

# Alienware 17 R5

การตั้งค่าและข้อมูลจำเพาะ

รุ่นคอมพิวเตอร์: **Alienware 17 R5**  
รุ่นตามชื่อรุ่น: **P31E**  
ประเภทตามชื่อรุ่น: **P31E002**

A L I E N W A R E™ 

# หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน

---



หมายเหตุ: หมายเหตุจะแสดงข้อมูลที่สำคัญที่สามารถช่วยคุณให้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ข้อควรระวัง: ข้อควรระวังจะแสดงความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์หรือการสูญหายของข้อมูลที่อาจเกิดขึ้น และบอกวิธีการหลีกเลี่ยงปัญหาให้คุณทราบ



คำเตือน: คำเตือนจะแสดงความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิตที่อาจเกิดขึ้นได้

---

© 2018 Dell Inc. หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Dell, EMC, และเครื่องหมายการค้าอื่น ๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc. หรือบริษัทในเครือ เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

2018 - 01

ฉบับแก้ไข A00

# สารบัญ

<b>การติดตั้งคอมพิวเตอร์ของคุณ.....</b>	<b>5</b>
การตั้งค่าชุดหูฟังระบบความจริงเสมือน (VR) — เป็นทางเลือก.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift กับ Touch.....	8
Graphics Amplifier ของ Alienware.....	10
<b>มุมมอง.....</b>	<b>11</b>
ฐาน.....	11
จอแสดงผล.....	12
ด้านหลัง.....	13
ย้อนกลับ.....	13
ซ้าย.....	14
ด้านขวา.....	15
<b>ข้อมูลจำเพาะ.....</b>	<b>16</b>
รุ่นของคอมพิวเตอร์.....	16
ข้อมูลของระบบ.....	16
ระบบปฏิบัติการ.....	16
ขนาดและน้ำหนัก.....	16
หน่วยความจำ.....	17
พอร์ตและช่องต่อ.....	17
การสื่อสาร.....	18
โมดูลแบบไร้สาย.....	18
เสียง.....	18
ที่เก็บข้อมูล.....	19

ที่เก็บข้อมูล Intel Optane.....	19
แป้นพิมพ์.....	19
กล้อง.....	20
ทัชแพด.....	20
ทำทางสัมผัสสำหรับทัชแพด.....	20
แบตเตอรี่.....	21
วิดีโอ.....	21
อะแดปเตอร์ชาร์จไฟ.....	22
จอแสดงผล.....	23
สภาพแวดล้อมของคอมพิวเตอร์.....	23
<b>แป้นพิมพ์ลัด.....</b>	<b>25</b>
<b>การขอรับความช่วยเหลือและการติดต่อกับ <b>Alienware</b>.....</b>	<b>27</b>
วิธีการช่วยเหลือตนเอง.....	27
การติดต่อกับ <b>Alienware</b> .....	27

# การติดตั้งคอมพิวเตอร์ของคุณ

เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้าและกลบุมเปิด/ปิดเครื่อง



## การตั้งค่าชุดหูฟังระบบความจริงเสมือน (VR) — เป็นทางเลือก



หมายเหตุ: ชุดหูฟังระบบความจริงเสมือนจะขายแยกต่างหาก



หมายเหตุ: หากคุณกำลังใช้ **Graphics Amplifier** ของ **Alienware** กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดดู **Graphics Amplifier** ของ **Alienware**

## HTC Vive

- 1 ดาวน์โหลดและเรียกใช้เครื่องมือการติดตั้งสำหรับชุดหูฟัง VR ของคุณที่ [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)
- 2 เชื่อมต่อสาย HDMI ของชุดหูฟัง HTC Vive ที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 3 เชื่อมต่อสาย USB จากฮับ Vive เข้ากับพอร์ต USB 3.1 Gen 1 ที่ด้านขวาของคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 4 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการติดตั้งให้เสร็จ

# Oculus Rift

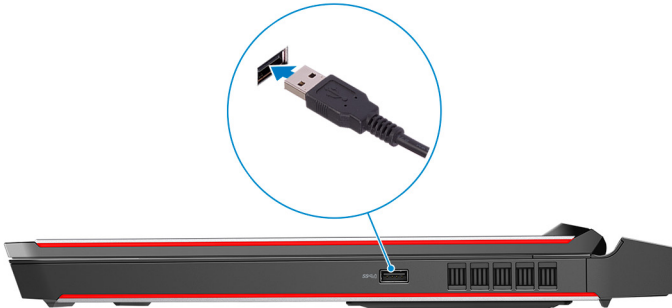


หมายเหตุ: ดอغيل **USB** จะมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์เท่านั้น ซึ่งได้รับการรับรองจาก **Oculus**

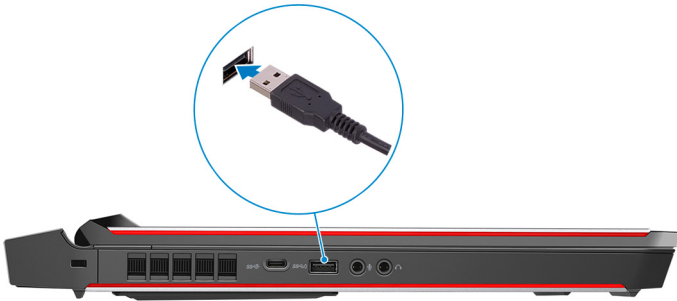
- 1 คำนวณโหลและเรียกใช้เครื่องมือติดตั้งชุดหูฟังระบบความจริงเสมือนได้ที่ [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)
- 2 ต่อสาย HDMI ของชุดหูฟัง Oculus Rift เข้ากับด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 3 ต่อชุดหูฟัง Oculus Rift เข้ากับพอร์ต USB Type-A ที่ด้านขวาของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 4 ต่อตัวติดตาม Oculus Riftthe เข้ากับพอร์ต USB Type-A ที่ด้านซ้ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 5 ต่อดองเกิล USB Type-C เป็น Type-A เข้ากับพอร์ต Thunderbolt 3 (USB Type-C) ที่ด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 6 ต่อตัวควบคุม XBOX เข้ากับพอร์ต USB Type-A ของดองเกิล USB



- 7 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการตั้งค่าให้เสร็จสิ้น

## Oculus Rift กับ Touch

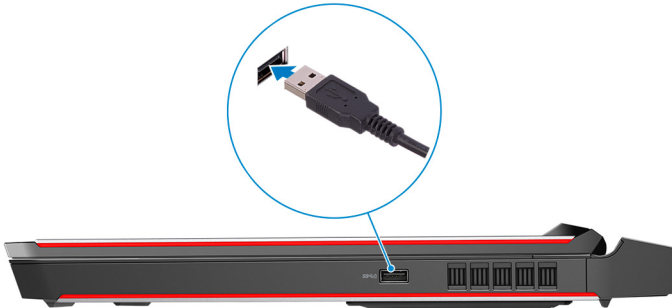


หมายเหตุ: ดอغيل **USB** จะมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์เท่านั้น ซึ่งได้รับการรับรองจาก **Oculus**

- 1 คำนวณโหลและเรียกใช้เครื่องมือติดตั้งชุดหูฟังระบบความจริงเสมือนได้ที่ [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)
- 2 ต่อสาย HDMI ของชุดหูฟัง Oculus Rift เข้ากับด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 3 ต่อชุดหูฟัง Oculus Rift เข้ากับพอร์ต USB Type-A ที่ด้านขวาของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 4 ต่อคองเกิล USB Type-C เป็น Type-A เข้ากับพอร์ต Thunderbolt 3 (USB Type-C) ที่ด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 5 ต่อตัวติดตาม Oculus Riftthe เข้ากับพอร์ต USB Type-A ที่ด้านซ้ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



- 6 ต่อคองเกิล USB Type-C เป็น Type-A เข้ากับพอร์ต USB 3.1 Gen 2 (Type-C) ที่ด้านซ้ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ



7 ต่อตัวควบคุม XBOX เข้ากับพอร์ต USB Type-A ของดองเกิล USB




8 ต่อตัวติดตาม Oculus Rift สำหรับ Touch เข้ากับพอร์ต USB Type-A ที่ดองเกิล



9 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการตั้งค่าให้เสร็จสิ้น

## Graphics Amplifier ของ Alienware

Graphics Amplifier ของ Alienware จะช่วยให้คุณเชื่อมต่อการ์ดแสดงผลภายนอกเข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ เมื่อใช้ชุดหูฟังระบบความจริงเสมือน (VR) ให้ต่อสาย HDMI เข้ากับการ์ดแสดงผลที่ติดตั้งใน Graphics Amplifier ของ Alienware สาย USB ของชุดหูฟังระบบความจริงเสมือนสามารถใช้ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณหรือ Graphics Amplifier ของ Alienware

 **หมายเหตุ:** ทั้งนี้ ไม่จำเป็นต้องใช้ดองเกิล USB หากคุณต่อสาย USB 3.1 Gen 1 ของชุดหูฟังระบบความจริงเสมือนเข้ากับพอร์ต USB 3.1 Gen 1 Type-A ของ Graphics Amplifier ของ Alienware

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Graphics Amplifier ของ Alienware โปรดดู คู่มือผู้ใช้ *Graphics Amplifier* ของ Alienware ที่ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

# มุมมอง

---

## ฐาน



### 1 ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง (หน้าอเนียง)

กดเพื่อเปิดคอมพิวเตอร์หากเครื่องปิดอยู่ อยู่ในสถานะพัก หรือปิดชั่วคราว

กดเพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะพักหากเปิดอยู่

กดค้างไว้ 4 วินาทีเพื่อบังคับปิดเครื่องคอมพิวเตอร์



หมายเหตุ: คุณสามารถกำหนดการทำงานของปุ่มเปิด/ปิดด้วยตนเองได้ในตัวเลือกไฟฟ้า

### 2 แบนแมโคร

เรียกใช้แบนแมโครที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

กำหนดแบนแมโครโดยใช้ Alienware Command Center

## จอแสดงผล



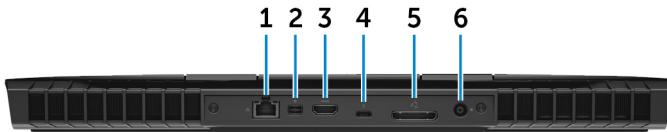
- 1 ไมโครโฟนด้านซ้าย  
ให้อินพุตเสียงแบบดิจิทัลสำหรับการบันทึกเสียงและการโทร
- 2 กล้อง  
เปิดใช้งานเซทวิดีโอ จับภาพ และบันทึกวิดีโอ
- 3 ไฟล์แสดงสถานะกล้อง  
ติดสว่างเมื่อใช้งานกล้อง
- 4 ไมโครโฟนด้านขวา  
ให้อินพุตเสียงแบบดิจิทัลสำหรับการบันทึกเสียงและการโทร
- 5 ตัวตรวจจับดวงตา **Tobii**  
แอปพลิเคชันที่อนุญาตให้คุณโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ของคุณ โดยใช้ดวงตา
- 6 ฉลากแท็กบริการ  
ฉลากแท็กบริการเป็นตัวเลขแบบตัวอักษรผสมตัวเลขที่ไม่ซ้ำกันที่ช่วยให้ช่างเทคนิคผู้ใช้บริการของ

## ด้านหน้า



- 1 ลำโพงด้านซ้าย  
ให้เอาท์พุตเสียง
- 2 ลำโพงด้านขวา  
ให้เอาท์พุตเสียง

## ย้อนกลับ

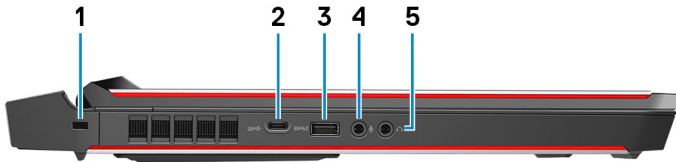


- 1 **พอร์ตเครือข่าย (ที่มีไฟ)**  
เชื่อมต่อสายอีเธอร์เน็ต (RJ45) จากเราท์เตอร์หรือโมเด็มบรอดแบนด์สำหรับการเข้าถึงเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต  
ไฟสองดวงข้างๆ ตัวเชื่อมต่อ ระบุสถานะการเชื่อมต่อและกิจกรรมบนเครือข่าย
- 2 **Mini DisplayPort**  
เชื่อมต่อ TV หรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้ DisplayPort-In อื่นๆ แสดงเอาท์พุตวิดีโอหรือเสียง
- 3 **พอร์ต HDMI**  
เชื่อมต่อ TV หรืออุปกรณ์ที่ใช้งาน HDMI-In อื่นๆ แสดงเอาท์พุตวิดีโอหรือเสียง
- 4 **พอร์ต Thunderbolt 3 (USB Type-C)**  
รองรับ USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 และยังสามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าจอแสดงผลภายนอกโดยใช้อะแดปเตอร์หน้าจอได้  
มอบอัตราการโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด 10 Gbps สำหรับ USB 3.1 Gen 2 และสูงสุด 40 Gbps สำหรับ Thunderbolt 3
- 5 **พอร์ตการ์ดจอภายนอก**

เชื่อมต่อกับ Graphics Amplifier ของ Alienware เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกราฟิก

- 6 พอร์ตอะแดปเตอร์พลังงาน  
เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์พลังงาน

## ซ้าย



- 1 ช่องต่อสายความปลอดภัย (สำหรับล็อก Nobel)

เชื่อมต่อกับสายความปลอดภัยเพื่อป้องกันการใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาตบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

- 2 พอร์ต **USB 3.1 Gen 2 (Type-C)**

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก มอบความเร็วในการโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด 10 Gbps



หมายเหตุ: พอร์ตนี้ไม่รองรับการสตรีมวิดีโอ/เสียง

- 3 พอร์ต **USB 3.1 Gen 1** ที่มี **PowerShare**

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์พ่วง เช่น อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก หรือเครื่องพิมพ์

มอบความเร็วโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด 5 Gbps PowerShare ช่วยให้สามารถชาร์จอุปกรณ์ USB ของคุณได้แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะปิดอยู่



หมายเหตุ: หากชาร์จเมื่อแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์ของคุณน้อยกว่า **10** เปอร์เซ็นต์ คุณต้องเชื่อมต่ออะแดปเตอร์พลังงานเพื่อชาร์จคอมพิวเตอร์ของคุณ และเชื่อมต่ออุปกรณ์ **USB** กับ **PowerShare**



หมายเหตุ: หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ **USB** เข้ากับพอร์ต **PowerShare** ก่อนเปิดคอมพิวเตอร์หรืออยู่ในสถานะปิดชั่วคราว คุณจะต้องปิดการเชื่อมต่อแล้วเชื่อมต่อใหม่เพื่อชาร์จ



หมายเหตุ: อุปกรณ์ **USB** บางอย่างอาจไม่สามารถชาร์จได้เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในโหมดพัก ในกรณีดังกล่าว ให้เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อชาร์จอุปกรณ์

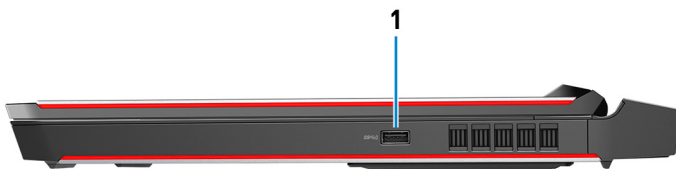
- 4 พอร์ตไมโครโฟน/หูฟัง (สามารถกำหนดค่าได้)

เชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกสำหรับอินพุตเสียงหรือหูฟังสำหรับเอาพุตเสียง

- 5 ช่องเสียบหูฟัง

เชื่อมต่อหูฟังหรือชุดหูฟัง (ชุดหูฟังและไมโครโฟน)

## ด้านขวา



### 1 พอร์ต **USB 3.1 Gen 1**

เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก หรือเครื่องพิมพ์ มอบความเร็วโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด 5 Gbps

# ข้อมูลจำเพาะ

---

## รุ่นของคอมพิวเตอร์

Alienware 17 R5

## ข้อมูลของระบบ

### ตาราง 1. ข้อมูลของระบบ

ระบบประมวลผล

Intel Core i7/i9 รุ่นที่ 8

ชิปเซ็ต

Intel CM246

## ระบบปฏิบัติการ

### ตาราง 2. ระบบปฏิบัติการ

ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

## ขนาดและน้ำหนัก

### ตาราง 3. ขนาดและน้ำหนัก

สูง

29.99 มม. (1.18 นิ้ว)

ความกว้าง

424 มม. (16.69 นิ้ว)

ความลึก

332 มม. (13.07 นิ้ว)

น้ำหนัก

4.42 กก. (9.74 ปอนด์)



หมายเหตุ: น้ำหนักของคอมพิวเตอร์ของคุณอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับข้อกำหนดค่าที่ส่งและโรงงานที่ผลิต

## หน่วยความจำ

### ตาราง 4. ข้อมูลจำเพาะของหน่วยความจำ

Slots	สล็อต SODIMM สองช่อง
ประเภท	DDR4
ความเร็ว	2666 MHz
การกำหนดค่าที่สนับสนุน:	
ต่อสล็อตหน่วยความจำ	4 GB, 8 GB และ 16 GB
หน่วยความจำทั้งหมด	8 GB, 16 GB และ 32 GB

## พอร์ตและช่องต่อ

### ตาราง 5. พอร์ตและช่องต่อ

#### ภายนอก:

เครือข่าย

พอร์ต RJ-45 หนึ่งพอร์ต

USB

- พอร์ต USB 3.1 Gen 2 (Type-C) หนึ่งพอร์ต
- พอร์ต USB 3.1 Gen 1 ที่มี PowerShare หนึ่งพอร์ต
- พอร์ต USB 3.1 Gen 1 หนึ่งพอร์ต
- พอร์ต Thunderbolt 3 (USB Type-C)

เสียง/วิดีโอ

- พอร์ต HDMI 2.0 หนึ่งพอร์ต
- พอร์ตไมโครโฟน/หูฟังหนึ่งพอร์ต (สามารถกำหนดค่าได้)
- พอร์ตหูฟังหนึ่งพอร์ต
- Mini DisplayPort 1.3 หนึ่งพอร์ต
- พอร์ตกราฟิกภายนอกหนึ่งพอร์ต

ภายใน

การ์ด M.2

- ช่องใส่การ์ด M.2 สามช่องสำหรับโซลิดสเตทไดรฟ์ (Solid-State Drive) (SATA/PCIe)

- ช่องใส่การ์ด M.2 หนึ่งช่องสำหรับ Wi-Fi และการ์ดชุดสำหรับ Bluetooth

## การสื่อสาร

ตาราง 6. มุลจำเพาะของการสื่อสาร

### Ethernet

แบบไร้สาย

ตัวควบคุม Etherne 10/100/100 บบนอร์คระบบ

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

## โมดูลแบบไร้สาย

ตาราง 7. ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับโมดูลแบบไร้สาย

อัตราการโอนถ่ายข้อมูล

คลื่นความถี่ที่รองรับ

การเข้ารหัส

สูงสุด 1733 Mbps

คลื่นสัญญาณคู่ 2.4 GHz/5 GHz

- WEP
- WPA
- EAP
- WPS
- PMF
- TKIP

## เสียง

ตาราง 8. ข้อมูลจำเพาะของระบบเสียง

ตัวควบคุม

ลำโพง

เอาต์พุตของลำโพง

เอาต์พุตของซันวูฟเฟอร์

Realtek ALC3266

สเตอริโอ

- เฉลี่ย: 4 W
- สูงสุด: 5 W
- เฉลี่ย: 2 W

ไมโครโฟน

- สูงสุด: 2.5 W

ไมโครโฟนแบบดิจิทัลอาร์เรย์

## ที่เก็บข้อมูล

คอมพิวเตอร์ของคุณสนับสนุนฮาร์ดไดรฟ์หนึ่งตัวและโซลิดสเตตไดรฟ์สามตัว

ตาราง 9. ข้อมูลจำเพาะของที่เก็บข้อมูล

ประเภทของที่เก็บข้อมูล	ประเภทอินเตอร์เฟซ	ความจุ
ฮาร์ดไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 1 ตัว	SATA AHCI 6 Gbps	สูงสุด 1 TB
โซลิดสเตตไดรฟ์ M.2 2242 1 ตัว	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SATA AHCI 6 Gbps</li></ul>	สูงสุด 1 TB
โซลิดสเตตไดรฟ์ M.2 2280 1 ตัว	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ PCIe NVMe สูงสุด 32 Gbps</li></ul>	
โซลิดสเตตไดรฟ์ M.2 2280 1 ตัว	PCIe NVMe สูงสุด 32 Gbps	สูงสุด 1 TB

## ที่เก็บข้อมูล Intel Optane

ตาราง 10. ที่เก็บข้อมูล Intel Optane

อินเตอร์เฟซ

PCIe 3.0x2

ข้อต่อ

M.2 2280

การกำหนดค่าที่สนับสนุน

60 GB และ 120 GB

ความจุ

สูงสุด 120 GB

## แป้นพิมพ์

ตาราง 11. ข้อมูลจำเพาะของแป้นพิมพ์

ประเภท

- แป้นพิมพ์ RGB Backlit
- แป้นพิมพ์ RGB per Key

แป้นพิมพ์ลัด

แป้นบางแป้นจะมีสัญลักษณ์ 2 ตัวบนแป้นพิมพ์ แป้นเหล่านี้สามารถใช้เพื่อพิมพ์อักขระอื่นหรือเพื่อใช้ฟังก์ชันรอง หากต้องการพิมพ์อักขระอื่น กด Shift และแป้นที่ต้องการ หากต้องการใช้ฟังก์ชันรอง กด Fn และแป้นที่ต้องการ



หมายเหตุ: คุณสามารถกำหนดแป้นฟังก์ชันหลัก (F1-F12) ได้โดยการเปลี่ยน **Function Key Behavior** ในโปรแกรมการตั้งค่า BIOS

[แป้นพิมพ์ลัด](#)

## กล้อง

ตาราง 12. ข้อมูลจำเพาะของกล้อง

ความละเอียด

- ภาพนิ่ง: 2.07 เมกะพิกเซล
- วิดีโอ: 1920 x 1080 (Full HD) ที่ 30 fps (สูงสุด)

องศาการรับชมมุมมอง

74 องศา

## ทัชแพด

ตาราง 13. ข้อมูลจำเพาะของทัชแพด

ความละเอียด

- แนวนอน: 1727
- แนวตั้ง: 1092

ขนาด:

- ความสูง: 56 มม. (2.20 นิ้ว)
- ความกว้าง: 100 มม. (3.94 นิ้ว)

## ท่าทางสัมผัสสำหรับทัชแพด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าทางสัมผัสของทัชแพดสำหรับ Windows 10 ให้ดูบทความความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) ที่ [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)

## แบตเตอรี่

ตาราง 14. ข้อมูลจำเพาะของแบตเตอรี่

	ลิเทียมไอออน "สมาร์ท" ขนาด 4 เซลล์ (68 WHr)	ลิเทียมไอออน "สมาร์ท" ขนาด 6 เซลล์ (99 WHr)
น้ำหนัก (สูงสุด)	0.33 กก. (0.72 ปอนด์)	0.43 กก. (0.94 ปอนด์)
แรงดันไฟฟ้า	15.20 VDC	11.40 VDC
ขนาด:		
สูง		13.50 มม. (0.53 นิ้ว)
ความกว้าง		259.60 มม. (10.22 นิ้ว)
ความลึก		89.20 มม. (3.51 นิ้ว)
ช่วงอุณหภูมิ:		
การทำงาน		0°C ถึง 35°C (32°F ถึง 95°F)
การจัดเก็บ		-20°C ถึง 60°C (-4°F ถึง 140°F)
อายุการใช้งาน (โดยประมาณ)		วงจรการชาร์จ/การคายประจุ 300 รอบ
ถ่านกระดุม		CR-2032
ระยะเวลาของการทำงานของแบตเตอรี่		จะแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดสำหรับการใช้งานในบางลักษณะที่ต้องใช้กำลังไฟอย่างมาก

## วิดีโอ

ตาราง 15. ข้อมูลจำเพาะของวิดีโอ

	ออนบอร์ด	การ์ดจอแยก
ตัวควบคุม	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AMD Radeon RX570</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1060</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1070</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1080</li> </ul>

ออนบอร์ด	การ์ดจอแยก
----------	------------



หมายเหตุ: การ์ดแสดงผล  
**NVIDIA** สนับสนุนแผง  
**G-Sync**

หน่วยความจำ

หน่วยความจำระบบที่ใช้ร่วมกัน

- 6 GB GDDR5
- 8 GB GDDR5
- 8 GB GDDR5X

## อะแดปเตอร์ชาร์จไฟ

ตาราง 16. ข้อมูลจำเพาะของอะแดปเตอร์ชาร์จไฟ

	180 วัตต์	240 วัตต์	330 วัตต์
กระแสไฟเข้า (สูงสุด)	2.34 A	3.50 A	4.40 A
กระแสไฟฟ้าขาออก (ต่อเนื่อง)	9.23 A	12.31 A	16.92 A
เส้นผ่านศูนย์กลาง (ตัวเชื่อมต่อ)	7.40 มม.		
แรงดันไฟฟ้าเข้า	100 VAC–240 VAC		
ความถี่สัญญาณขาเข้า	50 Hz–60 Hz		
พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก	19.50 VDC		
ช่วงอุณหภูมิ:			
การทำงาน	0°C ถึง 40°C (32°F ถึง 104°F)		
การจัดเก็บ	-40°C ถึง 70°C (-40°F ถึง 158°F)		

## จอแสดงผล

ตาราง 17. ข้อมูลจำเพาะของจอแสดงผล

	หน้าจอป้องกันแสงสะท้อน <b>FHD</b> ขนาด <b>17.3</b> นิ้ว	หน้าจอป้องกันแสงสะท้อน <b>QHD</b> ขนาด <b>17.3</b> นิ้ว	หน้าจอป้องกันแสงสะท้อน <b>UHD</b> ขนาด <b>17.3</b> นิ้ว
ความละเอียด (สูงสุด)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
มุมเปิดใช้งาน	140 องศา	140 องศา	140 องศา
ระยะห่างระหว่างพิกเซล :	0.1989 มม.	0.14925 มม.	0.0995 มม.
ขนาด: (ไม่รวมฝา)			
สูง	214.81 มม. (8.46 นิ้ว)	214.92 มม. (8.46 นิ้ว)	214.94 มม. (8.46 นิ้ว)
ความกว้าง	381.89 มม. (15.04 นิ้ว)	382.08 มม. (15.04 นิ้ว)	382.12 มม. (15.04 นิ้ว)
แนวทะแยง	438.16 มม. (17.25 นิ้ว)	438.38 มม. (17.26 นิ้ว)	438.42 มม. (17.26 นิ้ว)
อัตราการกะพริบหน้าจอ	60 Hz	120 Hz	60 Hz
การสนับสนุน G-sync	ใช่ (เป็นทางเลือก)	ใช่	ใช่
สนับสนุนระบบ eye-tracker ของ Tobii	ไม่	ใช่	ใช่
เทคโนโลยีหน้าจอ	ระบบ In-plane switching	ระบบ In-plane switching	ระบบ In-plane switching
ตัวควบคุม	สามารถควบคุมความสว่างได้โดยใช้เป็นสัมผัส		

## สภาพแวดล้อมของคอมพิวเตอร์

ระดับสารปนเปื้อนในอากาศ: G2 หรือน้อยกว่าที่กำหนดโดย ISA-S71.04-1985

ตาราง 18. สภาพแวดล้อมของคอมพิวเตอร์

	การทำงาน	การจัดเก็บ
ช่วงอุณหภูมิ	0°C ถึง 35°C (32°F ถึง 95°F)	-40°C ถึง 65°C (-40°F ถึง 149°F)
ความชื้นสัมพัทธ์ (สูงสุด)	10% ถึง 90%	5% ถึง 95%

	การทำงาน	การจัดเก็บ
	(ไม่ความแน่น)	(ไม่ความแน่น)
แรงสั่นสะเทือน (สูงสุด)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
แรงกระแทก (สูงสุด)*	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
ความสูง (สูงสุด)	-15.20 ม. ถึง 3048 ม. (-50 ฟุต ถึง 10,000 ฟุต)	-15.20 ม. ถึง 10,668 ม. (-50 ฟุต ถึง 35,000 ฟุต)

\* วัสดุที่ใช้แบบสเป็ครวมการสั่นสะเทือนแบบสุ่มที่จำลองลักษณะในการทำงานของผู้ใช้

† วัสดุที่ใช้รูปพัลส์ซายน์แบบครึ่งคลื่น 2 ms (2 ms half-sine pulse) ขณะกำลังใช้ฮาร์ดไดรฟ์

‡ วัสดุที่ใช้รูปพัลส์ซายน์แบบครึ่งคลื่น 2 ms (2 ms half-sine pulse) ขณะที่หัวฮาร์ดไดรฟ์อยู่ในตำแหน่งพัก

# แป้นพิมพ์ลัด



หมายเหตุ: อักษรบนแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับการกำหนดค่าภาษาของแป้นพิมพ์ แต่แป้นที่ใช้สำหรับวางลัดยังคงเหมือนเดิมในทุกภาษา

ตาราง 19. รายการแป้นพิมพ์ลัด

ปุ่ม	รายละเอียดเพิ่มเติม
	ยกเลิกการเชื่อมต่อ Graphics Amplifier ของ Alienware
	ปิด/เปิดการใช้งานระบบไร้สาย
	ปิดเสียง
	ลดระดับเสียง
	เพิ่มระดับเสียง
	เปลี่ยนไปใช้จอแสดงผลภายนอก
	ลดความสว่าง
	เพิ่มความสว่าง
	ปิด/เปิดการใช้งานทัชแพด
	ปิด/เปิดการใช้งาน AlienFX

ตาราง 20. รายการแป้นเมโมรี่

ปุ่ม	รายละเอียดเพิ่มเติม
	แป้นเมโมรี่
	 หมายเหตุ: คุณสามารถกำหนดโหมดและกำหนดการทำงานหลายอย่างสำหรับแป้นเมโมรี่บนแป้นพิมพ์ได้

---

ปุ่ม

รายละเอียดเพิ่มเติม

---

$\sqrt{3}$

$\sqrt{4}$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{6}$

$\sqrt{7}$

$\sqrt{8}$

$\sqrt{9}$

$\sqrt{x}$

# การขอรับความช่วยเหลือและการติดต่อกับ **Alienware**

## วิธีการช่วยเหลือตนเอง

คุณสามารถขอรับข้อมูลและวิธีใช้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของ **Alienware** โดยใช้แหล่งข้อมูลวิธีการช่วยเหลือตนเอง ได้แก่ ตาราง **21. ผลิตภัณฑ์ Alienware** และแหล่งข้อมูลการช่วยเหลือตัวเองแบบออนไลน์

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของ Alienware

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

แอป Dell Help & Support



เคล็ดลับ



ติดต่อฝ่ายสนับสนุน

ในการค้นหาของ Windows ให้พิมพ์คำว่า **Help and Support** (ช่วยเหลือและสนับสนุน) และกด **Enter**

ความช่วยเหลือออนไลน์สำหรับระบบปฏิบัติการ

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

ข้อมูลการแก้ไขปัญหา, คู่มือผู้ใช้, คำแนะนำการตั้งค่า, ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์, บล็อกความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค, ไดรเวอร์, การอัปเดตซอฟต์แวร์ และอื่นๆ

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

การสนับสนุน VR

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

วิดีโอที่ให้คำแนะนำแบบทีละขั้นตอนเพื่อให้บริการคอมพิวเตอร์ของคุณ

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

## การติดต่อกับ **Alienware**

หากต้องการติดต่อ **Alienware** สำหรับฝ่ายขาย การสนับสนุนด้านเทคนิค หรือปัญหาเกี่ยวกับบริการลูกค้า โปรดดูที่ [www.alienware.com](http://www.alienware.com)



หมายเหตุ: โดยบริการเหล่านี้อาจมีให้บริการเฉพาะในบางประเทศและบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น และบริการบางอย่างอาจไม่มีให้บริการในประเทศของคุณ



หมายเหตุ: หากไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สามารถค้นหาข้อมูลติดต่อได้จากใบแจ้งหนี้ ใบกำกับสินค้า บิล หรือแคตตาล็อก  
สินค้าของ **Dell**