

# MacBook Pro

รุ่น 16 นิ้ว

ภาพรวม

ข้อมูลทางเทคนิค

[ซื้อ](#)

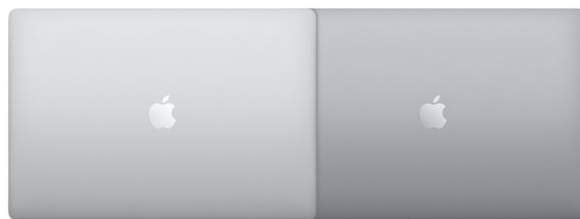


## ราคา

฿75,900

฿89,900

## สี



เงิน

เทสเปชเกรย์

## จอภาพ

### จอภาพ Retina

จอภาพแบ็คไลท์แบบ LED ขนาด 16 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียดปกติ 3072 x 1920 ที่ 226 พิกเซลต่อนิ้ว และรองรับสีสันทันล้านสี

ความละเอียดที่ปรับได้:

- 2048 x 1280
- 1792 x 1120
- 1344 x 840
- 1152 x 720

ความสว่าง 500 นิต

ขอบเขตสีกว้าง (P3)

เทคโนโลยี True Tone

อัตราการดิ่งข้อมูลใหม่: 47.95Hz, 48.00Hz, 50.00Hz, 59.94Hz, 60.00Hz

## โปรเซสเซอร์

Intel Core i7 แบบ 6-core ความเร็ว 2.6GHz ที่มี Turbo Boost สูงสุด 4.5GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 12MB

สามารถปรับแต่งให้เป็น Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.4GHz ที่มี Turbo Boost สูงสุด 5.0GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 16MB ได้

Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.3GHz ที่มี Turbo Boost สูงสุด 4.8GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 16MB

สามารถปรับแต่งให้เป็น Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.4GHz ที่มี Turbo Boost สูงสุด 5.0GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 16MB ได้

## ตัวจัดเก็บข้อมูล<sup>1</sup>

512GB

SSD ความจุ 512GB

สามารถปรับแต่งให้เป็น SSD ความจุ 1TB, 2TB, 4TB หรือ 8TB ได้

1TB

SSD ความจุ 1TB

สามารถปรับแต่งให้เป็น SSD ความจุ 2TB, 4TB หรือ 8TB ได้

## หน่วยความจำ

16GB

หน่วยความจำ DDR4 ออนบอร์ด ความเร็ว 2666MHz ขนาด 16GB

สามารถปรับแต่งให้เป็นหน่วยความจำ 32GB หรือ 64GB ได้

## กราฟิก

AMD Radeon Pro 5300M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 4GB และระบบสลับกราฟิกอัตโนมัติ

Intel UHD Graphics 630

สามารถปรับแต่งให้เป็น AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 4GB หรือ AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 8GB

AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 4GB และระบบสลับกราฟิกอัตโนมัติ

Intel UHD Graphics 630

สามารถปรับแต่งให้เป็น AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 8GB

## การชาร์จและการต่อขยาย

พอร์ต Thunderbolt 3 (USB-C) จำนวน 4 พอร์ตที่รองรับ:

การชาร์จ

DisplayPort

Thunderbolt (สูงสุด 40Gb/s)

## USB 3.1 รุ่นที่ 2 (สูงสุด 10Gb/s)



## คีย์บอร์ด และแท็กริคแพด

### Magic Keyboard แป้นไขว้ขนาดมาตรฐานพร้อมกับ:

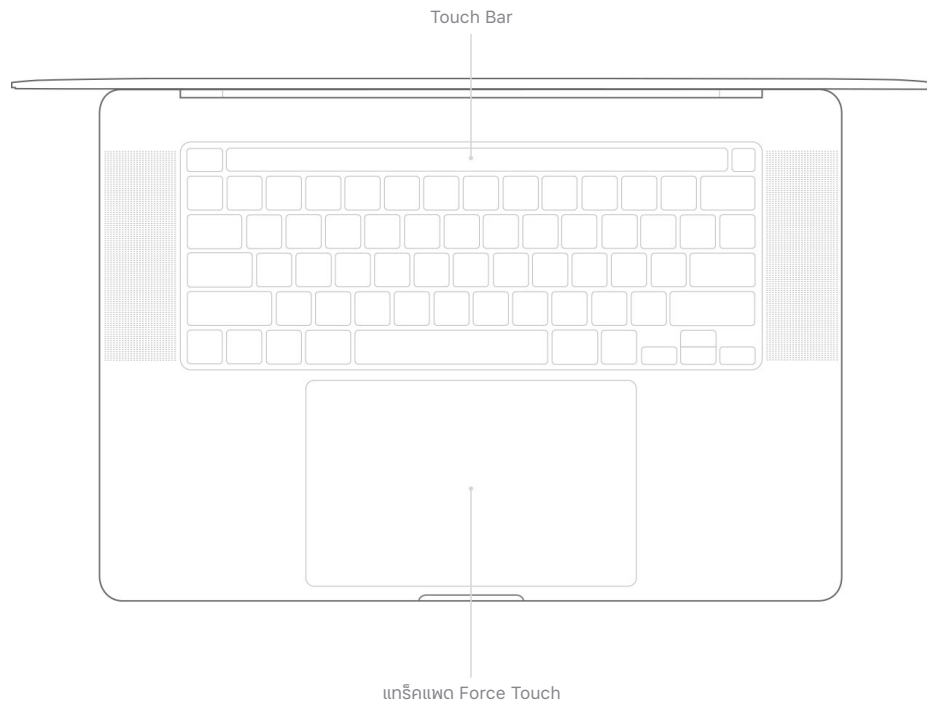
ปุ่มกด 65 ปุ่ม (สหรัฐอเมริกา) หรือ 66 ปุ่ม (ISO) พร้อมปุ่มลูกศร 4 ปุ่มเรียงเป็นรูปตัว T กลับหัว

Touch Bar

เซ็นเซอร์ Touch ID

เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงโดยรอบ

แท็กริคแพด Force Touch เพื่อการควบคุมเคอร์เซอร์ที่แม่นยำและความสามารถในการรับรู้แรงกดที่จะช่วยให้สามารถใช้การคลิกลงน้ำหนัก การเร่งความเร็วตามแรงกด การวาดนิ้วที่ไวต่อแรงกด และคำสั่งนิ้ว Multi-Touch ได้



## ระบบไร้สาย

### Wi-Fi

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac

ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n

### Bluetooth

เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 5.0

---

## กล้อง

กล้อง FaceTime HD ความละเอียด 720p

---

## การรองรับภาพ

รองรับการแสดงผลได้พร้อมกันทั้งบนจอภาพของเครื่องในแบบเต็มความละเอียดปกติ โดยให้สีสัน  
นวลเนียน และยังรองรับ:

จอภาพความละเอียด 6016 x 3384 ที่ 60Hz ได้สูงสุดอีก 2 จอ โดยแสดงสีสันนวลเนียน  
จอภาพความละเอียด 4096 x 2304 ที่ 60Hz ได้สูงสุดอีก 4 จอ โดยแสดงสีสันนวลเนียน

### การส่งสัญญาณภาพดิจิทัลผ่าน Thunderbolt 3

ส่งสัญญาณผ่าน DisplayPort ในตัวด้วย USB-C  
รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่าน VGA, HDMI, DVI และ Thunderbolt 2 โดยใช้อะแดปเตอร์  
(จำหน่ายแยกต่างหาก)

---

## เสียง

ระบบ 6 ลำโพงคุณภาพเสียงคมชัด พร้อมมูฟเฟอร์แบบตัดแรงสั่น  
เสียงสเตอริโอที่มีมิติเสียงกว้าง  
รองรับการเล่นคอนเทนต์ในระบบ Dolby Atmos  
ชุดไมโครโฟน 3 ตัวคุณภาพระดับสตูดิโอ ที่มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนสูง พร้อมบีมฟอร์ม  
มิ่งตามทิศทางของเสียง  
ช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.

---

## แบตเตอรี่และ พลังงาน<sup>2</sup>

ท่องเว็บผ่านระบบไร้สายนานสูงสุด 11 ชั่วโมง  
เล่นภาพยนตร์ในแอป Apple TV นานสูงสุด 11 ชั่วโมง  
ระยะเวลาแตนด์บายนานสูงสุด 30 วัน  
แบตเตอรี่ลิเธียมพอลิเมอร์ภายในตัวเครื่อง 100 วัตต์ต่อชั่วโมง<sup>2</sup>  
อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 96 วัตต์

---

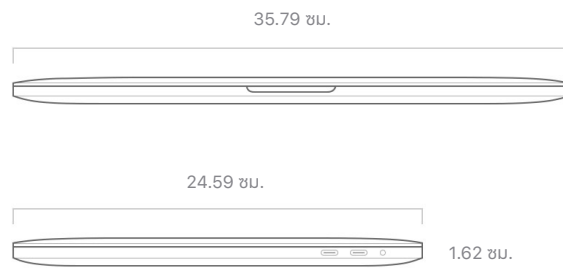
## ความต้องการ ด้านการทำงาน

แรงดันสาย: 100V ถึง 240V AC  
ความถี่: 50Hz ถึง 60Hz  
อุณหภูมิการทำงาน: 10 ถึง 35 °C

- อุณหภูมิในการจัดเก็บ: -25 ถึง 45 °C
- ความชื้นสัมพัทธ์: 0% ถึง 90% ไม่ควบแน่น
- ระดับความสูงในการใช้งาน: ผ่านการทดสอบสูงสุด 3,000 เมตร
- ระดับความสูงในการจัดเก็บสูงสุด: 4,500 เมตร
- ระดับความสูงในการขนส่งอุปกรณ์สูงสุด: 10,500 เมตร

## ขนาดและน้ำหนัก

- ความสูง: 1.62 ซม.
- ความกว้าง: 35.79 ซม.
- ความลึก: 24.59 ซม.
- น้ำหนัก: 2.0 กก.<sup>3</sup>



## ระบบปฏิบัติการ

**macOS**  
 macOS คือระบบปฏิบัติการที่เป็นหัวใจสำคัญสำหรับทุกสิ่งที่คุณทำบน Mac และ macOS Catalina ก็มาพร้อมแอปที่สร้างสรรค์มาเป็นพิเศษเพื่อเพลง ทีวี และพ็อดคาสต์โดยเฉพาะ รวมถึงการอัปเดตแอปที่คุณใช้เป็นประจำให้ชาญฉลาดยิ่งขึ้น และ Sidecar ที่ให้คุณใช้ iPad เป็นจอภาพที่สอง บอกเลยว่าทุกอย่างที่คุณทำได้เหนือกว่านั้นเยอะ

[ดูเพิ่มเติม >](#)

## การช่วยการเข้าถึง

คุณสมบัติ "การช่วยการเข้าถึง" จะช่วยให้คุณพิจารณาใช้ประโยชน์จาก MacBook Pro ใหม่ได้อย่างสูงสุด และด้วยความสามารถในตัวที่รองรับการมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหว รวมถึงการเรียนรู้ คุณจึงสร้างสรรค์และทำอะไรต่างๆ ได้อย่างยอดเยี่ยม

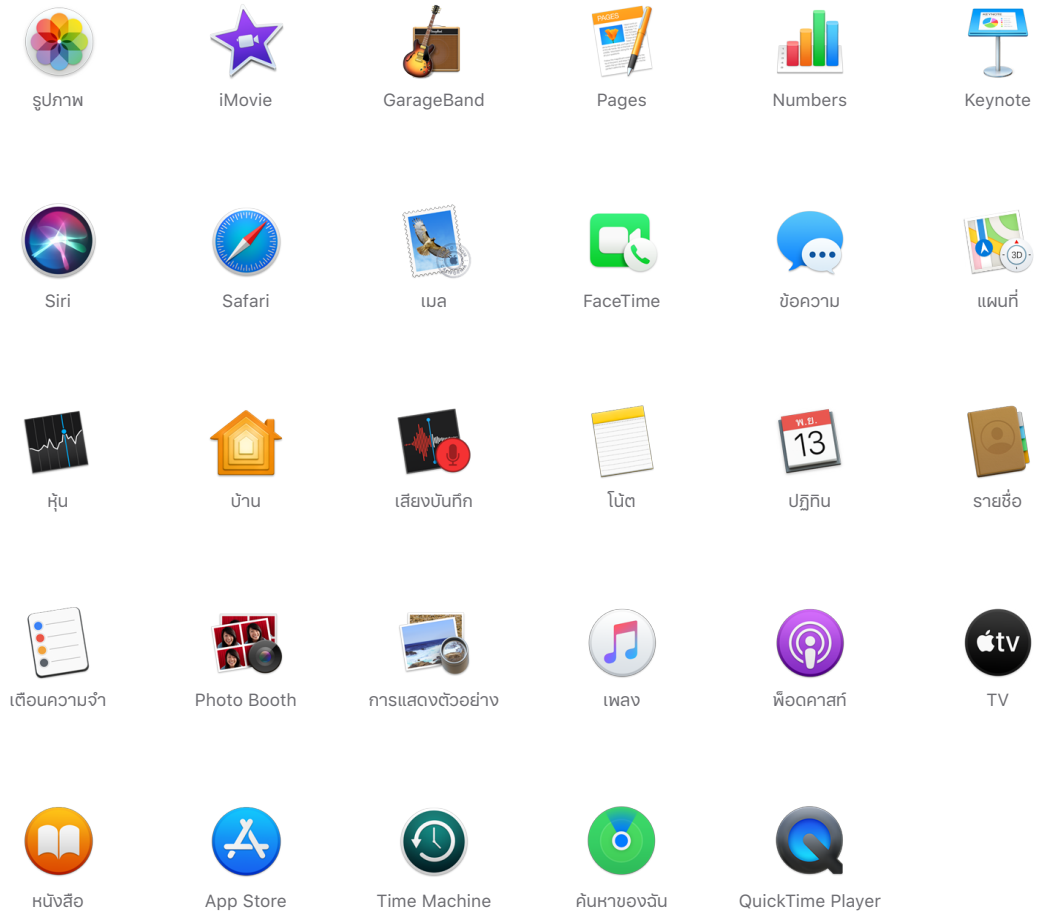
[ดูเพิ่มเติม >](#)

### คุณสมบัติที่มีมาให้:

- การสั่งการด้วยเสียง
- VoiceOver
- ชูม
- เพิ่มความต่างระดับสี

- สดทหารเลสอนเหว
- Siri และการป้อนตามคำบอก
- การควบคุมสวิตช์
- คำบรรยายแทนเสียงที่เลือกปิดได้
- ข้อความเป็นเสียงพูด

## แอปที่มา พร้อมเครื่อง<sup>4</sup>



## ภายในกล่อง

MacBook Pro รุ่น 16 นิ้ว  
อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 96 วัตต์  
สายชาร์จ USB-C (2 ม.)



## บริการและการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลา

MacBook Pro ของคุณมาพร้อมบริการช่วยเหลือด้านเทคนิคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 90 วัน และการรับประกันแบบจำกัดระยะเวลา 1 ปี ชื่อ [AppleCare+ สำหรับ Mac](#) เพื่อขยายระยะเวลาคุ้มครองเป็น 3 ปีนับจากวันที่คุณซื้อ AppleCare+ และเพิ่มความคุ้มครองในกรณีเกิดความเสียหายจากอุบัติเหตุสูงสุด 2 ครั้ง โดยแต่ละครั้งมีค่าธรรมเนียมการให้บริการ ฿3,300 สำหรับความเสียหายกับหน้าจอหรือตัวเครื่องภายนอก หรือ ฿10,000 สำหรับความเสียหายอื่นๆ ที่สามารถซ่อมแซมได้

[ดูเพิ่มเติม >](#)

## ปรับแต่งเครื่องตามต้องการ

ปรับแต่ง MacBook Pro ของคุณด้วยตัวเลือกเหล่านี้เฉพาะที่ [apple.com](#) เท่านั้น:

Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.4GHz ที่มี Turbo Boost สูงสุด 5.0GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 16MB

หน่วยความจำ DDR4 ความเร็ว 2666MHz ขนาด 32GB หรือ 64GB

AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 4GB

AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6 ขนาด 8GB

SSD ความจุ 1TB, 2TB, 4TB หรือ 8TB

## MacBook Pro กับสิ่งแวดล้อม



Apple ให้ความสำคัญต่อวงจรชีวิตของสินค้าโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม [ดูเพิ่มเติม >](#)

### MacBook Pro ได้รับการออกแบบมาพร้อมคุณสมบัตินี้เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- จอภาพแบ็คไลท์แบบ LED ที่ปลอดสารปรอท
- กระจกจอภาพปลอดสารอาร์เซนิก
- ปลอดสาร BFR
- ปลอดสาร PVC<sup>5</sup>
- ปลอดสารเบริลเลียม
- ตัวเครื่องทำจากอะลูมิเนียมที่รีไซเคิลได้ในระดับสูง
- ตรงตามข้อกำหนด ENERGY STAR
- ได้มาตรฐาน EPEAT ระดับ Gold<sup>6</sup>

### Apple กับสิ่งแวดล้อม

อ่าน [รายงานด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์](#) ของเรา เพื่อดูข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ Apple ทุกชิ้น

### Apple Trade In

ส่งต่อ Mac เครื่องเก่าของคุณอย่างง่ายดาย และหากเครื่องดังกล่าวยังอยู่ในสภาพที่ดี คุณก็สามารถนำมาแลกรับเป็นเครดิตเพื่อใช้ที่ Apple Store ได้ หรือหากไม่เข้าเกณฑ์การรับเครดิต เราก็จะนำไปรีไซเคิลให้ฟรีอย่างรับผิดชอบ เรียกว่าทั้งดีต่อคุณ และดีต่อโลกใบนี้

[ดูเพิ่มเติม >](#)

## อุปกรณ์เสริม

### ซอฟต์แวร์สำหรับ Mac

[Final Cut Pro X](#)

[Logic Pro X](#)

### จอภาพและอะแดปเตอร์

[Pro Display XDR](#)

[จอภาพ LG UltraFine 4K](#)

[จอภาพ LG UltraFine 5K](#)

[อะแดปเตอร์ Thunderbolt 3 \(USB-C\)](#)

[เป็น Thunderbolt 2](#)

[อะแดปเตอร์ USB-C เป็น USB](#)

[ตัวอ่านการ์ด SD ผ่าน USB-C](#)

[อะแดปเตอร์มัลติพอร์ต Digital AV แบบ USB-C](#)

[อะแดปเตอร์มัลติพอร์ต VGA แบบ USB-C](#)

[อะแดปเตอร์ USB-C เป็น Gigabit Ethernet](#)

### อุปกรณ์เสริมอื่นๆ

[สาย USB-C เป็น Lightning](#)

[สายชาร์จ USB-C](#)

[อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 96 วัตต์](#)

[ซองหนังสำหรับ MacBook Pro รุ่น 16 นิ้ว](#)

[Magic Keyboard](#)

[Magic Keyboard พร้อมปุ่มตัวเลข](#)

[Magic Trackpad 2](#)

[Magic Mouse 2](#)

[AppleCare+ สำหรับ Mac](#)

# หา MacBook Pro ที่เหมาะสมสำหรับคุณ

[เลือกซื้อ](#)



[เปรียบเทียบ Mac ทุกรุ่น >](#)





### จัดส่งฟรีและรวดเร็ว

เลือกรับบริการจัดส่งฟรี หรือไปรับสินค้าที่มีพร้อมจำหน่ายที่ Apple Store

[ดูเพิ่มเติม >](#)



### บริการด้านการเงิน

มีบริการผ่อนชำระรายเดือนด้วยบัตรเครดิตที่เข้าร่วม

[ดูเพิ่มเติม >](#)



### ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการซื้อ

เมื่อมีคำถาม โทรหาผู้เชี่ยวชาญหรือแชทออนไลน์ English support available. โทร. 001-800-65-6957

[ติดต่อเรา >](#)



### บริการตั้งค่าส่วนบุคคล

เราจะแสดงวิธีใช้ Mac เครื่องใหม่ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ว่าจะเป็นทางออนไลน์หรือที่ร้าน

[ดูเพิ่มเติม >](#)

- 1GB = 1 พันล้านไบต์ และ 1TB = 1 ล้านล้านไบต์ ความจริงจะน้อยกว่าที่กำหนด
- ค่าจริงอยู่ที่ 99.8 วัตต์ต่อชั่วโมงสำหรับ MacBook Pro รุ่น 16 นิ้ว Apple ทำการทดสอบในเดือนมิถุนายน 2019 โดยใช้ระบบของ MacBook Pro 13 นิ้ว รุ่นก่อนการผลิตจริงที่มี Intel Core i5 แบบ Quad-core ความเร็ว 1.4GHz พร้อม RAM ขนาด 8GB และ SSD ความจุ 256GB, Apple ทำการทดสอบในเดือนเมษายน 2019 โดยใช้ระบบของ MacBook Pro 13 นิ้ว รุ่นก่อนการผลิตจริงที่มี Intel Core i5 แบบ Quad-core ความเร็ว 2.4GHz พร้อม RAM ขนาด 8GB และ SSD ความจุ 512GB, Apple ทำการทดสอบในเดือนตุลาคม 2019 โดยใช้ระบบของ MacBook Pro 16 นิ้ว รุ่นก่อนการผลิตจริงที่มี Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.3GHz พร้อม RAM ขนาด 16GB และ SSD ความจุ 1TB การทดสอบการเล่นภาพยนตร์ iTunes วัตถุประสงค์การใช้งานของแบตเตอรี่โดยการเล่นภาพยนตร์ HD 1080p ขณะตั้งค่าความสว่างหน้าจออยู่ในระดับที่ 12 จากล่างสุด หรือ 75% การทดสอบการเล่นภาพยนตร์ในแอป Apple TV วัตถุประสงค์การใช้งานของแบตเตอรี่โดยการเล่นภาพยนตร์ HD 1080p ขณะตั้งค่าความสว่างหน้าจออยู่ในระดับที่ 12 จากล่างสุด หรือ 75% การทดสอบระยะเวลาสแตนด์บายวัตถุประสงค์การใช้งานของแบตเตอรี่โดยการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายและลงชื่อเข้าใช้บัญชี iCloud เพื่อเข้าสู่โหมดสแตนด์บายขณะที่แอปพลิเคชัน Safari และเมลเปิดอยู่ และคงการตั้งค่าของระบบทั้งหมดไว้ตามค่าเริ่มต้น ระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่แตกต่างกันไปตามการใช้งานและการกำหนดค่า ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [apple.com/th/batteries](https://apple.com/th/batteries)
- น้ำหนักจะแตกต่างกันไปตามการปรับแต่งและกระบวนการผลิต
- iMovie, GarageBand, Pages, Numbers และ Keynote สามารถดาวน์โหลดได้จาก Mac App Store การดาวน์โหลดแอปจำเป็นต้องใช้ Apple ID และอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ OS เวอร์ชันที่แต่ละแอปกำหนดไว้
- สายไฟ AC ปลดลวดสาร PVC มีจำหน่ายในทุกภูมิภาค ยกเว้นประเทศอินเดียและเกาหลีใต้
- MacBook Pro ได้รับมาตรฐานระดับ Gold จาก EPEAT ในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

Apple > Mac > MacBook Pro > MacBook Pro รุ่น 16 นิ้ว > ข้อมูลทางเทคนิค

#### เลือกซื้อและเรียนรู้

- Mac
- iPad
- iPhone
- Watch
- TV
- Music
- AirPods
- iPod touch
- อุปกรณ์เสริม
- บัตรของขวัญ

#### การบริการ

- Apple Music
- Apple TV+
- Apple Arcade
- iCloud
- บัญชี**
- จัดการกับ Apple ID ของคุณ
- บัญชีสำหรับ Apple Store
- iCloud.com

#### Apple Store

- ค้นหาร้าน
- Genius Bar
- Today at Apple
- ทัศนศึกษา
- แอป Apple Store
- บริการด้านการเงิน
- Apple Trade In
- โครงการรีไซเคิลของ Apple
- สถานะคำสั่งซื้อ
- บริการช่วยเหลือด้านการซื้อ

#### สำหรับธุรกิจ

- Apple กับธุรกิจ
- เลือกซื้อสินค้าสำหรับธุรกิจ

#### สำหรับการศึกษา

- Apple กับการศึกษา
- เลือกซื้อสินค้าสำหรับมหาวิทยาลัย

#### สำหรับการดูแลสุขภาพ

- Apple กับการดูแลสุขภาพ

#### คำนิยมของ Apple

- การช่วยการเข้าถึง
- สิ่งแวดล้อม
- ความเป็นส่วนตัว
- ความรับผิดชอบของซัพพลายเออร์
- เกี่ยวกับ Apple**
- Newsroom
- ผู้บริหาร Apple
- นักลงทุน
- กิจกรรม
- ติดต่อ Apple

อีกหลากหลายวิธีในการเลือกซื้อ: [ค้นหา Apple Store](#) หรือ [ร้านค้าอื่นๆ](#) ใกล้คุณ หรือโทร. 001-800-65-6957

Copyright © 2019 Apple Inc. สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ

นโยบายความเป็นส่วนตัว | ข้อกำหนดการใช้งาน | การขายและการคืนเงิน | ข้อมูลทางกฎหมาย | แผนผังเว็บไซต์

ไทย | [Shop in English](#)