรับโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	20
การปรับขนาดภาพที่ฉาย . . . . .	21
การใช้แผงควบคุม . . . . .	23
การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) . . . . .	27
ระยะการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล . . . . .	28
การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ . . . . .	29
INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า) . . . . .	29
AUTO ADJUST (ปรับอัตโนมัติ) . . . . .	30
VIDEO MODE (โหมดวิดีโอ) . . . . .	31
VOLUME (ระดับเสียง) . . . . .	31
AUDIO INPUT (เสียงเข้า) . . . . .	31
ADVANCED SETTINGS (การตั้งค่าขั้นสูง) . . . . .	32
LANGUAGE (ภาษา) . . . . .	42
แนะนำมัลติมีเดีย . . . . .	43
วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย USB . . . . .	44
วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย microSD . . . . .	46
วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วยหน่วย ความจำภายใน . . . . .	48
Office Viewer สำหรับ USB, ไมโคร SD และหน่วย ความจำภายใน . . . . .	50
ตั้งค่ามัลติมีเดียสำหรับ USB, ไมโคร SD และหน่วย ความจำภายใน . . . . .	51
PHOTO SETUP (ตั้งค่าภาพถ่าย) . . . . .	51
VIDEO SETUP (ตั้งค่าวิดีโอ) . . . . .	52
MUSIC SETUP (ตั้งค่าเพลง) . . . . .	52

FIRMWARE UPDATE (เฟิร์มแวร์อัปเดต) . . . . .	53
4 การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	54
สัญญาณแนะนำ . . . . .	57
5 ข้อมูลจำเพาะ . . . . .	58
6 การติดต่อเดสก์ . . . . .	62
7 ภาคผนวก: คำศัพท์ . . . . .	63

# โปรเจ็กเตอร์ Dell ของคุณ

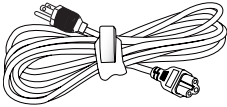
โปรเจ็กเตอร์ของคุณมาพร้อมกับรายการที่แสดงด้านล่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการครบทุกอย่าง และติดต่อ Dell™ ถ้ามีรายการใดหายไป

---

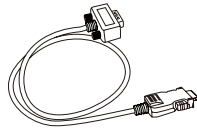
## รายการในกล่องบรรจุ

---

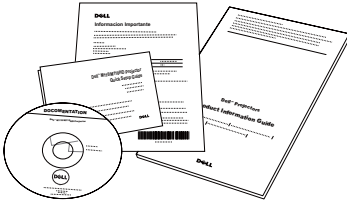
สายเคเบิลพาวเวอร์



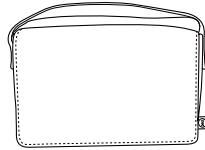
สายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA สากล



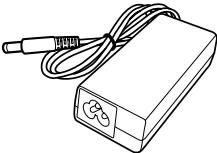
แผ่น CD คู่มือผู้ใช้ และเอกสาร



กระเป๋าถือ



อะแดปเตอร์ AC



---

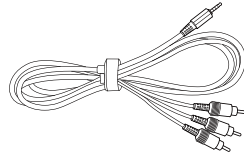
อุปกรณ์เสริม

---

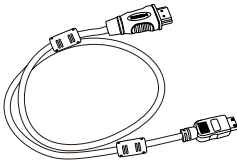
รีโมทคอนโทรล



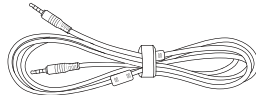
สายเคเบิลแปลงแจ็ค A/V 3.5 มม. เป็น RCA



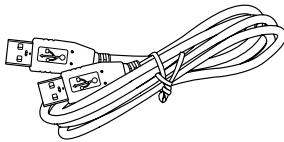
สายเคเบิล HDMI 1.2 ม.



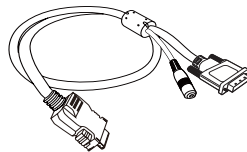
สายเคเบิลแจ็ค A/V 3.5 มม.



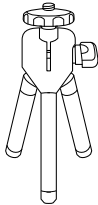
สายเคเบิล USB 1.2 ม. (USB-A เป็น USB-A)



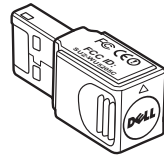
สายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA และเสียงออก  
สากล



ขาตั้งสามขาขนาดมินิ

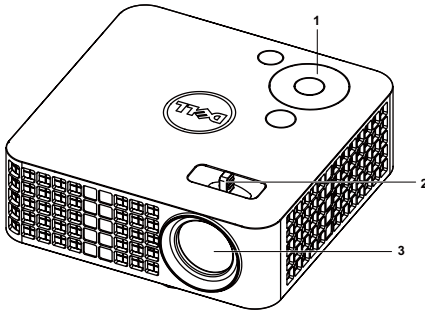


ด็อกเกิลไร้สาย

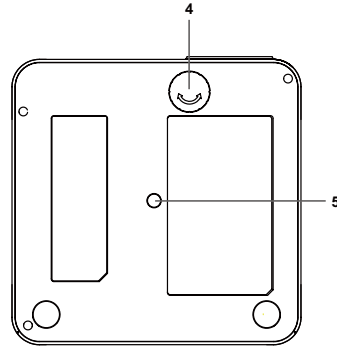


## เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

มุมมองด้านบน



มุมมองด้านล่าง



1	แผงควบคุม
2	แหวนไฟกัสน์
3	เลนส์
4	ล้อปรับความเอียง
5	รูยึดสำหรับขาตั้งแบบสามขา: น็อตใส่ 1/4"*20 UNC

### ⚠ 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
- 9 อย่าใช้แอลกอฮอล์เพื่อเช็ดเลนส์
- 10 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับเครื่องช่วยการเดินหัวใจ



11 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับอุปกรณ์ทางการแพทย์

12 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับเตาไมโครเวฟ

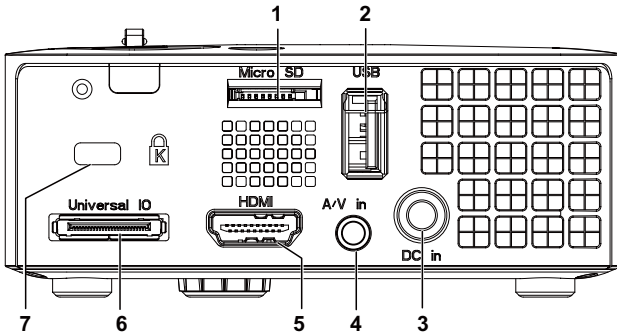


หมายเหตุ:

- ชุดขาตั้งสามขาของโปรเจ็กเตอร์ที่แนะนำ (VXJN3) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูเว็บไซต์สนับสนุนของเดลล์ที่ [support.dell.com](https://support.dell.com)
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู *ข้อความเพื่อความปลอดภัย* ที่ส่งมอมมาพร้อมกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

# 2

## การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์

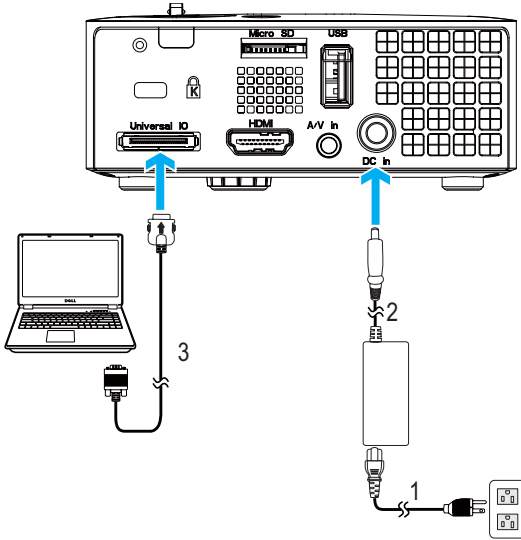


1	สล็อต MicroSD การ์ด สำหรับการเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/เสียง/ภาพถ่าย) และสนับสนุนการอัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับเล่นมีเดียและโปรเซสเซอร์ภาพ	5	ขั้วต่อ HDMI
2	ขั้วต่อ USB ชนิด A สำหรับการแสดงผลผ่าน USB, การเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/เสียง/ภาพถ่าย), การเข้าถึงที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ USB (USB แฟลชภายใน/หน่วยความจำภายใน), การอัปเดตเฟิร์มแวร์โปรเจ็กเตอร์ และสนับสนุนต้องเกิลไร้สาย และ mobishow ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม	6	ขั้วต่อ I/O สากลสำหรับอินพุต VGA และเอาต์พุตเสียง
3	ขั้วต่ออินพุต DC	7	สล็อตสายเคเบิลเพื่อความปลอดภัย
4	ขั้วต่ออินพุตเสียง/วิดีโอ		

⚠ **ข้อควรระวัง:** ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการใดๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย ตามที่อธิบายไว้ในหน้า 8

# การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์

## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล VGA

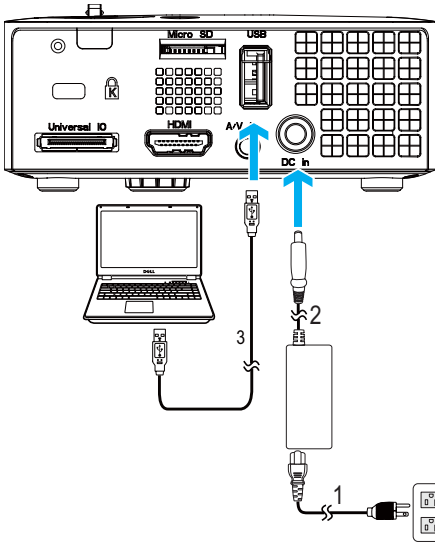


1	สายเพาเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	สายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA สากล



**หมายเหตุ:** มีสายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA สากลเพียงเส้นเดียวส่งมอบมาพร้อมกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA สากล หรือสายเคเบิลแปลง 24 พินเป็น VGA และเสียบออกบนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com)

## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB



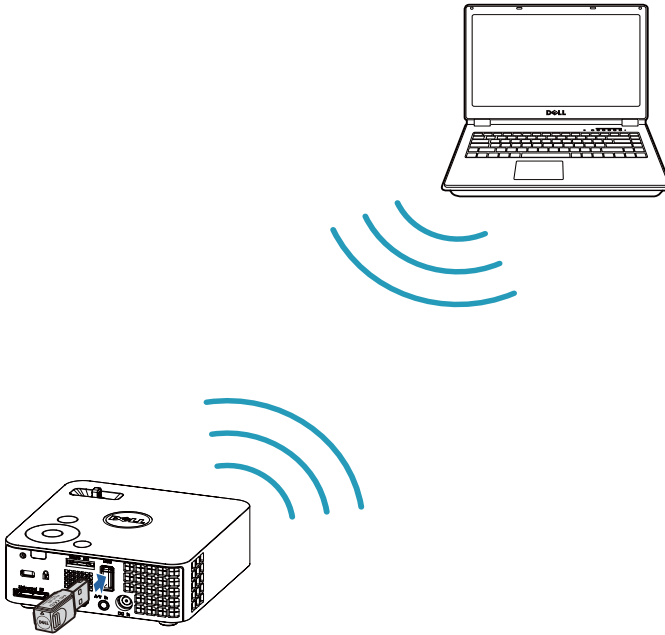
1	สายพาวเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	สายเคเบิล USB-A เป็น USB-A



**หมายเหตุ:** พลาสติกแอนด์เพลย์ สายเคเบิล USB (USB A เป็น A) ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล USB (USB A เป็น A) บนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่

[www.dell.com](http://www.dell.com)

## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้ต้องเกิลไร้สาย (อุปกรณ์เชื่อมต่อเพิ่ม)



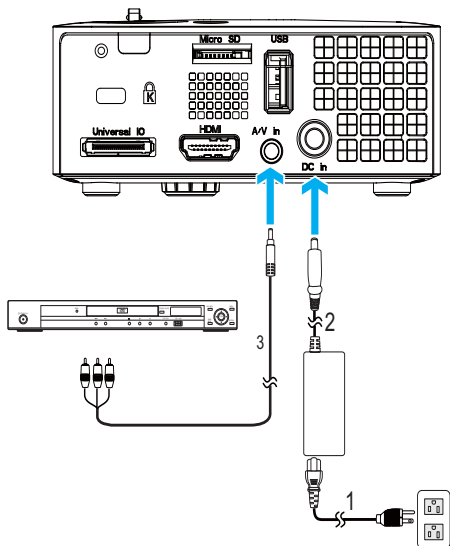
**หมายเหตุ:** คอมพิวเตอร์ของคุณควรมีขั้วต่อไร้สาย และกำหนดค่าไว้อย่างเหมาะสมเพื่อ  
ตรวจสอบการเชื่อมต่อไร้สายอีกจุดหนึ่ง ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ของคุณ  
เกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าการเชื่อมต่อไร้สาย



**หมายเหตุ:** โปรเจ็กเตอร์ของคุณต้องติดตั้งต้องเกิลไร้สาย ถ้าคุณต้องการใช้จอแสดงผลไร้สาย  
ต้องเกิลไร้สายไม่ได้ให้มากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อบนเว็บไซต์  
เดลล์ได้ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com)

# การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD

การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล A/V เป็น RCA



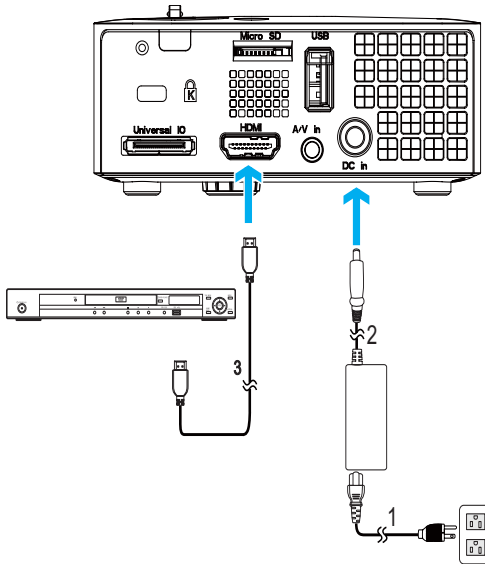
1	สายพาวเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	สายเคเบิลแปลงแจ็ค A/V 3.5 มม. เป็น RCA



หมายเหตุ: สายเคเบิลแปลงแจ็ค A/V 3.5 มม. เป็น RCA ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิลแปลงแจ็ค A/V 3.5 มม. เป็น RCA บนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่

[www.dell.com](http://www.dell.com)

## การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล HDMI



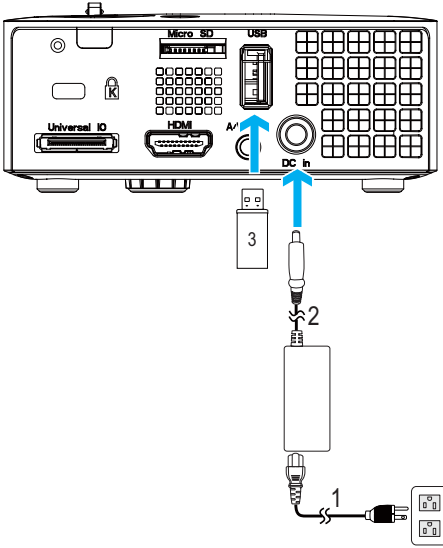
1	สายเพาเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	สายเคเบิล HDMI



หมายเหตุ: สายเคเบิล HDMI ไม่ได้ให้มาพร้อมกับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล HDMI บนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com)

# การเชื่อมต่อไปยังมัลติมีเดีย

การเชื่อมต่อไปยังมัลติมีเดียโดยใช้ USB แฟลชดิสก์

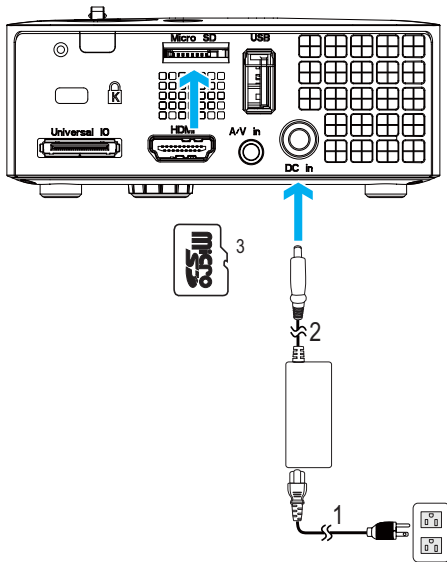


1	สายพาวเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	USB แฟลชดิสก์

 **หมายเหตุ:** USB แฟลชดิสก์ไม่ได้ให้เท่ากับโปรเจกเตอร์ของคุณ.



## การเชื่อมต่อมัลติมีเดียโดยใช้ MicroSD การ์ด




1	สายเพาเวอร์
2	อะแดปเตอร์ AC
3	MicroSD การ์ด



หมายเหตุ: MicroSD การ์ดไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ


# การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ

## การเปิดโปรเจ็กเตอร์


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

- 1 เชื่อมต่อสายเพาเวอร์กับอะแดปเตอร์ AC และสายเคเบิลสัญญาณที่เหมาะสมไปยังโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์, ให้ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 10
- 2 กดปุ่ม เพาเวอร์ (ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 23 เพื่อค้นหาปุ่ม เพาเวอร์)
- 3 เปิดแหล่งสัญญาณของคุณ (คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่น DVD, ฯลฯ)
- 4 เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณของคุณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์โดยใช้สายเคเบิลที่เหมาะสม สำหรับขั้นตอนในการเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 10
- 5 ตามค่าเริ่มต้น แหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจ็กเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น VGA เปลี่ยนแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจ็กเตอร์ ถ้าจำเป็น
- 6 ถ้าคุณมีแหล่งสัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่ออยู่กับโปรเจ็กเตอร์, กดปุ่ม สัญญาณ บนรีโมทคอนโทรล หรือแผงควบคุม เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณที่ต้องการ ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 23 และ "การใช้รีโมทคอนโทรล (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)" ในหน้า 25 เพื่อค้นหาปุ่ม สัญญาณ


## การปิดโปรเจ็กเตอร์

 **ข้อควรระวัง:** ถอดปลั๊กโปรเจ็กเตอร์หลังจากที่ปิดเครื่องอย่างเหมาะสม ตามที่อธิบายในกระบวนการต่อไปนี้

- 1 กดปุ่ม เพาเวอร์ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงบนหน้าจอ เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์อย่างเหมาะสม

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

- 2 กดปุ่ม เพาเวอร์ อีกครั้ง พัดลมทำความเย็นจะทำงานต่อไปเป็นเวลา 120 วินาที
- 3 ในการปิดโปรเจ็กเตอร์อย่างรวดเร็ว ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 1 วินาที ในขณะที่พัดลมทำความเย็นของโปรเจ็กเตอร์ยังคงทำงานอยู่

 **หมายเหตุ:** ก่อนที่คุณจะเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ให้รอ 60 วินาทีเพื่อปล่อยให้อุณหภูมิภายในคงที่ก่อน

4 ถอดสายเพาเวอร์และอะแดปเตอร์ AC จากเต้าเสียบไฟฟ้าและโปรเจ็กเตอร์

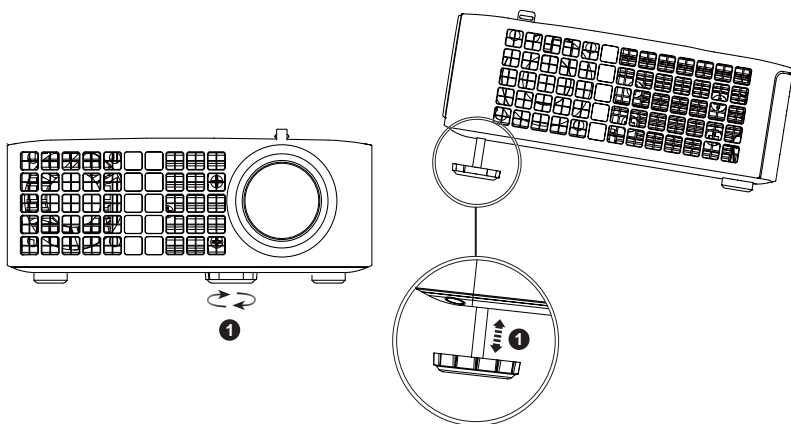
## การปรับภาพที่ฉาย

### การเพิ่มความสูงโปรเจ็กเตอร์

1 ยกโปรเจ็กเตอร์ให้สูงขึ้นไปยังมุมการแสดงผลที่ต้องการ และใช้ล้อปรับความเอียงด้านหน้าเพื่อปรับมุมการแสดงผลอย่างละเอียด

### การลดความสูงโปรเจ็กเตอร์

1 ลดระดับโปรเจ็กเตอร์ให้ต่ำลง และใช้ล้อปรับความเอียงด้านหน้าเพื่อปรับมุมการแสดงผลอย่างละเอียด

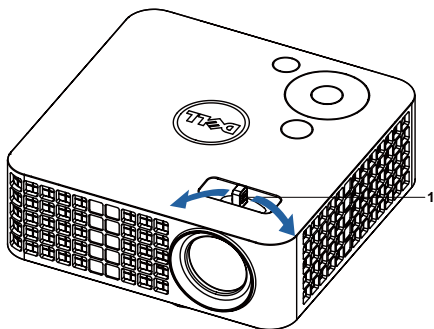


1	ล้อปรับความเอียงด้านหน้า (มุมการเอียง: 0 ถึง 6 องศา)
---	---

## การปรับโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์

△ **ข้อควรระวัง:** เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่าล้อปรับความเอียงหดเข้าไปจนสุด ก่อนที่จะย้ายโปรเจ็กเตอร์ หรือวางโปรเจ็กเตอร์ไว้ในกระเป๋าใส่

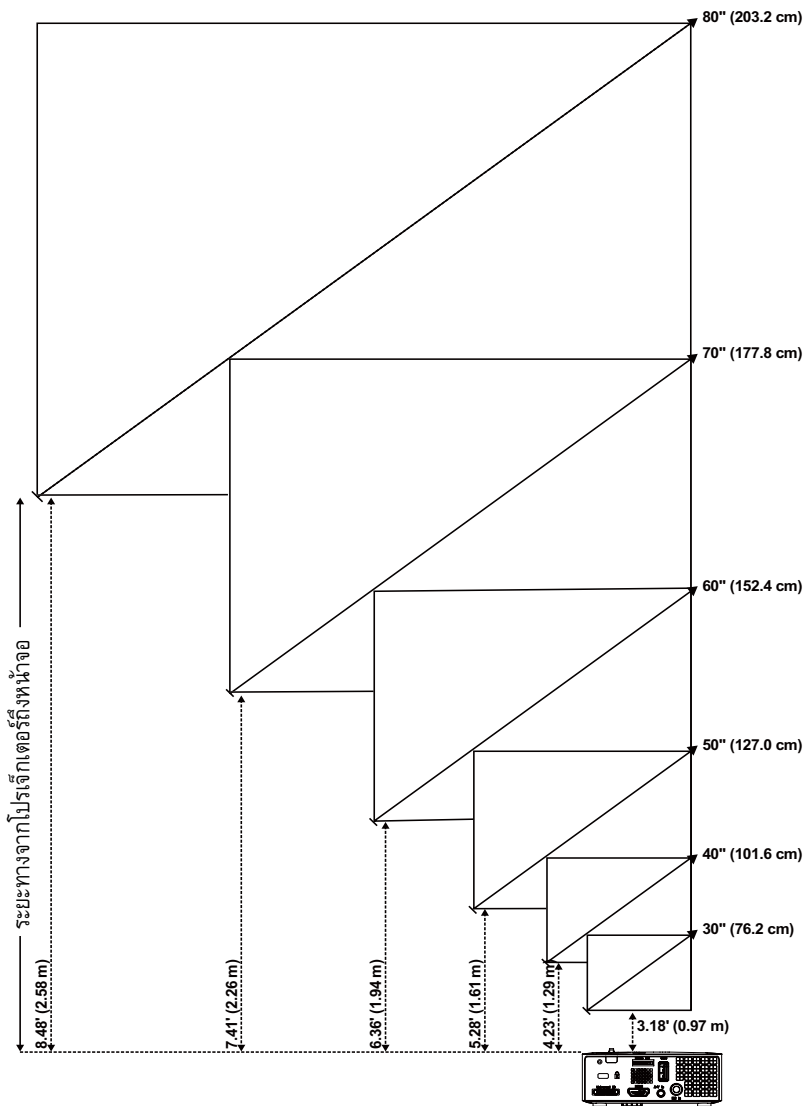
1 หมุนแท็บโฟกัสจนกระทั่งภาพชัด โปรเจ็กเตอร์โฟกัสได้ที่ระยะทางระหว่าง 3.18 ฟุตถึง 8.48 ฟุต (97 ซม. ถึง 258 ซม.)



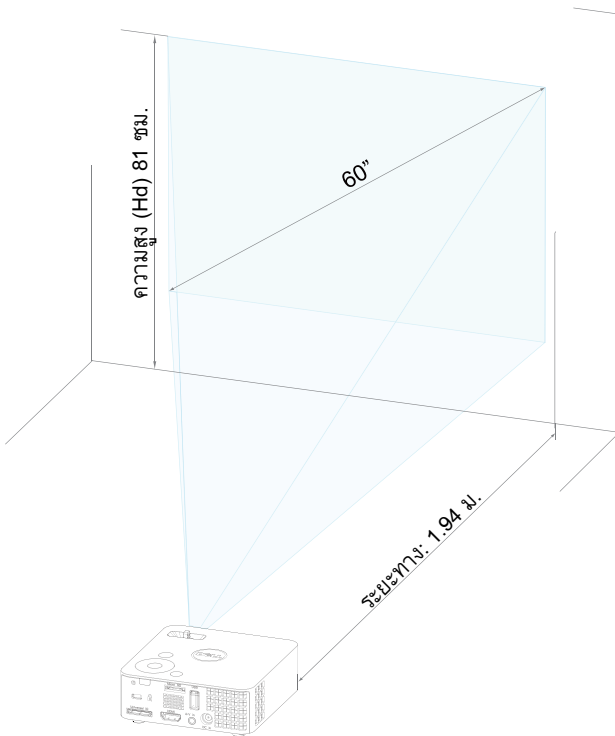
1

แท็บ โฟกัส

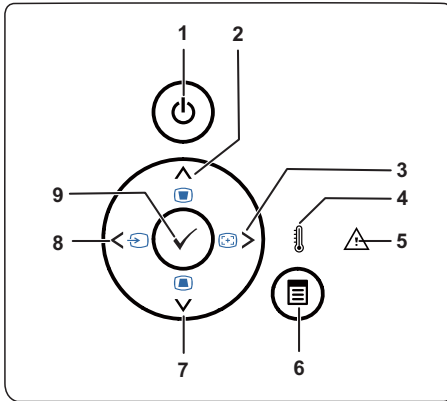
# การปรับขนาดภาพที่ฉาย










หน้าจอ (ทแยงมุม)	30" (76.2 ซม.)	40" (101.6 ซม.)	50" (127.0 ซม.)	60" (152.4 ซม.)	70" (177.8 ซม.)	80" (203.2 ซม.)
ขนาดหน้าจอ	25.59" X 15.75"	33.86" X 21.26"	42.13" X 26.38"	50.79" X 31.89"	59.45" X 37.01"	67.72" X 42.52"
	(65 ซม. X 40 ซม.)	(86 ซม. X 54 ซม.)	(107 ซม. X 67 ซม.)	(129 ซม. X 81 ซม.)	(151 ซม. X 94 ซม.)	(172 ซม. X 108 ซม.)
Hd	15.75" (40 ซม.)	21.26" (54 ซม.)	26.38" (67 ซม.)	31.89" (81 ซม.)	37.01" (94 ซม.)	42.52" (108 ซม.)
ระยะทาง	3.18' (0.97 ม.)	4.23' (1.29 ม.)	5.28' (1.61 ม.)	6.36' (1.94 ม.)	7.41' (2.26 ม.)	8.48' (2.58 ม.)
* กราฟนี้ใช้สำหรับใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น						



# การใช้แผงควบคุม

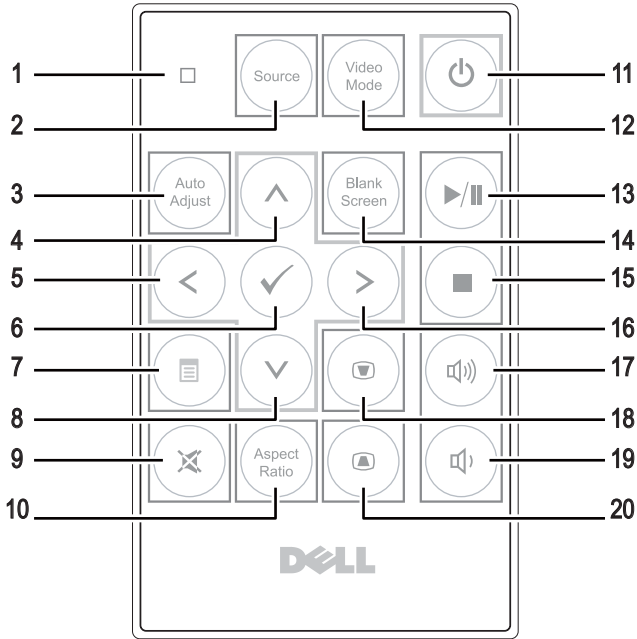


1	เพาเวอร์	เปิดหรือปิดโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู "การเปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 18 และ "การปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 18
2	ขึ้น  / การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)
3	ขวา  / ปรับอัตโนมัติ	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) กดเพื่อซิงโครไนซ์โปรเจ็กเตอร์เข้ากับแหล่งสัญญาณอินพุต  . <b>หมายเหตุ:</b> ปรับอัตโนมัติ ไม่ทำงานถ้าเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) แสดงอยู่
4	LED อุณหภูมิ	ถ้าไฟแสดงสถานะอุณหภูมิสีเหลืองติด หรือกะพริบ อาจเกิดปัญหาบางอย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้: • อุณหภูมิภายในของโปรเจ็กเตอร์สูงเกินไป ดู "การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ" ในหน้า 54 และ "สัญญาณแนะนำ" ในหน้า 57 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
5	LED ผิดพลาด	LED ผิดพลาด กะพริบเป็นสีเหลือง หมายความว่าพัดลมตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ





6	เมนู 	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD ใช้ปุ่มบังคับทิศทาง และปุ่ม เมนู เพื่อเคลื่อนที่ภายใน OSD
7	ลง  / การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียง โปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)
8	ซ้าย  / สัญญาณ	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) กดเพื่อสลับระหว่างสัญญาณ อนุาล็อก RGB, คอมโพสิต และ HDMI เมื่อมีแหล่งสัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่ออยู่กับ โปรเจ็กเตอร์
9	ป้อน 	กดเพื่อยืนยันรายการที่เลือก



## การใช้รีโมทคอนโทรล (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

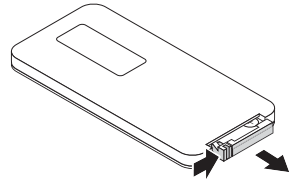


1	ไฟ LED	ไฟแสดงสถานะ LED
2	สัญญาณ	กดเพื่อสลับระหว่างแหล่งสัญญาณอนาล็อก RGB, คอมโพสิต และ HDMI
3	ปรับอัตโนมัติ	กดเพื่อซิงโครไนซ์โปรเจกเตอร์กับแหล่งสัญญาณอินพุตปรับอัตโนมัติ ไม่ทำงานถ้าเมนู OSD (เมนูที่แสดงบนหน้าจอ) แสดงอยู่
4	ขึ้น (▲)	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
5	ซ้าย (◀)	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
6	ป้อน	กดเพื่อยืนยันการเลือก
7	เมนู	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD

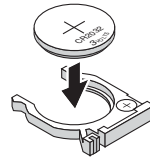
8	ลง 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
9	ปิดเสียง	กดเพื่อปิดเสียง หรือเลิกปิดเสียงลำโพงโปรเจ็กเตอร์
10	Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)	กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง
11	เพาเวอร์	เปิดและปิดโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ "การเปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 18 และ "การปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 18
12	Video mode (โหมดวิดีโอ)	โปรเจ็กเตอร์มีการกำหนดค่าล่วงหน้าที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการแสดงผลข้อมูล (สไลด์การนำเสนอ) หรือวิดีโอ (ภาพยนตร์, เกม, ฯลฯ)  กดปุ่ม โหมดวิดีโอ เพื่อสลับระหว่าง โหมดการนำเสนอ, โหมดสว่าง, โหมดภาพยนตร์, sRGB หรือ โหมด กำหนดเอง  การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ ครั้งแรก จะแสดงโหมดที่แสดงอยู่ในปัจจุบัน การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ อีกครั้ง จะสลับระหว่าง โหมดต่างๆ
13	เล่น/หยุดชั่วคราว 	กดเพื่อเล่น/หยุดไฟล์มีเดียชั่วคราว
14	Blank Screen (หน้าจอว่างเปล่า)	กดเพื่อซ่อน/เลิกซ่อนภาพ
15	หยุด 	กดเพื่อหยุดการเล่นไฟล์มีเดีย
16	ขวา 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
17	เพิ่มระดับเสียง	กดเพื่อเพิ่มระดับเสียง
18	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)
19	ลดระดับเสียง	กดเพื่อลดระดับเสียง
20	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)

# การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

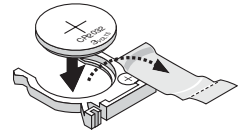
- 1 แกะที่ใส่แบตเตอรี่ออก โดยการกดปุ่มคลายด้านข้าง  
ข้างไว้อย่างมั่นคง และดึงที่ใส่แบตเตอรี่ออกมา



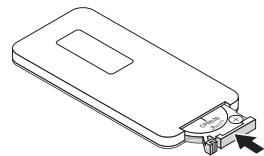
- 2 ใส่แบตเตอรี่แบบเหรียญหมายเลข CR2032 และจัดวาง  
ขั้วให้ถูกต้องตามเครื่องหมายบนที่ใส่แบตเตอรี่



**หมายเหตุ:** เมื่อคุณใช้รีโมทคอนโทรลเป็นครั้งแรก มี  
แผ่นพลาสติกกั้นระหว่างแบตเตอรี่และหน้าสัมผัส หน้า  
แผ่นพลาสติกออกก่อนใช้งาน

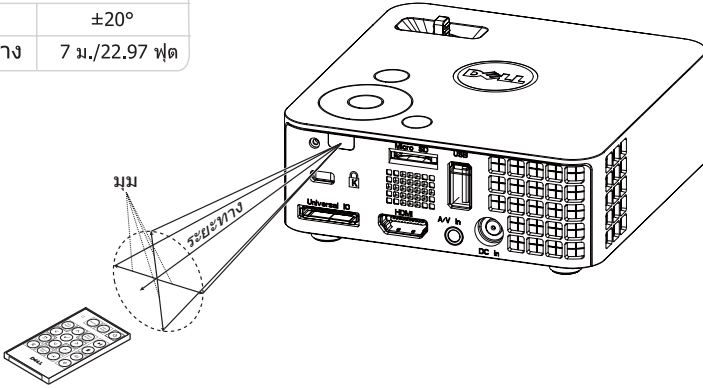


- 3 ใส่ที่ใส่แบตเตอรี่กลับคืน



## ระยะการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล

ระยะการทำงาน	
มุม	$\pm 20^\circ$
ระยะทาง	7 ม./22.97 ฟุต



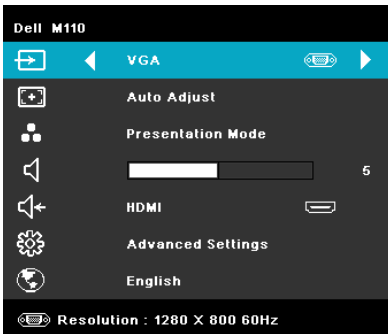
**หมายเหตุ:** ระยะการทำงานที่แท้จริงอาจแตกต่างจากแผนภูมิเล็กน้อย นอกจากนี้ แบตเตอรี่ที่อ่อนจะทำให้รีโมทคอนโทรลสั่งการโปรเจ็กเตอร์ได้อย่างไม่เหมาะสม

## การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ

- โพรเจกเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) หลายภาษาที่สามารถแสดงได้โดยมีหรือไม่มีสัญญาณอินพุต
- กดปุ่มเมนูบนแผงควบคุม หรือรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
- ในการเลือกตัวเลือก, กดปุ่ม  $\wedge$  หรือ  $\vee$  บนแผงควบคุมโปรเจกเตอร์ของคุณ หรือรีโมทคอนโทรล
- ใช้ปุ่ม  $\leftarrow$  หรือ  $\rightarrow$  บนแผงควบคุมหรือรีโมทคอนโทรลเพื่อปรับการตั้งค่า
- ในการออกจาก OSD, กดปุ่ม **เมนู** โดยตรงบนแผงควบคุมหรือรีโมทคอนโทรล

### INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า)

เมนู Input Source (สัญญาณเข้า) อนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจกเตอร์ของคุณ



**Auto Source (สัญญาณอัตโนมัติ)**— ถ้าคุณเลือกและกด  $\checkmark$  เพื่อเปิดทำงาน, ตัวเลือก

Auto Source (สัญญาณอัตโนมัติ) จะค้นหาแหล่งสัญญาณเข้าที่ใช้ได้ถัดไปโดยอัตโนมัติ—

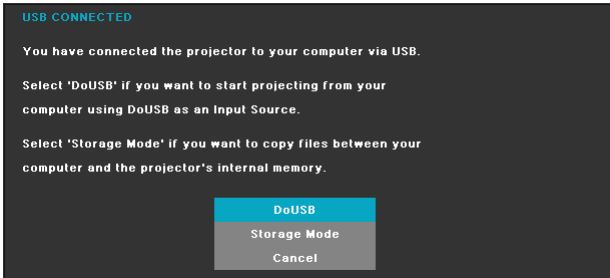
**VGA**—กด  $\checkmark$  เพื่อตรวจสอบสัญญาณ VGA

**DoUSB** —อนุญาตให้คุณแสดงหน้าจอคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไปยังโปรเจกเตอร์ของคุณผ่านสายเคเบิล USB



**หมายเหตุ:** เมื่อคุณเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์และคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกันผ่านสายเคเบิล USB, ข้อความ USB Connected (USB เชื่อมต่อแล้ว) จะปรากฏขึ้น และอนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าเป็น DoUSB หรือ Storage (ที่เก็บข้อมูล)

หน้าจอ USB Connected (USB เชื่อมต่อแล้ว) ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



**Storage Mode** (โหมดที่เก็บข้อมูล)—อนุญาตให้คุณดำเนินการคัดลอก ลบ ย้าย และส่งการอื่น ๆ อีกมากมายจากคอมพิวเตอร์ของคุณ (สนับสนุนเฉพาะ MicroSD และหน่วยความจำภายใน)

**HDMI**—กด  เพื่อตรวจจับสัญญาณ HDMI

**A/V IN (A/V เข้า)**—อนุญาตให้คุณแสดงแหล่งสัญญาณเสียง/วิดีโอ ไปยังโปรเจ็กเตอร์ของคุณผ่านสายเคเบิล A/V

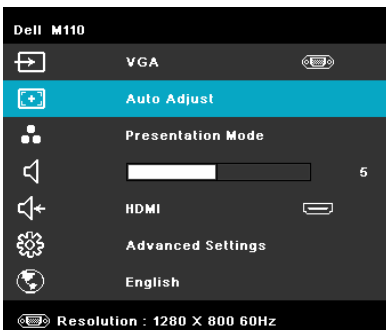
**USB**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เสียง หรือวิดีโอจาก USB แฟลชดิสก์ของคุณ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 43

**MicroSD (ไมโคร SD)**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เสียง หรือวิดีโอจาก microSD ของคุณ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 43

**Internal Memory (หน่วยความจำภายใน)**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เสียง หรือวิดีโอจากหน่วยความจำภายในของโปรเจ็กเตอร์ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 43

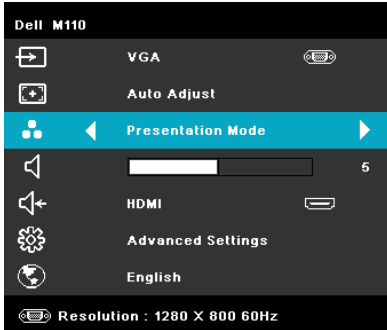
## AUTO ADJUST (ปรับอัตโนมัติ)

Auto Adjust (ปรับอัตโนมัติ) จะปรับค่า **Horizontal (แนวฮอน)**, **Vertical (แนวตั้ง)**, **Frequency (ความถี่)** และ **Tracking (แทร็กกิ้ง)** ของโปรเจ็กเตอร์ในโหมด PC โดยอัตโนมัติ



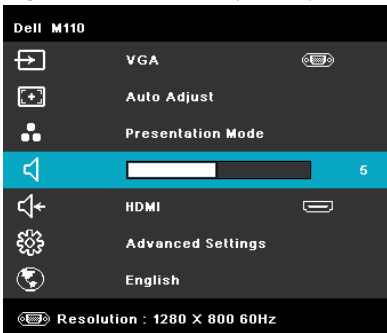
## VIDEO MODE (โหมดวิดีโอ)

เมนู Video Mode (โหมดวิดีโอ) อนุญาตให้คุณปรับภาพบนหน้าจอให้เหมาะสมที่สุด ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Presentation** (การนำเสนอ), **Bright** (สว่าง), **Movie** (ภาพยนตร์), **sRGB** (ให้การแสดงสีที่มีความเที่ยงตรงมากกว่า) และ **Custom** (กำหนดเอง) (ตั้งค่าตามความต้องการของคุณ)



## VOLUME (ระดับเสียง)

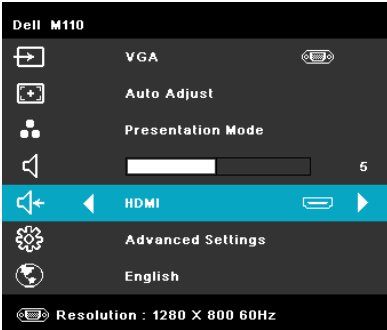
เมนู Volume (ระดับเสียง) อนุญาตให้คุณปรับการตั้งค่าระดับเสียงของโปรเจ็กเตอร์ของคุณ



Volume (ระดับเสียง)—กด ◀ เพื่อลดระดับเสียง และ ▶ เพื่อเพิ่มระดับเสียง

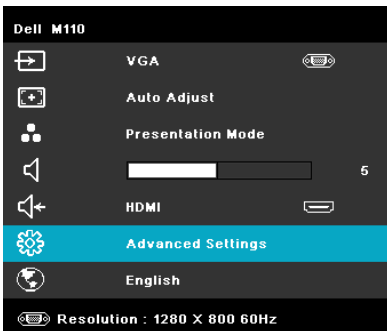
## AUDIO INPUT (เสียงเข้า)

เมนู Audio Input (เสียงเข้า) อนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของคุณ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Auto Source** (สัญญาณอัตโนมัติ), **Multimedia** (มัลติมีเดีย), **A/V In (A/V เข้า)** และ **HDMI**



## ADVANCED SETTINGS (การตั้งค่าขั้นสูง)

เมนู Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง) อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับ **Image** (ภาพ), **Display** (การแสดงผล), **Projector** (โปรเจ็กเตอร์), **Menu** (เมนู), **Power** (พลังงาน) และ **Information** (ข้อมูล)



**Image Settings** (การตั้งค่าภาพ) (ในโหมด PC)—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าภาพ



เมนู Image Settings (การตั้งค่าภาพ) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:

Advanced Settings		Dell M110
Image Settings	Brightness	▶ 50
Display Settings	Contrast	▶ 50
Projector Settings	Color Temperature	▶ Mid
Menu Settings	White Intensity	▶ 10
Power Settings		
Information		

Resolution : 1280 x 800 60Hz



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


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

**Color Temperature (อุณหภูมิสี)**—อนุญาตให้คุณปรับอุณหภูมิสี หน้าจอจะปรากฏเย็นขึ้นที่อุณหภูมิสีสูงขึ้น และอุ่นขึ้นเมื่ออุณหภูมิสีต่ำลง

**White Intensity (ความเข้มสีขาว)**—กด  และใช้  และ  เพื่อแสดงความเข้มสีขาว



หมายเหตุ: ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness (ความสว่าง)**, **Contrast (คอนทราสต์)**, **Color Temperature (อุณหภูมิสี)** และ **White Intensity (ความเข้มสีขาว)** โปรเจ็กเตอร์จะสลับไปยังโหมด Custom (กำหนดเอง) โดยอัตโนมัติ

**Image Settings (การตั้งค่าภาพ) (ในโหมดวิดีโอ)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าภาพ  
เมนู Image Settings (การตั้งค่าภาพ) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



Advanced Settings		Dell M110
Image Settings	Brightness	▶ 50
Display Settings	Contrast	▶ 50
Projector Settings	Color Temperature	▶ Mid
Menu Settings	Saturation	▶ 50
Power Settings	Sharpness	▶ 50
Information	Tint	▶ 50
	White Intensity	▶ 10

 Resolution : 1280 x 800 60Hz



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

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

**Color Temperature (อุณหภูมิสี)**—อนุญาตให้คุณปรับอุณหภูมิสี หน้าจอจะปรากฏเย็นขึ้นที่อุณหภูมิสีสูงขึ้น และอุ่นขึ้นเมื่ออุณหภูมิสีต่ำลง

**Saturation (ความอิ่มของสี)**—อนุญาตให้คุณปรับแหล่งสัญญาณวิดีโอจากสีดำและสีขาว เพื่อให้สีมีความอิ่มอย่างสมบูรณ์ กด  เพื่อเพิ่มปริมาณของสีในภาพและ  เพื่อลดปริมาณของสีในภาพ

**Sharpness (ความชัด)**—กด  เพื่อเพิ่มความชัดและ  เพื่อลดความชัด

**Tint (โทนสี)**—กด  เพื่อเพิ่มปริมาณของสีเขียวในภาพและ  เพื่อลดปริมาณของสีเขียวในภาพ (ใช้ได้สำหรับ NTSC เท่านั้น)

**White Intensity (ความเข้มสีขาว)**—กด  และใช้  และ  เพื่อแสดงความเข้มสีขาว



## หมายเหตุ:

- 1 ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness** (ความสว่าง), **Contrast** (คอนทราสต์), **Color Temperature** (อุณหภูมิสี), **Saturation** (ความอิ่มของสี), **Sharpness** (ความชัด), **Tint** (โทนสี) และ **White Intensity** (ความเข้มสีขาว) โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยังโหมด **Custom** (กำหนดเอง) โดยอัตโนมัติ
- 2 **Saturation** (ความอิ่มของสี), **Sharpness** (ความชัด) และ **Tint** (โทนสี) ใช้ได้เฉพาะเมื่อแหล่งสัญญาณเข้ามาจาก AV เข้าเท่านั้น

**Display Settings** (การตั้งค่าการแสดงผล) (ในโหมด PC)—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าการแสดงผล เมนู DisplaySettings (การตั้งค่าการแสดงผล) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:

Advanced Settings		Dell M110
Image Settings	Horizontal Position	▶ 50
Display Settings	Vertical Position	▶ 50
Projector Settings	Frequency	▶ 50
Menu Settings	Tracking	▶ 50
Power Settings	Aspect Ratio	▶ Origin
Information	Zoom	▶ X3
	Zoom Navigation	▶ Press <input checked="" type="checkbox"/>

Resolution : 1280 x 800 60Hz

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

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

**Frequency** (ความถี่)—อนุญาตให้คุณเปลี่ยนความถี่นาฬิกาข้อมูลการแสดงผล เพื่อให้ตรงกับความถี่ของกราฟฟิการ์ตของคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าคุณเห็นคลื่นกะพริบในแนวตั้ง, ใช้ การควบคุม Frequency (ความถี่) เพื่อลดแถบรบกวนให้เหลือน้อยที่สุด นี่เป็นการปรับอย่างหยาบ

**Tracking** (แตร็กกิ้ง)—ซิงโครไนซ์เฟสของสัญญาณการแสดงผลกับกราฟฟิการ์ต ถ้าคุณมีปัญหภาพไม่นิ่ง หรือภาพกะพริบ, ใช้ Tracking (แตร็กกิ้ง) เพื่อทำการแก้ไข นี่เป็นการปรับอย่างละเอียด


**Aspect Ratio** (อัตราส่วนภาพ)—อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่ภาพจะปรากฏ ตัวเลือกต่างๆ คือ: Origin (ดั้งเดิม), 16:9 และ 4:3

- Origin (ดั้งเดิม) — เลือก Origin (ดั้งเดิม) เพื่อรักษาอัตราส่วนของภาพบนโปรเจ็กเตอร์ให้เป็นไปตามสัญญาณภาพอินพุต
- 16:9 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีความกว้างของหน้าจอ เพื่อฉายภาพแบบ 16:9

- 4:3 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีหน้าจอ และฉายภาพ 4:3

**Zoom (ซูม)**—กด  และ  เพื่อซูมและดูภาพ



**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**—กด  เพื่อเปิดทำงานเมนู

**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**



ใช้     เพื่อเลื่อนหน้าจอรการฉายภาพ

**Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล) (ในโหมดวิดีโอ)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าการแสดงผล เมนู Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:




**Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)**—อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่ภาพจะปรากฏ ตัวเลือกต่างๆ คือ: Origin (ดั้งเดิม), 16:9 และ 4:3


- Origin (ดั้งเดิม) — เลือก Origin (ดั้งเดิม) เพื่อรักษาอัตราส่วนของภาพบนโปรเจ็กเตอร์ให้เป็นไปตามสัญญาณภาพอินพุต
- 16:9 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีความกว้างของหน้าจอ เพื่อฉายภาพแบบ 16:9
- 4:3 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีหน้าจอ และฉายภาพ 4:3

**Zoom (ซูม)**—กด  และ  เพื่อซูมและดูภาพ

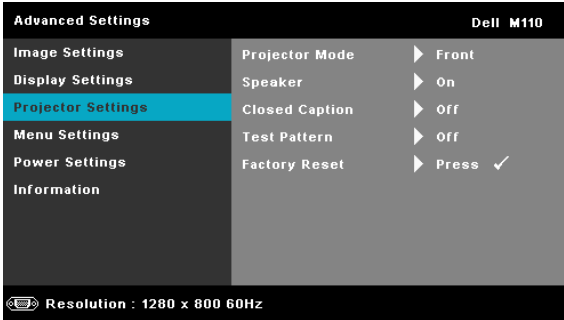


**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**—กด  เพื่อเปิดทำงานเมนู **Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**

ใช้     เพื่อเลื่อนหน้าจอรการฉายภาพ

**Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์

เมนู Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



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

- การฉายด้านหลัง-ตั้งโต๊ะ — โปรเจ็กเตอร์จะกลับภาพ เพื่อให้คุณสามารถฉายจากด้านหลังของหน้าจอโปรเจ็กเตอร์ได้
- การฉายด้านหน้า-ตั้งโต๊ะ — นี่เป็นตัวเลือกมาตรฐาน





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

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

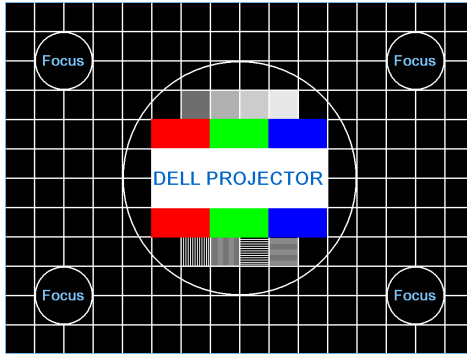


**หมายเหตุ:** เลือก Closed Caption (คำบรรยาย) ใช้ได้สำหรับ NTSC เท่านั้น

**Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)**—Test Pattern (รูปแบบทดสอบ) ใช้เพื่อทดสอบไฟก๊สและความละเอียด


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

รูปแบบทดสอบ 1:



รูปแบบทดสอบ 2:





**Factory Reset** (การรีเซ็ตค่าจากโรงงาน)—เลือกและกด  เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ข้อความเตือนด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



รายการที่รีเซ็ต ประกอบด้วยการตั้งค่าแหล่งสัญญาณคอมพิวเตอร์และแหล่งสัญญาณวิดีโอ

**Menu Settings (การตั้งค่าเมนู)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าเมนู Menu Settings (การตั้งค่าเมนู) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:

Advanced Settings		Dell M110
Image Settings	Menu Position	▶ Top Left
Display Settings	Menu Timeout	▶ 20 Sec.
Projector Settings	Menu Transparency	▶ 20
<b>Menu Settings</b>	Menu Lock	▶ Off
Power Settings	Password	▶ Disable
Information	Change Password	▶ Press 

 Resolution : 1280 x 800 60Hz

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

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

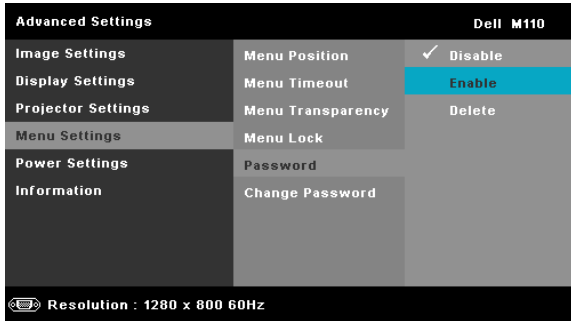
**Menu Transparency (ความโปร่งแสงของเมนู)**—เลือกเพื่อเปลี่ยนระดับความโปร่งแสงของพื้นหลัง OSD

**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

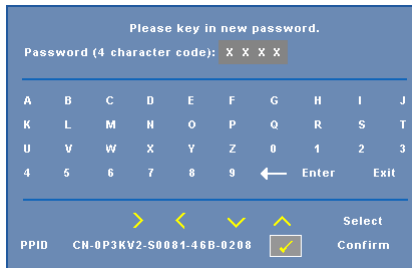
**Password (รหัสผ่าน)**—เมื่อ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) เปิดทำงาน, หน้าจอ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) ที่ขอให้คุณป้อนรหัสผ่าน จะแสดงขึ้นเมื่อเสียบปลั๊กเพาเวอร์เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า และเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์เป็นครั้งแรก ตามค่าเริ่มต้น ฟังก์ชันนี้จะปิดทำงาน คุณสามารถเปิดทำงานคุณสมบัตินี้โดยการเลือก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


**1** การขอให้ป้อนรหัสผ่านครั้งแรก:

- a ไปที่เมนู **Menu Settings** (การตั้งค่าเมนู), กด  จากนั้นเลือก **Password** (รหัสผ่าน) เพื่อ **เปิดทำงาน** การตั้งค่ารหัสผ่าน



- b การเปิดทำงานฟังก์ชัน **Password** (รหัสผ่าน) จะแสดงหน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงขึ้นมา พิมพ์ตัวเลข 4 หลักจากหน้าจอ และกด



- c เพื่อที่จะยืนยัน ให้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง
- d ถ้าการตรวจสอบรหัสผ่านสำเร็จ คุณสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันและยูทิลิตี้ต่างๆ ของโปรเจ็กเตอร์ต่อไปได้
- 2 ถ้าคุณป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง คุณจะได้รับโอกาสอีก 2 ครั้ง หลังจากที่คุณป้อนรหัสไม่ถูกต้อง 3 ครั้ง โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
-  **หมายเหตุ:** ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน ให้ติดต่อ DELL หรือเจ้าหน้าที่บริการที่มีคุณสมบัติ
- 3 ในการปิดทำงานฟังก์ชันรหัสผ่าน, เลือกตัวเลือก **Disable** (ปิดทำงาน) เพื่อปิดฟังก์ชัน
  - 4 ในการลบรหัสผ่าน, เลือกตัวเลือก **Delete** (ลบ)

## Change Password (เปลี่ยนรหัสผ่าน)—ป้อนรหัสผ่านดั้งเดิมเข้าไป จากนั้น ป้อนรหัสผ่านใหม่ 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	

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Select 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	

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Select 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	

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Select Confirm



**Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าพลังงาน เมนู Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:

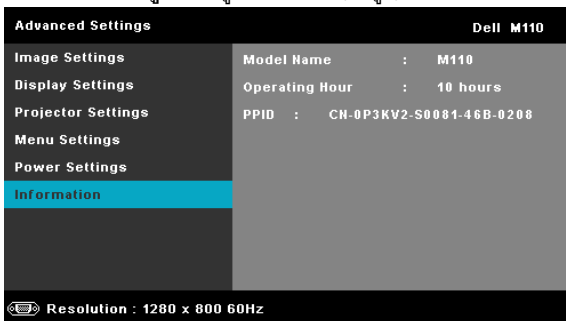


**Power Saving (การประหยัดพลังงาน)**—เลือก **Off (ปิด)** เพื่อปิดทำงานโหมด Power Saving (การประหยัดพลังงาน) ตามค่าเริ่มต้น โปรเจ็กเตอร์ถูกตั้งค่าให้เข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมเป็นเวลา 120 นาที ข้อความเตือนจะปรากฏบนหน้าจอ แสดงการนับถอยหลัง 60 วินาทีก่อนที่จะเปลี่ยนไปยังโหมดการประหยัดพลังงาน กดปุ่มใดๆ ระหว่างช่วงเวลานับถอยหลัง เพื่อหยุดโหมดการประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ คุณสามารถตั้งค่าช่วงการหน่วงเวลาที่แตกต่างออกไปเพื่อเข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานได้ด้วย ช่วงการหน่วงเวลา คือเวลาที่คุณต้องการให้โปรเจ็กเตอร์รอโดยไม่มีสัญญาณอินพุตใดๆ การประหยัดพลังงานสามารถตั้งค่าเป็น 30, 60, 90 หรือ 120 นาที ถ้าเครื่องตรวจไม่พบสัญญาณอินพุตระหว่างช่วงการหน่วงเวลา โปรเจ็กเตอร์จะปิด ในการปิดโปรเจ็กเตอร์ กดปุ่มเพาเวอร์

**LED Mode (โหมด LED)**—อนุญาตให้คุณเลือกระหว่างโหมด **Normal (ปกติ)** หรือ **ECO (อีโค)**

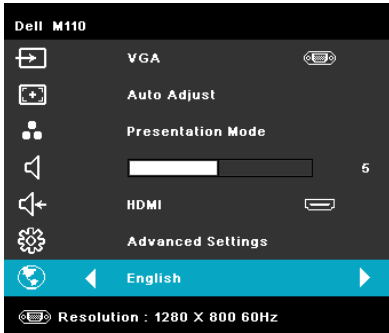
Normal Mode (โหมดปกติ) ใช้ระดับพลังงานเต็มที่ ECO Mode (โหมดอีโค) ทำงานที่ระดับพลังงานต่ำกว่า ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งาน LED ให้ยาวนานขึ้น, การทำงานเงียบลง และให้เอาต์พุตแสงที่จางลงบนหน้าจอ

**Information (ข้อมูล)**—เมนู Information (ข้อมูล) แสดงการตั้งค่าของโปรเจ็กเตอร์ M110 ในปัจจุบัน



## LANGUAGE (ภาษา)

ใช้สำหรับตั้งภาษาสำหรับ OSD กด ◀ และ ▶ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ และกด ✓ เพื่อเปลี่ยนภาษา



# แนะนำมัลติมีเดีย

รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน:

## รูปแบบภาพถ่าย

ชนิดภาพ (นามสกุล)	ชนิดย่อย	ชนิดการเข้ารหัส	พิกเซลสูงสุด	ขนาดสูงสุด
Jpeg / Jpg	เบสไลน์	YUV420	ไม่มีข้อจำกัด	2GB
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
	โปรเกรสซีฟ	YUV420	ความละเอียด แผง 64x	2GB
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
BMP			ความละเอียด แผง 64x	


## รูปแบบวิดีโอ

รูปแบบไฟล์	รูปแบบ วิดีโอ	โปรไฟล์ & ระดับ	ความ ละเอียด สูงสุด	อัตราบิต สูงสุด (bps)	รูปแบบเสียง
MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX	H264	น้อยกว่าเฟรม อ้างอิง 4 เฟรม	1080P	20Mbps	AC3, DTS, MP1, MP2, MP3, PCM, ADPCM
MOV, MP4	MPEG4		1080P	20Mbps	AMR, PCM, ADPCM
WMV	WMV3		1080P	20Mbps	WMA2, WMA3

## รูปแบบเสียง

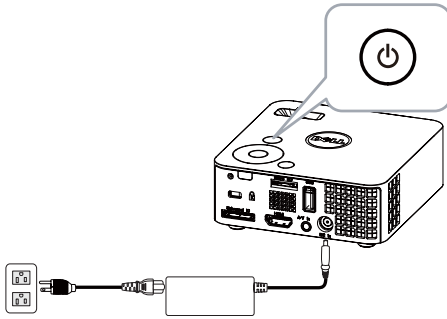
ชนิดเพลง (นามสกุล)	อัตราการสุ่ม (KHz)	อัตราบิต (Kbps)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย USB

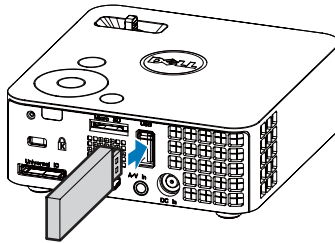
 **หมายเหตุ:** USB แฟลชดิสก์ต้องเสียบอยู่กับโปรเจ็กเตอร์ ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันมัลติมีเดีย USB

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจ็กเตอร์ของคุณ:

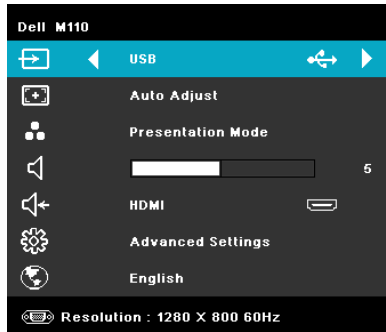
- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลพาวเวอร์ด้วยอะแดปเตอร์ AC และเปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่มพาวเวอร์



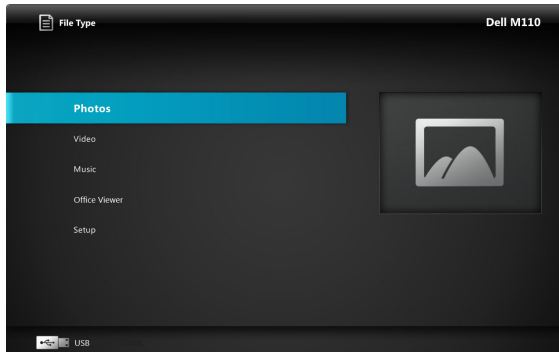
- 2 เสียบ USB แฟลชดิสก์ เข้ากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ



- 3 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **USB** และกดปุ่ม  แหล่งสัญญาณภาพเข้าจะสลับไปยังเมนู Multimedia (มัลติมีเดีย)โดยอัตโนมัติ เมื่อตัวเลือก **USB** ถูกเลือกในขั้นตอนนี้




หน้าจอ **USB** ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



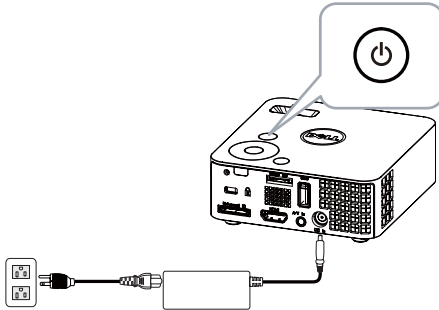
- 4 เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลง จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **SETUP (ตั้งค่า)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับ ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลง ดูหัวข้อ "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ใน หน้า 51

## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย MicroSD

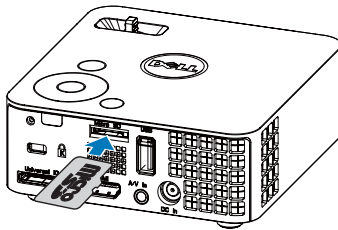
 **หมายเหตุ:** MicroSD ต้องเสียบอยู่กับโปรเจ็กเตอร์ ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันมัลติมีเดีย MicroSD

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจ็กเตอร์ของคุณ:

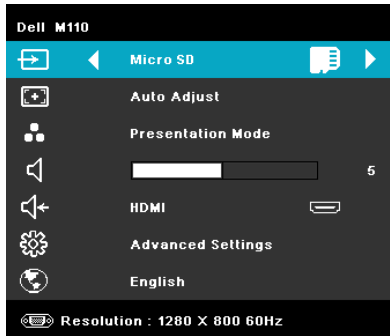
- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลพาวเวอร์ด้วยอะแดปเตอร์ AC และเปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่มพาวเวอร์



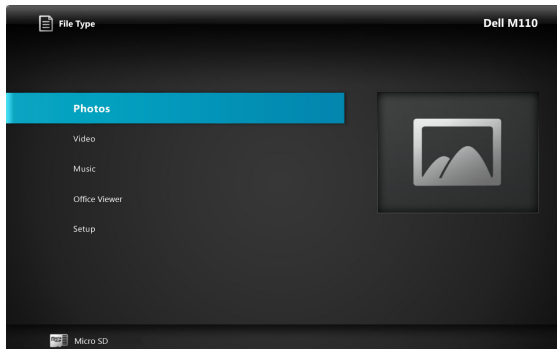
- 2 เสียบ **MicroSD** การ์ดเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ แหล่งสัญญาณภาพเข้าจะสลับไปยังหน้าจอ MicroSD โดยอัตโนมัติ เมื่อคุณเสียบ MicroSD การ์ดเข้ามา



- 3 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **MicroSD (ไมโคร SD)** และ กดปุ่ม  แหล่งสัญญาณภาพเข้าจะสลับไปยังหน้าจอ MicroSD โดยอัตโนมัติ เมื่อตัวเลือก **MicroSD (ไมโคร SD)** ถูกเลือกในขั้นตอนนี้



หน้าจอ **Micro SD (ไมโคร SD)** ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:

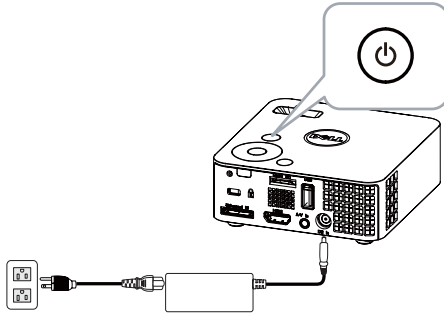


- 4 เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: **Photo (ภาพถ่าย)**, **Video (วิดีโอ)** หรือ **Music (เพลง)**, จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **SETUP (ตั้งค่า)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับ **Photo (ภาพถ่าย)**, **Video (วิดีโอ)** หรือ **Music (เพลง)** ดู "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ใน หน้า 51

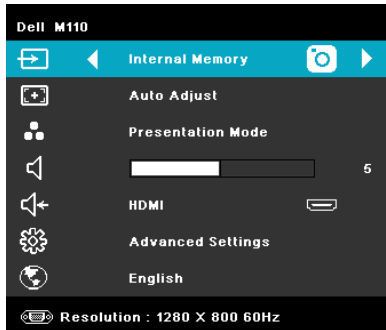
## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วยหน่วยความจำภายใน

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจ็กเตอร์ของคุณ:

- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลพาวเวอร์ด้วยอะแดปเตอร์ AC และเปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่มพาวเวอร์

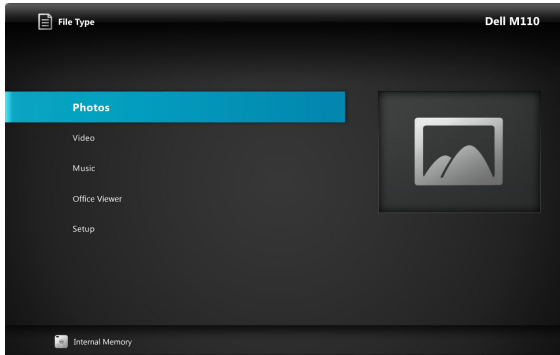


- 2 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **Internal Memory** (หน่วยความจำภายใน) และกดปุ่ม  แหล่งสัญญาณภาพเข้าจะถูกสลับไปยังหน้าจอ Internal Memory (หน่วยความจำภายใน) โดยอัตโนมัติเมื่อตัวเลือก **Internal Memory** (หน่วยความจำภายใน) ถูกเลือกในขั้นตอนนี้





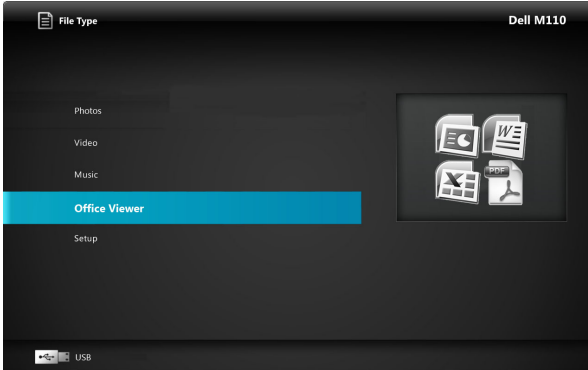
หน้าจอ **Internal Memory** (หน่วยความจำภายใน) ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



- 3** เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: **Photo** (ภาพถ่าย), **Video** (วิดีโอ) หรือ **Music** (เพลง), จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **SETUP** (ตั้งค่า) เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับ **Photo** (ภาพถ่าย), **Video** (วิดีโอ) หรือ **Music** (เพลง) ดู "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ใน หน้า 51

## Office Viewer สำหรับ USB, ไมโคร SD และหน่วยความจำภายใน

Office Viewer ทำให้คุณสามารถใช้ไฟล์ MS Excel, MS Word และ MS PowerPoint ได้



**หมายเหตุ:** ต้องเสียบไมโคร SD การ์ดลงในโปรเจ็กเตอร์  
 ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันมัลติมีเดียบนไมโคร SD

### แนะนำปุ่มต่าง ๆ

ใช้ปุ่ม ขึ้น, ลง, ซ้าย และขวา เพื่อเลื่อนไปในทิศทางต่างๆ และปุ่ม  บนแผงควบคุมของโปรเจ็กเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือก

ปุ่ม	ขึ้น <input type="checkbox"/>	ลง <input type="checkbox"/>	ซ้าย <input type="checkbox"/>	ขวา <input type="checkbox"/>	ป้อน <input checked="" type="checkbox"/>	เมนู <input type="checkbox"/>
ไม่มีเมนูย่อย	ขึ้น	ลง	ซ้าย	ขวา	พอดีหน้า / พอดีความกว ้าง	เมนูการใช้งา น
เมนูย่อยที่ปรากฏ ขึ้น	เลื่อนหน้าขึ้น น	เลื่อนหน้าลง	ซูมเข้า	ซูมออก	หมุน	เลิก Office Viewer

## ตั้งค่ามัลติมีเดียสำหรับ USB, ไมโคร SD และหน่วยความจำภายใน

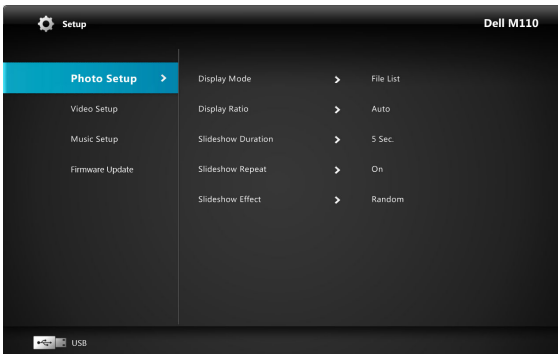
เมนู Multi-media Setup (ตั้งค่ามัลติมีเดีย) อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ สำหรับภาพถ่าย, วิดีโอ และเพลง



หมายเหตุ: เมนู Multi-media Setup (ตั้งค่ามัลติมีเดีย) และการตั้งค่านั้นเหมือนกันสำหรับ USB, ไมโคร SD และหน่วยความจำภายใน

### PHOTO SETUP (ตั้งค่าภาพถ่าย)

เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานเมนู Photo Setup (ตั้งค่าภาพถ่าย) เมนู Photo Setup (ตั้งค่าภาพถ่าย) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



**Display Mode (โหมดการแสดงผล)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกโหมดการแสดงผลของภาพถ่ายบนหน้าจอ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **File List** (รายการไฟล์), **Browse Mode** (โหมดเรียกดู), **Thumbnail** (ธัมบ์เนล) และ **Slideshow** (สไลด์โชว์)

**Display Ratio (อัตราส่วนการแสดงผล)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกอัตราส่วนการแสดงผลของภาพถ่ายเป็น **Auto** (อัตโนมัติ) (อัตราส่วนดั้งเดิม) หรือ **Full** (เต็ม) (เต็มหน้าจอ)

**Slideshow Duration (ระยะเวลาสไลด์โชว์)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกระยะเวลาการแสดงผลสไลด์โชว์ ภาพจะสลับไปยังภาพถัดไปโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาหมด ตัวเลือกต่างๆ คือ: **5 วินาที**, **15 วินาที**, **30 วินาที**, **1 นาที**, **5 นาที** และ **15 นาที**


**Slideshow Repeat (การซ้ำสไลด์โชว์)**—เลือก **On** (เปิด) เพื่อเล่นสไลด์โชว์ซ้ำเสมอ หรือเลือก **Off** (ปิด) เพื่อหยุดสไลด์โชว์เมื่อการเล่นดำเนินไปถึงหน้าสุดท้าย

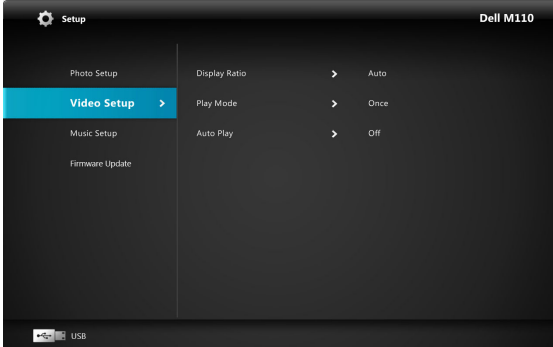
**Slideshow Effect (เอฟเฟกต์สไลด์โชว์)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกเอฟเฟกต์การแสดงผลสไลด์โชว์ที่คุณต้องการ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Random** (สุ่ม), **Rect.** (สี่เหลี่ยม), **Off** (ปิด), **Snake** (งู), **Partition** (ส่วน), **Erase** (ลบ), **Blinds** (บัง), **Lines** (เส้น), **GridCross** (ตารางกริด), **Cross** (ตาราง) และ **Spiral** (หมุนวน)





หมายเหตุ: ฟังก์ชัน Slideshow Duration (ระยะเวลาสไลด์โชว์), Slideshow Repeat (การซ้ำสไลด์โชว์) และ Slideshow Effect (เอฟเฟกต์สไลด์โชว์) สนับสนุนเฉพาะโหมด Slideshow (สไลด์โชว์) เท่านั้น

## VIDEO SETUP (ตั้งค่าวิดีโอ)



เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานเมนู Video Setup (ตั้งค่าวิดีโอ) เมนู Video Setup (ตั้งค่าวิดีโอ) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



**Display Ratio (อัตราส่วนการแสดงผล)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกอัตราส่วนการแสดงผลของวิดีโอ

**Auto (อัตโนมัติ)**—รักษาอัตราส่วนภาพดั้งเดิมไว้

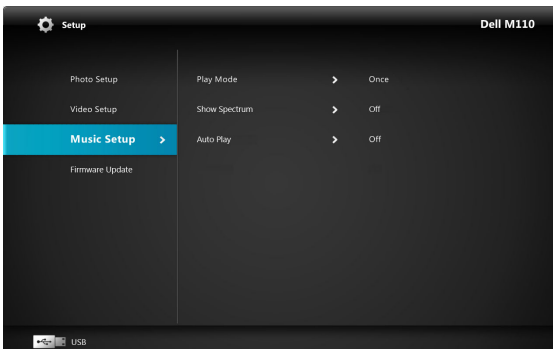
**Original Size (ขนาดดั้งเดิม)**—แสดงวิดีโอในขนาดดั้งเดิมของต้นฉบับ



**Play Mode (โหมดเล่น)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกโหมดการเล่นวิดีโอ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Once** (หนึ่งครั้ง), **Repeat Once** (ซ้ำหนึ่งครั้ง), **Repeat** (ซ้ำ) และ **Random** (สุ่ม)

**Auto Play (เล่นอัตโนมัติ)**—เลือก **On** (เปิด) เพื่อเล่นวิดีโอโดยอัตโนมัติในขณะที่เข้าสู่รายการวิดีโอ

## MUSIC SETUP (ตั้งค่าเพลง)

เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานเมนู Music Setup (ตั้งค่าเพลง) เมนู Music Setup (ตั้งค่าเพลง) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



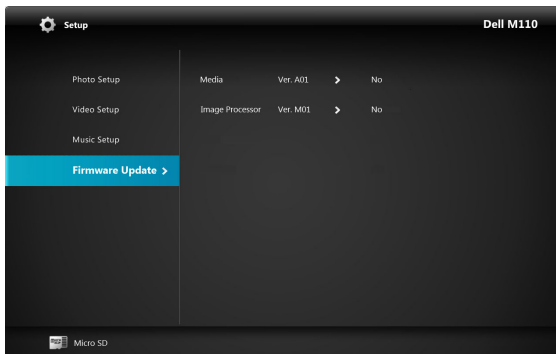
**Play Mode (โหมดเล่น)**—กด  หรือ  เพื่อเลือกโหมดการเล่นเพลง ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Once** (หนึ่งครั้ง), **Repeat Once** (ซ้ำหนึ่งครั้ง), **Repeat** (ซ้ำ) และ **Random** (สุ่ม)

**Show Spectrum (แสดงสเปกตรัม)**—เลือก **On** (เปิด) เพื่อแสดงเส้นสเปกตรัมในขณะที่กำลังเล่นเพลง

**Auto Play (เล่นอัตโนมัติ)**—เลือก **On** (เปิด) เพื่อเล่นเพลงโดยอัตโนมัติในขณะที่เข้าสู่รายการเพลง

## FIRMWARE UPDATE (เฟิร์มแวร์อัปเดต)

เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานเมนูเฟิร์มแวร์อัปเดต เมนู Firmware Update (เฟิร์มแวร์อัปเดต) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



**Media (มีเดีย)**—เลือก "Yes (ใช่)" เพื่อเข้าสู่หน้าจอเฟิร์มแวร์อัปเดต, จากนั้นเลือกตัวเลือก Confirm (ยืนยัน) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์มีเดียของคุณด้วยไมโคร SD การ์ด

**Image Processor (โปรเซสเซอร์ภาพ)**—เลือก "Yes (ใช่)" เพื่อเข้าสู่หน้าจอเฟิร์มแวร์อัปเดต, จากนั้นเลือกตัวเลือก Confirm (ยืนยัน) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ตัวเข้ารหัสวิดีโอของคุณด้วยไมโคร SD การ์ด



**หมายเหตุ:** การอัปเดตเฟิร์มแวร์โปรเซสเซอร์ภาพและมีเดียสนับสนุนเฉพาะอินเตอร์เฟซไมโคร SD เท่านั้น โดยไฟล์ "firmware and upgradeinfo.inf" ต้องอยู่ในไมโคร SD การ์ด



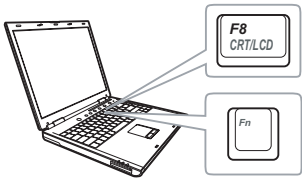
**หมายเหตุ:** คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ "มีเดียและโปรเซสเซอร์ภาพ" ได้จากไซต์สนับสนุนของ Dell ที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)

## การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ



ถ้าคุณมีปัญหาเกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ ให้ดูเทคนิคการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ติดต่อ Dell™ (ดู การติดต่อ Dell™ ในหน้า 62)





### ปัญหา

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ



### ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์เปิดเครื่องอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าที่ถูกต้องบนเมนู INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตกราฟฟิกภายนอกเปิดทำงานอยู่ ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์แล็ปท็อป Dell™, กด   (Fn+F8) สำหรับคอมพิวเตอร์ยี่ห้ออื่น ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ ถ้าภาพไม่แสดงอย่างเหมาะสม โปรดอัปเดตไดรเวอร์วิดีโอของคอมพิวเตอร์ของคุณ สำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์, ให้ดูที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 10
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาต่างๆ ของขั้วต่อไม่งอหรือหัก
- ใช้ **Test Pattern** (รูปแบบทดสอบ) ใน **Projector Settings** (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์) ของเมนู **Advanced Settings** (การตั้งค่าขั้นสูง) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง

<p><b>ปัญหา (ต่อ)</b></p> <p>ภาพแสดงบางส่วน ไหลเลื่อน หรือแสดงไม่ถูกต้อง</p>	<p><b>ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้ (ต่อ)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 กดปุ่ม <b>ปรับอัตโนมัติ</b> บนรีโมทคอนโทรลหรือแผงควบคุม</li> <li>2 ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ ให้ตั้งความละเอียดของคอมพิวเตอร์เป็น WXGA (1280 x 800):             <ol style="list-style-type: none"> <li>a คลิกขวาที่ส่วนที่ไม่ได้ใช้ของเดสก์ทอป Microsoft® Windows®, คลิก <b>Properties (คุณสมบัติ)</b>, จากนั้นเลือกแท็บ <b>Settings (การตั้งค่า)</b></li> <li>b ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเป็น 1280 x 800 พิกเซลสำหรับพอร์ตจอภาพภายนอก</li> <li>c กด   (Fn+F8)</li> </ol> </li> </ol> <p>ถ้าคุณมีปัญหาในการเปลี่ยนความละเอียด หรือจอภาพของคุณค้าง ให้เริ่มอุปกรณ์ทั้งหมดและโปรเจ็กเตอร์ใหม่</p> <p>ถ้าคุณไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าภาพไม่แสดงอย่างเหมาะสม โปรดอัปเดตไดรเวอร์วีดีโอของคอมพิวเตอร์ของคุณ 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>ปรับแท็บกึ่งในเมนู <b>Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> บน OSD (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>ภาพมีแถบกะพริบในแนวตั้ง</p>	<p>ปรับความถี่ในเมนู <b>Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> บน OSD (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>สีของภาพไม่ถูกต้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าจอแสดงผลได้รับสัญญาณเอาต์พุตไม่ถูกต้องจากกราฟฟิการ์ด โปรดตั้งค่าชนิดสัญญาณเป็น <b>RGB (RGB)</b> ในเมนู <b>Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล)</b> ของแท็บ <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> บน OSD</li> <li>• ใช้ <b>Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)</b> ใน <b>Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง</li> </ul>

<p>ปัญหา (ต่อ)</p> <p>ภาพไม่ได้อัพเดท</p>	<p>ทางแก้ปัญหาก็อาจช่วยได้ (ต่อ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ปรับแวนไฟท์ที่เลนส์ของโปรเจกเตอร์</li> <li>2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอกำลังฉายอยู่ภายในระยะทางที่ต้องการจากโปรเจกเตอร์ (3.18 ฟุต [97 ซม.] ถึง 8.48 ฟุต [258 ซม.] )</li> </ol>
<p>ภาพถูกยัดในขณะแสดง DVD 16:9</p>	<p>โปรเจกเตอร์จะตรวจจับรูปแบบสัญญาณอินพุตโดยอัตโนมัติ เครื่องจะรักษาอัตราส่วนภาพของภาพที่ฉายตามรูปแบบสัญญาณอินพุตเป็นการตั้งค่าดั้งเดิม ถ้าภาพยังคงถูกยัดออก ให้ปรับอัตราส่วนภาพในเมนู <b>Display Settings</b> (การตั้งค่าการแสดงผล) ของเมนู <b>Advanced Settings</b> (การตั้งค่าขั้นสูง) ใน OSD</p>
<p>ภาพกลับด้าน</p>	<p>เลือก <b>Projector Settings</b> (การตั้งค่าโปรเจกเตอร์) ของ <b>Advanced Settings</b> (การตั้งค่าขั้นสูง) จาก OSD และปรับโหมดโปรเจกเตอร์</p>
<p>Error LED (LED ผิดพลาด) กะพริบเป็นสีเหลือง</p>	<p>พัดลมโปรเจกเตอร์ทำงานล้มเหลว และโปรเจกเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ</p>
<p>LED TEMP (อุณหภูมิ) ติดเป็นสีเหลือง</p>	<p>โปรเจกเตอร์ร้อนเกินไป จอแสดงผลจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจกเตอร์เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่: ติดต่อ Dell™</p>
<p>LED TEMP (อุณหภูมิ) กะพริบเป็นสีเหลือง</p>	<p>ถ้าพัดลมโปรเจกเตอร์ล้มเหลว โปรเจกเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ ล้างโหมดโปรเจกเตอร์โดยการกดปุ่ม <b>POWER</b> (เพาเวอร์) ค้างไว้เป็นเวลา 10 วินาที โปรดรอเป็นเวลาประมาณ 5 นาที และลองเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่: ติดต่อ Dell™</p>
<p>OSD ไม่ปรากฏบนหน้าจอ</p>	<p>กดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุมเป็นเวลา 15 วินาทีเพื่อปลดล็อค OSD ตรวจสอบว่า <b>Menu Lock</b> (เมนูล็อค) เปิดอยู่ในหน้า 38</p>
<p>รีโมทคอนโทรลทำงานไม่ราบรื่นหรือทำงานได้เพียงภายในระยะที่จำกัดเท่านั้น</p>	<p>แบตเตอรี่อาจเหลือน้อย ตรวจสอบว่าตัวแสดงสถานะ LED จากรีโมทนั้นจางเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ด้วยแบตเตอรี่ CR2032</p>



# สัญญาณแนะนำ

สถานะ โปรเจ็กเตอร์	คำอธิบาย	ไฟแสดงสถานะ		
		ปุ่มควบคุม เพาเวอร์ (น้ำเงิน/เหลือง)	อุณหภูมิ (เหลือง)	 (เหลือง)
โหมด สแตนด์บาย	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย พร้อมทั้ง จะเปิดเครื่อง	น้ำเงิน กะพริบ	ดับ	ดับ
โหมดอุ่นเครื่อง	โปรเจ็กเตอร์ใช้เวลาเล็กน้อยในการอุ่นเครื่อง และเปิดเครื่องขึ้นมา	น้ำเงิน	ดับ	ดับ
LED ติด	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดปกติ พร้อมทั้งจะแสดง ภาพ  <b>หมายเหตุ:</b> ไม่สามารถเข้าถึงเมนู OSD ได้	น้ำเงิน	ดับ	ดับ
โหมดทำ ความเย็น	โปรเจ็กเตอร์กำลังทำให้เครื่องเย็นลงเพื่อ ปิดเครื่อง	น้ำเงิน	ดับ	ดับ
โปรเจ็กเตอร์ ร้อนเกินไป	ช่องระบายอากาศอาจถูกบล็อก หรืออุณหภูมิ สิ่งแวดล้อมอาจอยู่เหนือ 35°C โปรเจ็กเตอร์จะ ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่อง ระบายอากาศไม่ถูกปิดกั้น และอุณหภูมิสิ่ง แวดล้อมอยู่ภายในช่วงที่ทำงานได้ ถ้าปัญหา ยังคงมีอยู่ ติดต่อเคลล์	ดับ	เหลือง	ดับ
พัดลมเสีย	พัดลมตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อเคลล์	ดับ	เหลือง กะพริบ	ดับ
LED ล้มเหลว	LED ปิดเครื่อง	ดับ	ดับ	เหลือง

# 5

## ข้อมูลจำเพาะ

ค่าแสง	0.45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
ความสว่าง	300 ANSI ลูเมนส์ (สูงสุด)
อัตราคอนทราสต์	ทั่วไป 10000:1 (เปิดสมบรูณ์/ปิดสมบรูณ์)
ความสม่ำเสมอ	ทั่วไป 80% (มาตรฐานญี่ปุ่น - JBMA)
จำนวนพิกเซล	1280 x 800 (WXGA)
แฟลชภายใน	หน่วยความจำ 1 GB (สูงสุด)
สีที่สามารถแสดงได้	1.073 พันล้านสี
เลนส์สำหรับฉาย	F-สตอป: F/ 2.0 f=14.95 มม. เลนส์คงที่ อัตราขยาย = 1.5 วัตต์และเทเล อัตราออฟเซต: 100%
ขนาดหน้าจอการฉาย	30~80 นิ้ว (ทแยงมุม)
ระยะทางการฉาย	3.18~8.48 ฟุต (97 ซม. ~ 258 ซม.)
ความเข้ากันได้ทางวิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ: NTSC (M, 3.58, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25, 4.4) อินพุตคอมโพเนนต์วิดีโอผ่าน VGA : 1080i (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p อินพุต HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
เพาเวอร์ซัพพลาย	AC 100-240 50-60 Hz สากล พร้อมอะแดปเตอร์เพาเวอร์ 65 W
การสิ้นเปลืองพลังงาน	โหมดปกติ: 44 W ± 10% @ 110 Vac โหมดดีโค: 36 W ± 10% @ 110 Vac โหมดการประหยัดพลังงาน: <10 W (ความเร็วพัลลัมต่ำที่สุด) โหมดสแตนด์บาย: < 0.5 W (ปิด VGA ออก)
เสียง	1 ลำโพง x 1 วัตต์ RMS

ระดับเสียงรบกวน

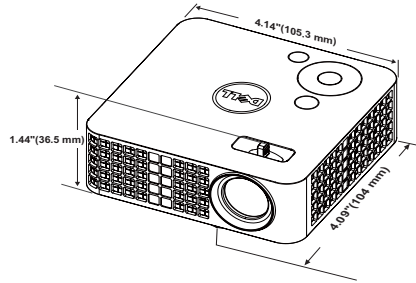
36 dB(A) ในโหมดปกติ, 32 dB(A) ในโหมดอีโค่

น้ำหนัก

0.8 ปอนด์ 0.05 ปอนด์ (0.36 กก. 22.7 ก.)

ขนาด (ก x ส x ล)

4.14 x 1.43 x 4.09 นิ้ว (105.3 x 36.5 x 104 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: แจ็ค DC เพาเวอร์หนึ่งช่อง

อินพุต VGA: ขั้วต่อสากล 24 พิน (สีดา)

หนึ่งช่องสำหรับสัญญาณอินพุต RGB อนาล็อก และสนับสนุนเอาต์พุตเสียง

อินพุต HDMI: ขั้วต่อ HDMI หนึ่งช่องสำหรับสนับสนุน HDMI 1.3 สอดคล้องกับ HDCP

อินพุต AV: ขั้วต่อ 3.5 มม. หนึ่งช่องสำหรับสนับสนุนอินพุตเสียง/วิดีโอ

พอร์ต USB (ชนิด A): ขั้วต่อ USB หนึ่งช่องสำหรับสนับสนุน

การแสดงผลผ่าน USB, การเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/เสียง/ภาพ

ถ่าย), และการเข้าถึงที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ USB (USB

แฟลชไดรฟ์/หน่วยความจำภายใน) และสนับสนุนต้องเกิลไร้สาย

ซึ่งเป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม

USB รมัป์ไดรฟ์สามารถสนับสนุนความจุได้สูงสุด 32 GB

สล็อต MicroSD การ์ด: ขั้วต่อ MicroSD การ์ดหนึ่งช่อง สำหรับการ  
การเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/เสียง/ภาพถ่าย) และสนับสนุนการ  
อัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับเล่นมีเดียและโปรเซสเซอร์ภาพ

ไมโคร SD-HC การ์ดสามารถสนับสนุนความจุได้สูงสุด 32 GB

ต้องเกิลไร้สาย (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

มาตรฐานไร้สาย: IEEE802.11b/g/n

ไร้สาย: ขั้วต่อ USB (ชนิด A) หนึ่งช่อง สำหรับสนับสนุนต้องเกิล  
ไร้สาย (อินเทอร์เน็ตเพช USB, อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) และ mobishow

สภาพแวดล้อม OS: Windows 7/Vista/XP/2000, MAC OS X

แหล่งแสง

LED ไร้สารปรอท (นานถึง 20000 ชั่วโมงในโหมดปกติ)



หมายเหตุ: อายุ LED สำหรับโปรเจกเตอร์ใดๆ เป็นการวัดการลดลงของความสว่างเท่านั้น  
และไม่ได้เป็นข้อมูลจำเพาะสำหรับเวลาที่ LED จะเสีย และไม่สามารถส่องสว่างได้ อายุ LED  
ถูกกำหนดเป็นเวลาที่ใช้สำหรับหลอดมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวน LED ตัวอย่าง เพื่อให้  
มีความสว่างลดลงโดยประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ของค่าลูเมนส์ที่แสดงไว้สำหรับ LED ที่ระบุ  
อายุ LED ที่แสดงไว้ไม่ได้เป็นการรับประกันใดๆ ช่วงอายุการทำงานที่แท้จริงของ LED  
โปรเจกเตอร์จะแตกต่างกันไปตามสภาพการทำงาน และรูปแบบการใช้งาน การใช้  
โปรเจกเตอร์ในเงื่อนไขที่สมบุกสมบัน เช่น สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก, ภายใต้อุณหภูมิสูง,  
การใช้หลายชั่วโมงต่อวัน และการปิดเครื่องโดยทันทีทันใด มักเป็นผลให้ช่วงอายุการทำงาน  
ของ LED สั้นลง หรืออาจทำให้ LED ทำงานล้มเหลวได้

โหมตความเข้ากันได้ (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
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
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
1280 x 1024	60.020	63.981	108.000
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

# การติดต่อเดล์

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



**หมายเหตุ:** ถ้าคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ใช้ได้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลผู้ติดต่อได้จากใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์, สลิปที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์, ใบส่งของ หรือแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ของเดล์

Dell™ มีการสนับสนุนออนไลน์ และบริการทางโทรศัพท์ และตัวเลือกในการให้บริการหลายช่องทาง การให้บริการขึ้นอยู่กับประเทศและผลิตภัณฑ์ และบริการบางอย่างอาจไม่มีในพื้นที่ของคุณ ในการติดต่อฝ่ายขาย ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค หรือฝ่ายบริการลูกค้าของเดล์:

- 1 เยี่ยมชมเว็บไซต์ **Support.dell.com**
- 2 ตรวจสอบประเทศ หรือภูมิภาคในเมนูแบบดิ่งลง **Choose A Country/Region (เลือกประเทศ/ภูมิภาค)** ที่ส่วนล่างของหน้า
- 3 คลิก **Contact Us (ติดต่อเรา)** ที่ด้านซ้ายของหน้า
- 4 เลือกบริการหรือลิงก์การสนับสนุนที่เหมาะสม ตามความต้องการของคุณ
- 5 เลือกวิธีการติดต่อเดล์ที่คุณสะดวก

# ภาคผนวก: คำศัพท์

**ANSI ลูเมนส์** — มาตรฐานสำหรับการวัดความสว่าง มาตรฐานนี้คำนวณโดยการแบ่งภาพหนึ่งตารางเมตรออกเป็นสี่เหลี่ยม 9 รูปเท่ากัน จากนั้นวัดการอ่านค่าล็กซ์ (หรือความสว่าง) ที่ศูนย์กลางของสี่เหลี่ยมแต่ละรูป และหาค่าเฉลี่ยของจุดทั้ง 9 จุดนี้

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

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

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

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

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

**ความละเอียดการบีบขนาด** — ถ้าภาพอินพุตมีความละเอียดสูงกว่าความละเอียดปกติของโปรเจ็กเตอร์ ภาพผลลัพธ์จะถูกปรับขนาดให้พอดีกับความละเอียดปกติของโปรเจ็กเตอร์ ธรรมชาติของการบีบขนาดในอุปกรณ์ดิจิทัล คือจะมีเนื้อหาภาพบางส่วนสูญหายไป

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

**1 เปิด/ปิดสมบรูณ์** — วัดอัตราส่วนของเอาต์พุตแสงของภาพสีขาวทั้งหมด (เปิดสมบรูณ์) และเอาต์พุตแสงของภาพสีดำทั้งหมด (ปิดสมบรูณ์)

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

คอนทราสต์เปิด/ปิดสมบรูณ์ จะเป็นตัวเลขที่มากกว่าคอนทราสต์ ANSI สำหรับโปรเจ็กเตอร์เดียวกันเสมอ

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

**หน้าจอแท่งมูม** — วิธีในการวัดขนาดของหน้าจอ หรือภาพที่ฉาย โดยจะวัดจากมุมหนึ่งไปยังมุมด้านตรงข้าม หน้าจอที่ความสูง 9 ฟุต, กว้าง 12 ฟุต มีเส้นทแยงมุม 15 ฟุต เอกสารนี้สมมติว่าขนาดเส้นทแยงมุมเป็นค่าสำหรับภาพคอมพิวเตอร์ที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3 แบบดั้งเดิมตามตัวอย่างด้านบน

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

**DMD** — อุปกรณ์กระจกไมโครดิจิทัล — DMD แต่ละอันประกอบด้วยกระจกอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาดเล็กสำหรับเรียงหลายพันอัน ยึดติดอยู่กับท่อนโลหะที่ซ่อนอยู่

**ความยาวโฟกัส** — ระยะทางจากพื้นผิวของเลนส์ไปยังจุดโฟกัส

**ความถี่** — นี้คืออัตราการซ้ำของสัญญาณไฟฟ้า มีหน่วยเป็นรอบต่อวินาที วัดในหน่วย Hz (เฮิร์ตซ์)

**HDCP** — การป้องกันเนื้อหาดิจิทัลแบนด์วิดท์สูง — ข้อกำหนดที่พัฒนาขึ้นโดย Intel™ Corporation เพื่อป้องกันเนื้อหาความบันเทิงดิจิทัลผ่านระบบเชื่อมต่อดิจิทัล เช่น DVI และ HDMI

**HDMI** — อินเทอร์เฟซมัลติมีเดียระดับไฮเดฟฟินิชัน — HDMI ส่งทั้งสัญญาณวิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชันที่ไม่มีการบีบขนาด พร้อมทั้งเสียงดิจิทัล และข้อมูลควบคุมอุปกรณ์ผ่านหัวต่อเพียงอันเดียว

**เฮิร์ตซ์** — หน่วยของความถี่

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

**ระยะทางสูงสุด** — ระยะทางจากหน้าจอที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายภาพที่มีเสถียรภาพ (สว่างเพียงพอ) ในห้องที่มีตึสนิท

**ขนาดภาพสูงสุด** — ภาพใหญ่ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายในห้องที่มีตึโดยปกติ ขนาดจะถูกจำกัดโดยระยะโฟกัสของเลนส์

**ระยะทางต่ำสุด** — ตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถโฟกัสภาพไปยังหน้าจอ

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

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



**กลับภาพ** — คุณสมบัติที่อนุญาตให้คุณพลิกภาพตามแนวนอน เมื่อใช้ในสภาวะแวดล้อมที่ฉายไปยังหน้าตามปกติ ข้อความ กราฟฟิก ฯลฯ จะกลับด้าน กลับภาพ ใช้สำหรับการฉายภาพจากด้านหลัง

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

**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

**WXGA** — ไวต์ เอกซ์เท็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 1280 x 800 พิกเซล

**เลนส์ซูม** — เลนส์ที่มีความยาวโฟกัสปรับเปลี่ยนได้ ซึ่งอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนมุมมองเข้าหรือออก ซึ่งทำให้ได้ภาพที่เล็กลงหรือใหญ่ขึ้น

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

# ดัชนี

## ข

### ข้อมูลจำเพาะ

- Brightness (ความสว่าง) 58
- แฟลชภายใน 58
- เลนส์สำหรับฉาย 58
- เพาเวอร์ซัพพลาย 58
- เสียง 58
- ขั้วต่อ I/O 59
- ขนาด 59
- ขนาดหน้าจอการฉาย 58
- จำนวนพิกเซล 58
- น้ำหนัก 59
- การสิ้นเปลืองพลังงาน 58
- ระดับเสียงรบกวน 59
- ระยะทางการฉาย 58
- ความเข้ากันได้ทางวิดีโอ 58
- ความสม่ำเสมอ 58
- ค่าแสง 58
- สภาพแวดล้อม 59
- สีที่สามารถแสดงได้ 58
- อัตราคอนทราสต์ 58

## ต

- ตัวเครื่องหลัก 8
- ล้อปรับความเอียง 8
- แผงควบคุม 8
- แหวนโฟกัส 8

เลนส์ 8

ติดต่อเซลล์ 6, 56

## ฝ

ฝายสนับสนุน

การติดต่อเซลล์ 62

## พ

พอร์ตการเชื่อมต่อต่างๆ

เอาต์พุต VGA-A (มอนิเตอร์รูป-ทรงแทง) 10

ขั้วต่อ A/V เข้า 10

ขั้วต่อ HDMI 10

ขั้วต่อ I/O สากลสำหรับอินพุต VGA  
และอินพุต/เอาต์พุตเสียง 10

ขั้วต่อ USB ชนิด A 10

สล๊อต microSD การ์ด 10

## ก

การแก้ไขข้อบกพร่อง 54

ติดต่อเซลล์ 54

การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์

ไปยังคอมพิวเตอร์ 11

การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล HDMI 15

สายเพาเวอร์ 11, 12, 14, 15, 16, 17

สายเคเบิล HDMI 15

สายเคเบิล USB-A เป็น USB-A 12

สายเคเบิลแปลง 24 ฟินเป็น VGA สากล

## 11

สายเคเบิลแปลงแจ็ค A/V 3.5 มม. เป็น RCA 14

อะแดปเตอร์ AC 11, 12, 15

การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล A/V เป็น RCA 14

การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB 12

การเปิด/ปิดโปรเจ็กเตอร์

การเปิดโปรเจ็กเตอร์ 18

การปิดโปรเจ็กเตอร์ 18

การปรับซুমและโฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ 20  
แหวนโฟกัส 20

การปรับภาพที่ฉาย 19

ลดระดับโปรเจ็กเตอร์ให้ต่ำลง

ล้อปรับความเอียงด้านหน้า 19

การปรับความสูงโปรเจ็กเตอร์ 19

## เ

เดสก์

การติดต่อ 62

เมนูที่แสดงบนหน้าจอ 29

## แ

แผงควบคุม 23

## ร

รีเซ็ต, โรงงาน 37

รีโมทคอนโทรล 25

## ห

หมายเลขโทรศัพท์ 62

## อ

อะแดปเตอร์ AC 14

## I

INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า) 29

## M

Menu Position (ตำแหน่งเมนู) 38

Menu Settings (การตั้งค่าเมนู) 38

Menu Timeout (ไทม์เอาต์เมนู) 38

Menu Transparency (ความโปร่งแสงของเมนู) 38

## P

Password 38

Password (รหัสผ่าน) 38

Power Saving (การประหยัดพลังงาน) 41

Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน) 41

## T

Test Pattern (รูปแบบทดสอบ) 36

## U

USB แฟลชดิสก์ 16

