

Dell Latitude 12 Rugged Extreme (7204)

คู่มือการเริ่มต้นใช้งาน

รุ่นตามชื่อรุ่น: **P18T**
ประเภทตามชื่อรุ่น: **P18T001**



หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน



หมายเหตุ: 'หมายเหตุ' ระบุข้อมูลสำคัญที่จะช่วยให้คุณสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ข้อควรระวัง: 'ข้อควรระวัง' จะแสดงถึงความเสียหายของฮาร์ดแวร์หรือการสูญเสียข้อมูลที่สามารถเกิดขึ้นได้ และแนะนำวิธีป้องกันปัญหาให้กับคุณ



คำเตือน: 'คำเตือน' ระบุโอกาสเกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน การบาดเจ็บหรือการเสียชีวิต

Copyright © 2014 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการปกป้องโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญาแห่งสหรัฐอเมริกาและระหว่างประเทศ ซึ่ง Dell™ และโลโก้ Dell เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc. ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือเขตอำนาจศาล เครื่องหมายและชื่อทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทอื่นๆ โดยเฉพาะ

2014 - 02

Rev. A00

สารบัญ

1	การค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลอื่นๆ.....	5
2	รายละเอียดโดยรวมของระบบ.....	7
3	ติดตั้งตัวน.....	9
4	การถอดและติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ.....	11
	การเปิดฝาแบบกดสลัก.....	11
	การปิดฝาแบบกดสลัก.....	11
	การถอดแบตเตอรี่.....	11
	การใส่แบตเตอรี่.....	12
	การถอดฮาร์ดไดรฟ์.....	12
	การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์.....	13
5	การดำเนินการกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์.....	15
	การใช้แป้นพิมพ์เรืองแสง.....	15
	การเปิด/ปิดไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์ หรือการปรับความสว่าง.....	15
	การเปลี่ยนสีไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์.....	16
	การกำหนดแป้นพิมพ์เรืองแสงใน System Setup (BIOS).....	16
	คุณสมบัติของการลือกปุ่มฟังก์ชัน <Fn>.....	16
	การเปิดลือกปุ่มฟังก์ชัน (Fn)	17
	การเปิด/ปิดโหมดพรางตัว (Stealth Mode).....	17
	การปิดโหมดพรางตัว (Stealth Mode) ในการตั้งค่าระบบ (BIOS).....	18
	การเปิดและการปิดใช้งานระบบไร้สาย (WiFi).....	18
	การเปลี่ยนระหว่างโหมดคั่นคีย์และโหมดทัชเสิร์ค	19
6	การถอนข้อต่อ (QD) แบบตัวน.....	21
	การติดตั้งข้อต่อ QD.....	21
	การเอาข้อต่อ QD ออก.....	21

7	รายละเอียดทางเทคนิค.....	23
	Information para NOM (únicamente para México).....	28
8	การติดต่อกับ Dell.....	29

การคืนข้อมูลและแหล่งข้อมูลอื่นๆ

ดูเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อบังคับที่จัดมากับคอมพิวเตอร์ของคุณและเว็บไซต์หลักเกณฑ์ควบคุมได้ที่ www.dell.com/regulatory_compliance เพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ:

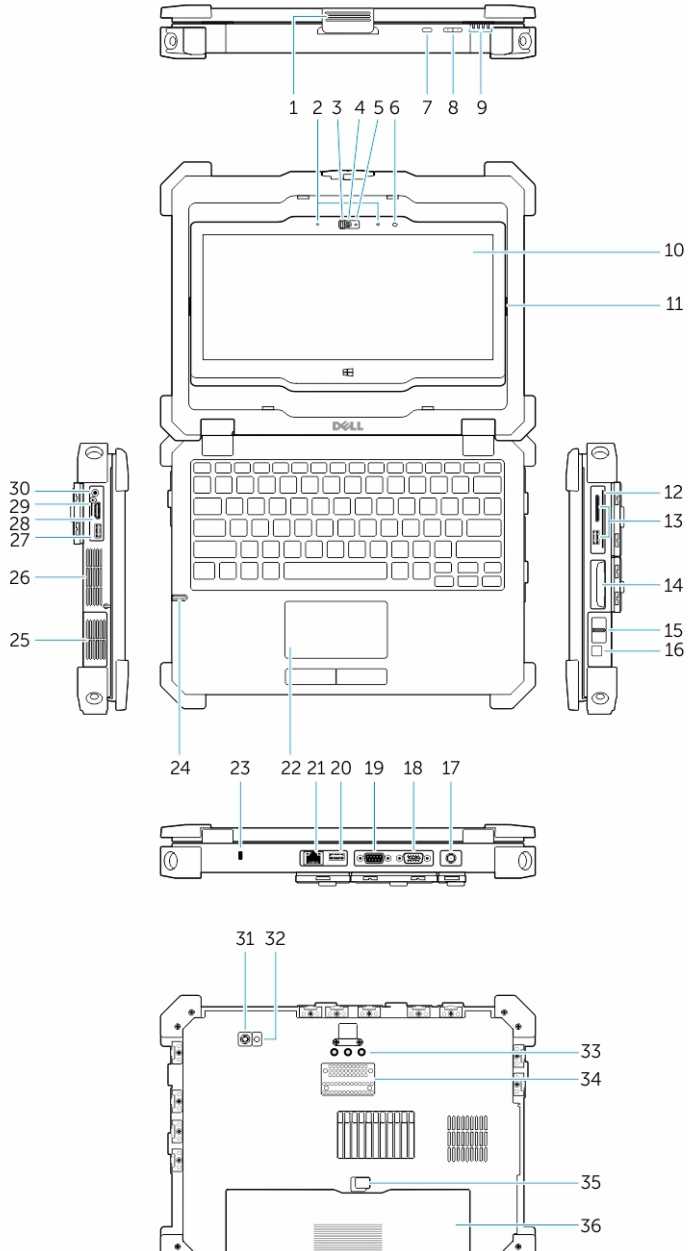
- หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย
- การรับรองมาตรฐานควบคุม
- องค์ประกอบแวดล้อม

เข้าไปที่ www.dell.com เพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ:

- การรับประกัน
- ข้อกำหนดและเงื่อนไข (เฉพาะในสหรัฐฯ)
- ข้อตกลงสิทธิ์ใช้งานผู้ใช้ปลายทาง

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของคุณจะมีอยู่บน www.dell.com/support/manuals

รายละเอียดโดยรวมของระบบ



- | | |
|---|--|
| 3. ชัตเตอร์ส่วนตัว | 4. กล้อง (อุปกรณ์เสริม) |
| 5. ไฟล์แสดงสถานะกล้อง | 6. เซ็นเซอร์วัดแสงสว่างภายนอก |
| 7. ปุ่มหมุนหน้าจอ | 8. ปุ่มปรับระดับเสียง |
| 9. แสดงสถานะ | 10. จอแสดงผล/ทัชสกรีนที่สามารถอ่านกลางแจ้งและหมุนได้ |
| 11. Flip-hinge (หมุนกลับ) | 12. การ์ดรีดเคอร์อัจฉริยะ |
| 13. ขั้วต่อแบบ USB 3.0 และการ์ดรีดเคอร์ /PCMCIA/ ExpressCard (อุปกรณ์เสริม) | 14. ฮาร์ดไดรฟ์ |
| 15. ตัวอ่านลายนิ้วมือ | 16. ปุ่มเปิดปิดเครื่อง |
| 17. ขั้วต่อไฟฟ้า | 18. ขั้วต่อ VGA |
| 19. ขั้วต่อแบบอนุกรม | 20. ขั้วต่อ USB 2.0 |
| 21. ขั้วต่อเครือข่าย | 22. ทัชแพด |
| 23. ช่องเสียบสายเคเบิลนิรภัย | 24. สไลด์ล๊อค |
| 25. ลำโพง | 26. ห้องควบคุมความร้อนแบบปิด |
| 27. ขั้วต่อ USB 3.0 พร้อม PowerShare | 28. ขั้วต่อ HDMI |
| 29. เครื่องอ่านซิมการ์ด | 30. ขั้วต่อสัญญาณเสียง |
| 31. กล้องหลัง | 32. แฟลชกล้อง |
| 33. ขั้วต่อสำหรับผ่านสัญญาณคลื่นวิทยุ | 34. ขั้วต่อสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง |
| 35. สลักแบตเตอรี่ | 36. แบตเตอรี่ |




คำเตือน: อย่าให้มีวัตถุหรือฝุ่นละอองอุดกั้นที่ช่องระบายอากาศ อย่าเก็บคอมพิวเตอร์ **Dell** ของคุณไว้ในที่อากาศถ่ายเทต่ำ เช่น ในกระเป๋ายูเอสบีซี ในขณะที่เปิดใช้งานอยู่ การระบายอากาศที่ไม่ดีอาจส่งผลเสียต่อคอมพิวเตอร์หรือทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ คอมพิวเตอร์จะเปิดใช้งานพัลลวมเมื่อคอมพิวเตอร์เกิดความร้อน เสียงของพัลลวมถือเป็นเรื่องปกติ และไม่เป็นข้อบ่งชี้ว่าเกิดปัญหาเกี่ยวกับพัลลวมหรือคอมพิวเตอร์




คำเตือน: อันตรายจากการระเบิด-จะต้องไม่ทำการเชื่อมต่อภายนอก (แจ็คพาวเวอร์, พอร์ต **HDMI**, พอร์ต **USB**, พอร์ต **RJ45**, พอร์ต **RS232**, พอร์ต **Audio**, การ์ดรีดเคอร์อัจฉริยะ, เครื่องอ่านการ์ด **SD**, เครื่องอ่านการ์ด **Express**, เครื่องอ่านทีซีการ์ด, เครื่องอ่านซิมการ์ด) ในสถานที่เป็นอันตราย

ติดตั้งด่วน

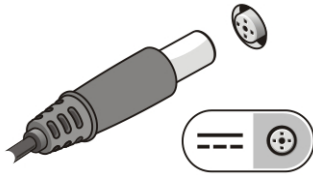
 คำเตือน: ก่อนเริ่มขั้นตอนใดๆ ในหัวข้อนี้ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ สำหรับคำแนะนำในการใช้งานที่เหมาะสม กรุณาดูได้จาก www.dell.com/regulatory_compliance

 คำเตือน: อะแดปเตอร์ AC สามารถใช้ได้กับเต้ารับไฟฟ้าทั่วโลก ทั้งนี้ขั้วต่อไฟและสายไฟที่ใช้งานอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ การใช้สายที่ไม่เหมาะสมหรือเชื่อมต่อสายกับสายพ่วงหรือเต้ารับไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือความเสียหายกับอุปกรณ์ได้

 ข้อควรระวัง: ขณะปลดสายอะแดปเตอร์ AC จากคอมพิวเตอร์ ให้จับที่ขั้วต่อ อย่าจับที่ตัวสาย จากนั้นดึงให้มันและเบามือเพื่อไม่ให้สายเกิดความเสียหาย ขณะพับเก็บสายอะแดปเตอร์ AC ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามุมของขั้วต่อที่อะแดปเตอร์ AC อยู่ในทิศทางที่ถูกต้องเพื่อป้องกันสายเกิดความเสียหาย

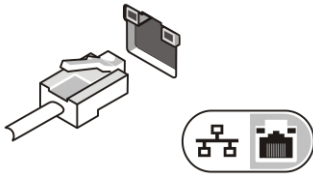
 หมายเหตุ: อุปกรณ์บางชนิดอาจไม่มีให้หากคุณไม่ได้สั่งซื้อ

1. ให้ต่ออะแดปเตอร์ AC เข้ากับช่องต่ออะแดปเตอร์ AC ในเครื่องและต่อไปยังเต้าเสียบปลั๊กไฟ



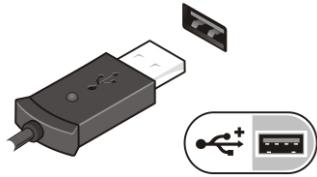
รูปที่ 1. อะแดปเตอร์ AC

2. ต่อสายเครือข่าย (อุปกรณ์เสริม)



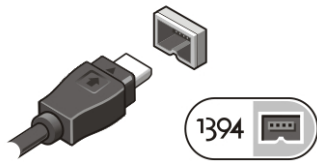
รูปที่ 2. ขั้วต่อเครือข่าย

3. ต่ออุปกรณ์ USB เช่น เมมส์หรือเป็นพิมพ์ (อุปกรณ์เสริม)



รูปที่ 3. ขั้วต่อ USB

4. ต่ออุปกรณ์ IEEE 1394 เช่นฮาร์ดไดรฟ์ 1394 (อุปกรณ์เสริม)



รูปที่ 4. ขั้วต่อ 1394

5. เปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์และกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องเพื่อเปิดใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์



รูปที่ 5. ปุ่มเปิดปิดเครื่อง



หมายเหตุ! ขอแนะนำให้คุณเปิดและปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนที่คุณจะติดตั้งการ์ด หรือเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เชื่อมต่อหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ อย่างเช่นเครื่องพิมพ์ เป็นต้น

การถอดและติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ

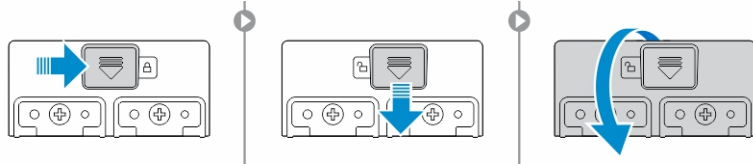
เนื้อหาในส่วนนี้ระบุรายละเอียดในการถอดหรือติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ ในคอมพิวเตอร์

การเปิดฝาแบบกดสลัก

มีฝาแบบกดสลักอยู่หกฝา ซึ่งมีสามฝาด้านหลังและสองฝาด้านหน้า ส่วนฝาแบบกดสลักพิเศษอันสุดท้ายจะอยู่ทางด้านซ้ายของคอมพิวเตอร์

ในการเปิดฝาแบบกดสลัก

- ฝาแบบกดสลักด้านซ้ายและขวา: เลื่อนสลักไปทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์เพื่อทำการล็อก และเลื่อนไปทางด้านหน้าเพื่อปลดล็อก
- ฝาแบบกดสลักที่อยู่ด้านหลัง: เลื่อนสลักไปทางขวาเพื่อทำการล็อก และเลื่อนไปทางซ้ายเพื่อทำการปลดล็อก
- กดสลักลงแล้วดึงฝาดออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์



การปิดฝาแบบกดสลัก

- หมุนฝาไปข้างหลังเข้าหาคอมพิวเตอร์
- ทำการล็อกโดยเลื่อนไปจนกว่าจะเห็นสัญลักษณ์ล็อก


การถอดแบตเตอรี่

⚠️ คำเตือน: การใช้แบตเตอรี่ที่ไม่รองรับนั้นอาจทำให้เพิ่มความเสี่ยงในการจุดติดไฟหรือระเบิดมากขึ้น ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ซื้อและได้รับการรองรับจาก **Dell** เท่านั้น เนื่องจากเป็นแบตเตอรี่ที่ได้รับการออกแบบมาให้ทำงานกับคอมพิวเตอร์ของ **Dell** และโปรดอย่าใช้แบตเตอรี่จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นกับเครื่องของคุณ

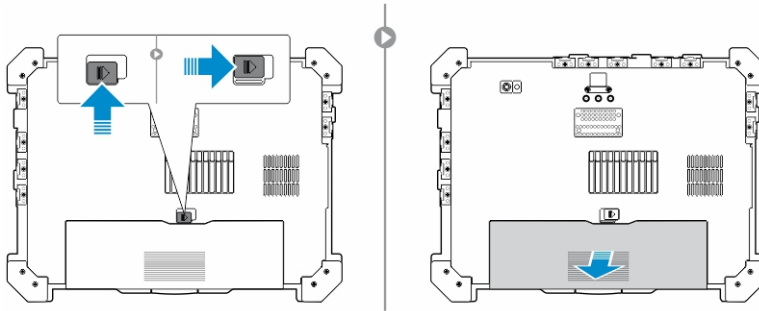
⚠️ คำเตือน: ก่อนจะถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ปิดคอมพิวเตอร์ ถอดอะแดปเตอร์ **AC** ออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟและคอมพิวเตอร์ ถอดสายโมเด็มออกจาก ช่องต่อที่ผนังและคอมพิวเตอร์ รวมทั้งถอดสายอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากคอมพิวเตอร์ด้วย

⚠️ คำเตือน: อย่าใช้ในสถานที่ที่มีอันตราย โปรดดูคำแนะนำในการติดตั้ง

 คำเตือน: เพื่อป้องกันการจู่ระเบิดในสภาพอากาศที่เป็นอันตราย คุณจะต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่เฉพาะในพื้นที่ที่รู้ว่าไม่มีอันตรายเท่านั้น

 หมายเหตุ: ไม้ใส่หรือถอดแบตเตอรี่ออกจากค้ำจับของอุปกรณ์เสริมที่ติดอยู่ จะต้องถอดค้ำจับดังกล่าวออกเสียก่อน (ถ้ามี)

1. ถอดแบตเตอรี่โดยการดันสลักขึ้น
2. เลื่อนสลักไปทางขวาเพื่อถอดแบตเตอรี่ออก
3. นำแบตเตอรี่ออกจากคอมพิวเตอร์

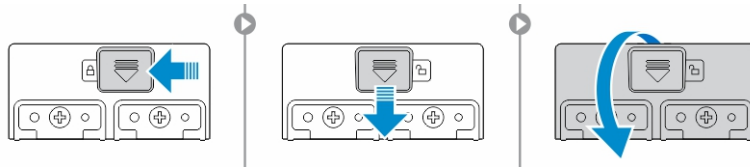


การใส่แบตเตอรี่

1. เลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องสำหรับใส่
2. ดันสลักลงเพื่อล็อกแบตเตอรี่

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

1. ในการเปิดฝาฮาร์ดไดรฟ์ ให้ผลักสลักไปทางซ้าย (ถ้ามี)
2. เปิดฝาฮาร์ดไดรฟ์โดยกดสลักลงไป Open the hard-drive latch door by pushing the latch down.



3. ดึงฮาร์ดไดรฟ์ออกด้วยเท้าตั้งหรือถอดออกไปจากเครื่องคอมพิวเตอร์



การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์

1. ในการติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ ให้ถอดฮาร์ดไดรฟ์ลงไปในช่อง
2. ปิดและล็อกฝาฮาร์ดไดรฟ์



หมายเหตุ: จัดเก็บฮาร์ดไดรฟ์ให้ออกห่างจากฝา ก่อนทำการปิด

5

การดำเนินการกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

ในส่วนนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับแป้นพิมพ์เรืองแสง, โหมดพรางตัว, ปุ่มฟังก์ชัน และวิธีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณให้เป็นโหมดโน้ตบุ๊กและแท็บเล็ต

การใช้แป้นพิมพ์เรืองแสง

ชุด Latitude ที่แข็งแรงทนทานติดตั้งมาพร้อมแป้นพิมพ์เรืองแสงที่สามารถปรับแต่งได้เอง ซึ่งระบบประกอบด้วยสี่สิ่งต่อไปนี้:

1. สีขาว
2. สีแดง
3. สีเขียว
4. สีน้ำเงิน

นอกจากนี้ ระบบยังสามารถกำหนดค่าสีเพิ่มเติมได้ 2 สีในการตั้งค่าระบบ (BIOS)

การเปิด/ปิดไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์ หรือการปรับความสว่าง

1. กด **<Fn> + <F10>** เพื่อเริ่มสวิตซ์ไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์

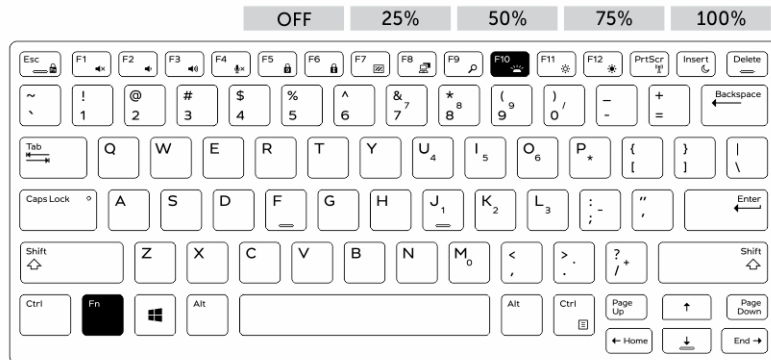


หมายเหตุ: ไม่จำเป็นต้องใช้ปุ่ม <Fn> หากปุ่ม <Fn> ถูกล็อกการใช้งานเอาไว้



หมายเหตุ: การใช้ปุ่มข้างต้นจะเป็นการเปิดไฟเรืองแสงตามที่ตั้งค่าไว้ขั้นต่ำที่สุด การกดปุ่มซ้ำๆ จะเป็นการเพิ่มการตั้งค่าความสว่างสลับไปตามลำดับจาก 25%, 50%, 75% และ 100%

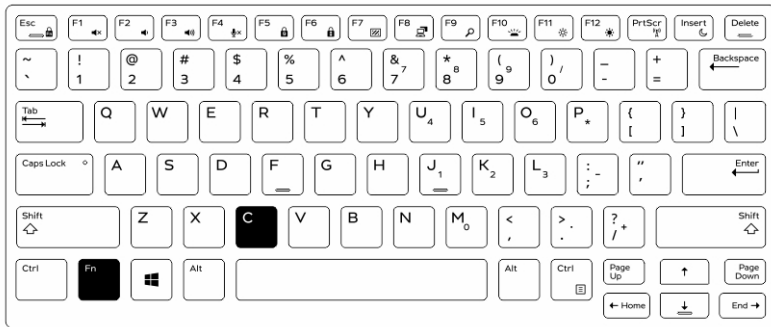
2. กดปุ่มดังกล่าวเพื่อปรับความสว่างหรือปิดไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์



การเปลี่ยนสีไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์

ในการเปลี่ยนสีไฟเรืองแสงของแป้นพิมพ์:


1. ให้กดปุ่ม **<FN> + <C>** เพื่อวนสลับสีเรืองแสงที่มีอยู่
2. ความค่าปกติจะเปิดใช้งานสีขาว, สีแดง, สีเขียว และสีน้ำเงินอยู่ สามารถกำหนดเพิ่มลงในได้อีกสองสีใน **System Setup (BIOS)**

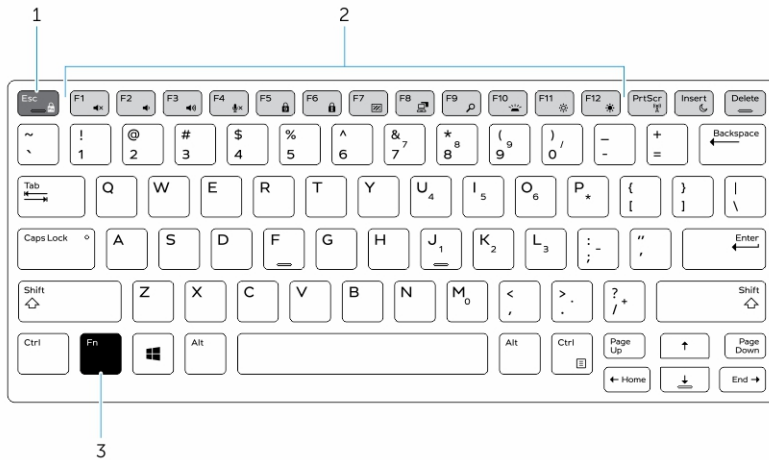


การกำหนดแป้นพิมพ์เรืองแสงใน System Setup (BIOS)

1. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นที่โลโก้ Dell ให้แตะปุ่ม **<F2>** ซ้ำๆ เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่าระบบ
3. ขยายและเปิดเมนู **System Configuration** (การกำหนดค่าระบบ)
4. เลือก **RGB Keyboard Backlight** (ไฟเรืองแสงแป้นพิมพ์ RGB)
คุณสามารถเปิดใช้งาน/ปิดใช้งานสีมาตรฐานได้ (สีขาว, สีแดง, สีเขียว และสีน้ำเงิน)
5. ในการตั้งค่า RGB ด้วยตัวเอง ให้ใช้คีย์ลัดป้อนข้อมูลซึ่งอยู่ด้านขวาของหน้าจอ
6. คลิก **Apply** (นำไปใช้) การเปลี่ยนแปลงต่างๆ แล้วคลิก **Exit** (ออก) เพื่อปิดการตั้งค่าระบบ

คุณสมบัติของการล็อกปุ่มฟังก์ชัน <Fn>

 **หมายเหตุ:** บนแป้นพิมพ์จะมีความสามารถในการล็อกปุ่มฟังก์ชัน <Fn> อยู่ด้วย และเมื่อมีการเปิดใช้งาน ฟังก์ชันรบบบนแถวแรกของปุ่มเหล่านั้นจะกลายเป็นค่าเริ่มต้นปกติ และจะไม่จำเป็นต้องใช้ปุ่ม <Fn>



รูปที่ 6. คำบรรยายปุ่ม <Fn>

1. ปุ่มล็อก <Fn>
2. ปุ่ม <Fn> ที่มีผล
3. ปุ่ม <Fn>

 **หมายเหตุ:** <Fn> สำหรับล็อกจะมีผลกับเฉพาะปุ่มที่อยู่ด้านบนเท่านั้น และไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม <Fn> เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันรองเหล่านั้นเลย

การเปิดล็อกปุ่มฟังก์ชัน (Fn)


1. กดปุ่ม <Fn> + <Esc>

 **หมายเหตุ:** ฟังก์ชันรองของปุ่มต่างๆ ที่อยู่แถวบนสุดนั้นจะไม่คอยสนองและจำเป็นต้องใช้ปุ่ม <Fn> แต่อย่างใด

2. กดปุ่ม <Fn> + <Esc> อีกครั้งเพื่อยกเลิกคุณสมบัติการล็อกปุ่มฟังก์ชันปุ่มฟังก์ชันต่างๆ จะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติ

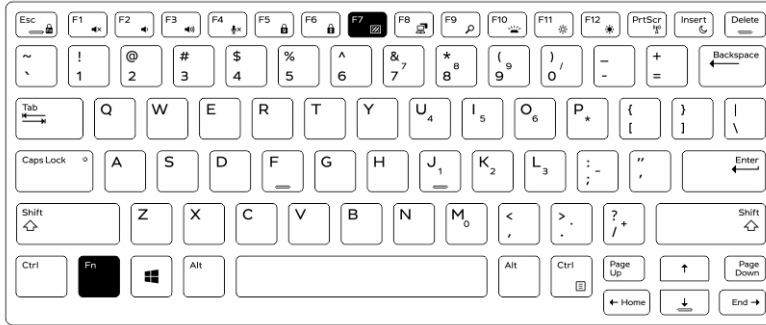
การเปิด/ปิดโหมดพรางตัว (Stealth Mode)

1. กดปุ่ม <Fn> + <F7> พร้อมกัน (ไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม <Fn> ถ้าหากเปิดใช้การล็อกปุ่ม Fn อยู่) เพื่อเปิดโหมดพรางตัว


 **หมายเหตุ:** โหมดพรางตัวจะเป็นฟังก์ชันรองปุ่ม <F7> ซึ่งสามารถใช้ปุ่มนี้สำหรับทำงานอื่นบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เมื่อไม่ได้ใช้ปุ่ม <Fn> เพื่อเปิดโหมดพรางตัว

2. ไฟและเสียงทั้งหมดจะถูกปิดหมด

- กดปุ่ม **<Fn> + <F7>** พร้อมกันอีกครั้งเพื่อปิดโหมดพรางตัว

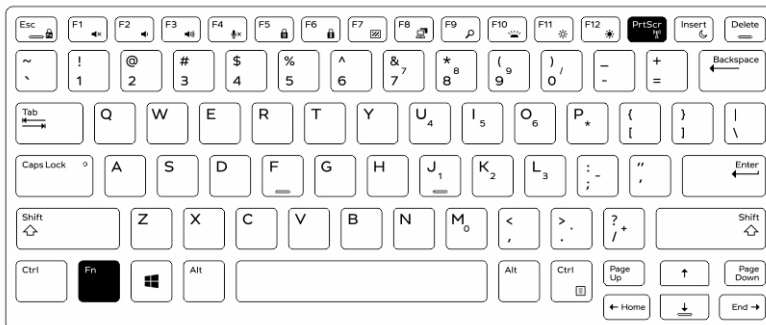


การปิดโหมดพรางตัว (Stealth Mode) ในการตั้งค่าระบบ (BIOS)

- เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นที่โลโก้ Dell ให้กดปุ่ม **<F2>** ซ้ำๆ เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่าระบบ
- ขยายและเปิดเมนู **System Configuration** (การกำหนดค่าระบบ)
- เลือก **Stealth Mode Control** (ควบคุมโหมดพรางตัว)
 -  **หมายเหตุ:** ตามค่าปกติ โหมดพรางตัวจะถูกเปิดใช้งาน
- เลือก **Disable** (ปิดการใช้งาน) เพื่อปิดโหมดพรางตัว
- เมื่อเสร็จสิ้นแล้ว ให้ **Apply** (นำไปใช้) การเปลี่ยนแปลงต่างๆ แล้วคลิก **Exit** (ออก) จาก BIOS หรือการตั้งค่าระบบ

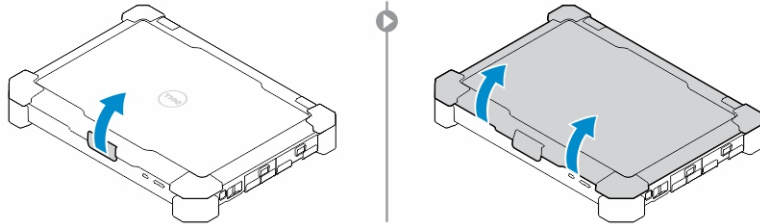
การเปิดและการปิดใช้งานระบบไร้สาย (WiFi)

- กดปุ่ม **<Fn> + <PrtScr>** เพื่อเปิดใช้ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย
- กดปุ่ม **<Fn> + <PrtScr>** อีกครั้งเพื่อปิดใช้ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย

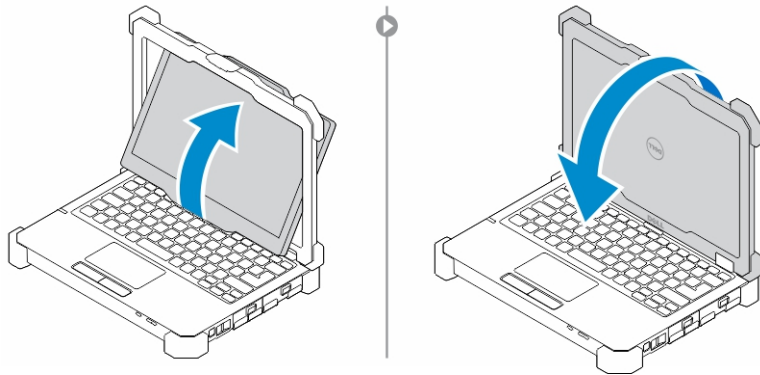


การเปลี่ยนระหว่างโหมดคีย์บอร์ดและโหมดแท็บเล็ต

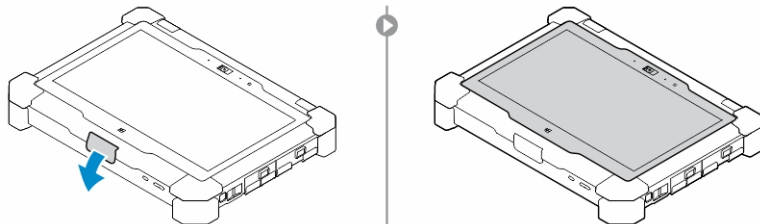
1. ในการถอดเครื่องคอมพิวเตอร์ออก ให้กดที่สลักของจอแสดงผล
2. เปิดฝาครอบหน้าจอแสดงผลโดยยกขึ้นข้างบน



3. สำหรับการเปลี่ยนเป็นโหมดแท็บเล็ต:
 - a. ผลักหน้าจอแสดงผลเบาๆ ดังที่แสดง เพื่อให้หน้าจอหลุดออกจากกรอบ
 - b. หมุนหน้าจอแสดงผลไป 180 องศา จนกว่าจะได้ยินเสียงคลิกเข้าที่



4. ปิดฝาครอบหน้าจอแสดงผล



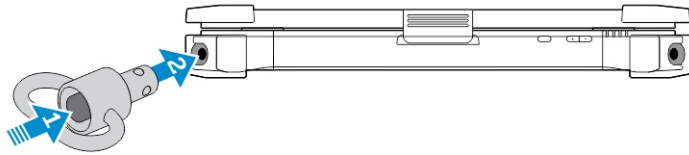
5. ขณะนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ถูกแปลงเพื่อใช้เป็นโหมดแท็บเล็ตเรียบร้อยแล้ว การพลิกหน้าจอแสดงผลไปในทิศทางตรงกันข้ามซ้ำอีกครั้ง จะเป็นการแปลงคอมพิวเตอร์ไปเป็นโหมดโน้ตบุ๊ก

การถอนขั้วต่อ (QD) แบบด่วน

ผลิตภัณฑ์ตระกูล Latitude ที่เสนอจะทานทาน จะมาพร้อมกับตัวรับขั้วต่อ QD (Quick-Disconnect) ซึ่งอยู่ที่หัวมุมของเครื่อง ซึ่งตัวรับเหล่านี้จะทำให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมต่างๆ ได้เช่น สายคล้องไหล่ เป็นต้น

การติดตั้งขั้วต่อ QD

1. ปรับขั้วต่อ QD ให้เข้ากับตัวรับซึ่งอยู่บนหัวมุมของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. เสียบขั้วต่อนั้นเข้าไปในตัวรับพร้อมกับกดปุ่มข้างไว้
3. กดปุ่มบนขั้วต่อ QD ค้างไว้



4. คลายปุ่มออกหลังจากที่ขั้วต่อเข้าตัวรับเรียบร้อยแล้วเพื่อให้แน่นเข้าที่

การเอาขั้วต่อ QD ออก

1. กดปุ่มบนขั้วต่อ QD ค้างไว้
2. ดึงขั้วต่อออกจากตัวรับพร้อมกับกดปุ่มข้างไว้

รายละเอียดทางเทคนิค



หมายเหตุ: อุปกรณ์ที่มีขายอาจต่างกันไปตามภูมิภาค

ตาราง 1. System Information

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ขนาดบัส DRAM	64 บิต
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
บัส PCIe 2.0	100MHz

ตาราง 2. โปรเซสเซอร์

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	Intel Core i3/i5/i7 series
แคช L3	สูงสุด 4MB
ความถี่บัสภายนอก	1600MHz

ตาราง 3. หน่วยความจำ

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ช่องต่อหน่วยความจำ	สล็อต SODIMM สองช่อง
ความจุหน่วยความจำ	2GB, 4GB หรือ 8GB
ประเภทหน่วยความจำ	DDR3L SDRAM 1600 Mhz
หน่วยความจำขั้นต่ำ	4GB
หน่วยความจำสูงสุด	16GB

ตาราง 4. สัญญาณเสียง

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	ระบบเสียง HD 4 ช่องสัญญาณ
ตัวควบคุม	Realtek ALC3226
การแปลงสัญญาณสเตอริโอ	24 บิต (อะนาล็อกเป็นดิจิทัล และดิจิทัลเป็นอะนาล็อก)
อินเทอร์เฟซ:	
ภายใน	ระบบเสียง HD
ต่อพ่วง	ช่องต่อไมโครโฟน/หูฟังสเตอริโอ/ลำโพงต่อพ่วง
ลำโพง	ลำโพงแบบโมโนหนึ่งตัว
วงจรรขยายสัญญาณเสียงสำหรับลำโพงภายใน	2 W (RMS)
ปุ่มควบคุมเสียง	ปุ่ม เพิ่มระดับเสียง/ลดระดับเสียง



ข้อควรระวัง: การปรับของปุ่มควบคุมเสียงและตัวปรับแต่งเสียงในระบบปฏิบัติการ และ/หรือ ซอฟต์แวร์ตัวปรับแต่งเสียง ให้เปลี่ยนไปจากค่ากลางอาจเพิ่มระดับเสียงที่ออกจากชุดหูฟัง และ/หรือ หูฟังแบบครอบหัว และเป็นเหตุให้เป็นอันตรายต่อการได้ยินได้

ตาราง 5. การแสดงผล

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	ออนบอร์ด
ตัวควบคุม (UMA)	
Intel Core i3/i5 series	Intel HD Graphics 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000

ตาราง 6. การเชื่อมต่อ

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
อะแดปเตอร์เครือข่าย	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
ระบบไร้สาย	<ul style="list-style-type: none">• WLAN กับการเปิดใช้งานบลูทูธ• WWAN

ตาราง 7. พอร์ตและช่องต่อ

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
สัญญาณเสียง	ขั้วต่อไมโครโฟน/สเตอริโอ หูฟัง/ลำโพงหนึ่งตัว
การแสดงผล	<ul style="list-style-type: none"> ขั้วต่อ VGA 15 ขาหนึ่งตัว ขั้วต่อ HDMI 19 ขาหนึ่งตัว
อะแดปเตอร์เครือข่าย	ขั้วต่อ RJ-45 หนึ่งตัว
USB 2.0	ขั้วต่อตามมาตรฐาน USB 2.0 แบบ 4 ขา หนึ่งตัว
USB 3.0	ขั้วต่อกับ PowerShare ตามมาตรฐาน USB 3.0 แบบ 4 ขา หนึ่งตัว
	ขั้วต่อตามมาตรฐาน USB 3.0 แบบ 4 ขา หนึ่งตัว (ไม่มีสำหรับการกำหนดค่ากับเครื่องอ่าน ExpressCard หรือ PCMCIA)
การ์ดรีดเดอร์	การ์ดรีดเดอร์แบบ 8-in-1 หนึ่งตัว (ไม่มีสำหรับการกำหนดค่ากับเครื่องอ่าน ExpressCard หรือ PCMCIA)
	เครื่องอ่าน ExpressCard แบบเสริมหรือเครื่องอ่าน PCMCIA แบบเสริมหนึ่งตัว (เลือกใช้แทนพอร์ต USB 3.0 หรือการ์ดรีดเดอร์แบบ 8-in-1)
อนุกรม	ขั้วต่อแบบอนุกรมแบบ DB9 (มี 9 ขา) หนึ่งตัว
Docking port	หนึ่ง
ช่องใส่ซิม	ช่องใส่ไมโครซิมหนึ่งช่องพร้อมระบบความปลอดภัย

ตาราง 8. จอแสดงผล

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	จอแสดงผล WLED
ขนาด	จอขนาด 11.6 นิ้ว
ขนาด:	
สูง	158.5 มม. (6.24 นิ้ว)
กว้าง	268.0 มม. (10.59 นิ้ว)
แนวทะแยง	29.38 มม. (1.15 นิ้ว)
พื้นที่ใช้งาน (X/Y)	256.12 มม. × 144 มม.
ความละเอียดสูงสุด	1366 x 768 พิกเซล

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
มุมเปิดใช้งาน	0° (ปิด) ถึง 180°
อัตราการกะพริบหน้าจอ	60 Hz
องศาการรับชมขั้นต่ำ:	
แนวนอน	อย่างน้อย +/- 70° สำหรับ HD
แนวตั้ง	อย่างน้อย +/-70° สำหรับ HD
ระยะห่างระหว่างพิกเซล :	0.1875 มม.

ตาราง 9. แป้นพิมพ์



คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
จำนวนปุ่ม	83 ปุ่ม: อังกฤษแบบสหรัฐอเมริกา, ไทย, ฝรั่งเศส-แคนาดา, เกาหลี, รัสเซีย, ฮิบรู, อังกฤษสากล
	84 ปุ่ม: อังกฤษแบบสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส-แคนาดา (ควิเบก), เยอรมัน, ฝรั่งเศส, สเปน (ละตินอเมริกา), นอร์ติก, อาหรับ, แคนาดา - สองภาษา (ฝรั่งเศสและอังกฤษ)
	85 ปุ่ม: โปรตุเกส (บราซิล)
	87 ปุ่ม: ญี่ปุ่น
การเรียงปุ่มบนแป้นพิมพ์	QWERTY/AZERTY/Kanji

ตาราง 10. ทักษะแปด

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
พื้นที่ใช้งาน	
แกน X	91 มม. (3.58 นิ้ว)
แกน Y	51 มม. (2.00 นิ้ว)

ตาราง 11. แบดเจอร์

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	ลิเธียมไอออน "อัจฉริยะ" 4 เซลล์
ขนาด:	
สูง	16.5 มม. (0.65 นิ้ว)

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
กว้าง	215 มม. (8.46 นิ้ว)
หนา	72.6 มม. (2.85 นิ้ว)
น้ำหนัก	318 ก.
แรงดันไฟฟ้า	14.8 VDC
ช่วงอุณหภูมิ:	
ขณะใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> การอัดประจุไฟ : 0 °C ถึง 60 °C (32 °F ถึง 140 °F) การคายประจุไฟ : 0 °C ถึง 70 °C (32 °F ถึง 158 °F)
ไม่ได้ใช้งาน	-40 °C ถึง 85 °C (-40 °F ถึง 185 °F)
 หมายเหตุ:	แบตเตอรี่เพื่อสามารถทนต่ออุณหภูมิในการเก็บรักษาข้างต้นเมื่อชาร์จเต็ม 100 เปอร์เซ็นต์
 หมายเหตุ:	นอกจากนี้ แบตเตอรี่เพื่อสามารถทนต่ออุณหภูมิในการเก็บรักษาได้ตั้งแต่ -20 °C ถึง +60 °C โดยไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพลงแต่อย่างใด
ถ่านกระดุม	ถ่านกระดุมลิเทียมไอออน CR2032 ขนาด 3 V

ตาราง 12. อะแดปเตอร์ AC

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
ประเภท	65 W
แรงดันไฟฟ้าเข้า	100–240 VAC
กระแสไฟเข้า (สูงสุด)	1.7 A
ความถี่สัญญาณขาเข้า	50–60 Hz
กำลังสัญญาณขาออก	65 W
กระแสไฟออก	3.34 A (ต่อเนื่อง)
พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก	19.5 +/- 1.0 VDC
ช่วงอุณหภูมิ:	
ขณะใช้งาน	0 °C ถึง 40 °C (32 °F ถึง 104 °F)
ไม่ได้ใช้งาน	-40 °C ถึง 70 °C (-40 °F ถึง 158 °F)

ตาราง 13. ขนาด

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
สูง	39.4 มม. (1.55 นิ้ว)
กว้าง	311 มม. (12.24 นิ้ว)
หนา	229 มม. (9.01 นิ้ว)
น้ำหนัก	5.9 ปอนด์ (2.71 กก.)

ตาราง 14. อุณหภูมิ

คุณสมบัติ	รายละเอียดทางเทคนิค
แวดล้อม:	
ขณะใช้งาน	-29 °C ถึง 63 °C (-20 °F ถึง 145 °F)
เก็บรักษา	-51 °C ถึง 71 °C (-60 °F ถึง 160 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์ (สูงสุด):	
ขณะใช้งาน	10 % ถึง 90 % (ไม่เกิดหยดน้ำ)
เก็บรักษา	0 % ถึง 95 % (ไม่เกิดหยดน้ำ)
ระดับความสูง (สูงสุด):	
ขณะใช้งาน	-15.24 ม. ถึง (-50 ฟ. ถึง ฟ.)
ไม่ได้ใช้งาน	-15.24 ม. ถึง 9144 ม. (-50 ฟ. ถึง 30,000 ฟ.)
ระดับการปนเปื้อนในอากาศ	G1 ตามที่กำหนดโดย ISA-71.04-1985

Information para NOM (únicamente para México)

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ที่ระบุอยู่ในเอกสารฉบับนี้ตามข้อกำหนดของมาตรฐานเม็กซิโก (NOM)

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1.7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A

การติดต่อกับ Dell



หมายเหตุ: หากไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สามารถค้นหาข้อมูลติดต่อได้จากใบแจ้งหนี้ ใบกำกับสินค้า บิล หรือแคตตาล็อกสินค้าของ Dell

Dell มีบริการความช่วยเหลือผ่านระบบออนไลน์และทางโทรศัพท์ การจัดหาบริการจะขึ้นอยู่กับประเทศและประเภทผลิตภัณฑ์ บริการบางตัวอาจไม่มีในพื้นที่ของคุณ การติดต่อฝ่ายขายของ Dell ฝ่ายบริการทางเทคนิคหรือฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อแจ้งปัญหา:

1. ไปรคเยี่ยมชม dell.com/support
2. เลือกประเภทบริการที่เกี่ยวข้อง
3. ตรวจสอบประเทศหรือภูมิภาคที่คุณอาศัยอยู่จากเมนูดรอปดาวน์ **Choose a Country/Region** (เลือกประเทศ/ภูมิภาค) ที่ด้านบนของเพจ
4. เลือกลิงค์ของบริการหรือความช่วยเหลือที่ตรงกับความต้องการของคุณ



0170GVA00