

# Dell™ Vostro™ 230

## เกี่ยวกับคำเตือน



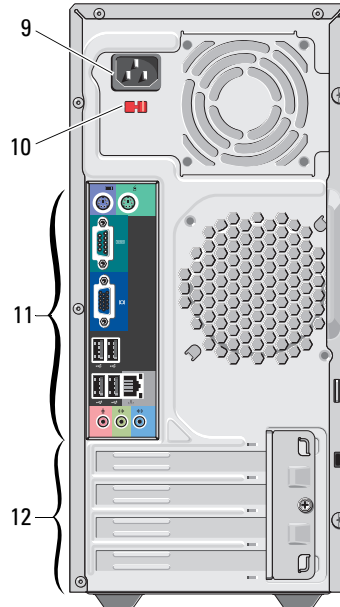
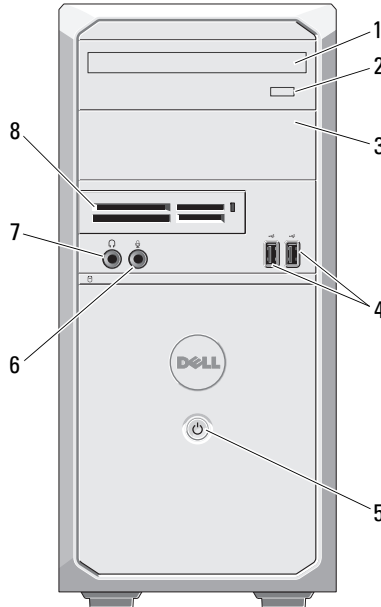
คำเตือน : 'คำเตือน' จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน การบาดเจ็บหรือการเสียชีวิต

### การตั้งค่าและข้อมูลคุณสมบัติ



คำเตือน : จงอย่าทำการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ด้วยตนเอง มิฉะนั้น อาจทำให้คุณได้รับอันตรายได้

### Mini Tower — มุมมองด้านหน้าและด้านหลัง



- 1 ออปติคอลลดไฟ
- 2 ปุ่มเลื่อนถาดออกของออปติคอลลดไฟ
- 3 ช่องใส่ออปติคอลลดไฟ
- 4 ช่องต่อ USB 2.0 (2)
- 5 ปุ่มเปิดปิดเครื่อง
- 6 ช่องต่อไมโครโฟน
- 7 ช่องต่อหูฟัง
- 8 ตัวอ่านการ์ดบันทึกข้อมูลแบบ 19-in-1 (อุปกรณ์เสริม)
- 9 ช่องเสียบต่อปลั๊กไฟ
- 10 สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้า
- 11 ช่องต่อต่างๆ ที่แผงด้านหลัง
- 12 ช่องใส่การ์ดเสริม (4)



หมายเหตุ : สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าไม่มีในระบบจ่ายไฟ 250 W PFC



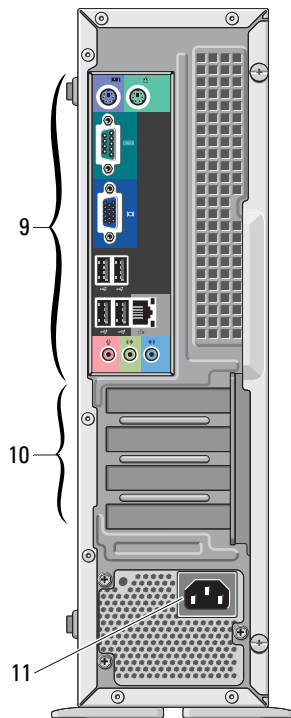
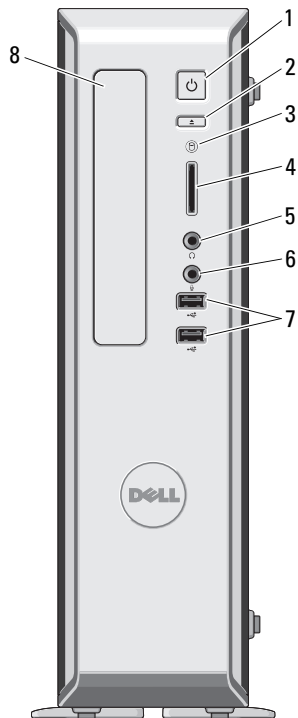
สำหรับ Mini Tower - รุ่นตามข้อบังคับ : D07M ประเภทตามข้อบังคับ : D07M001  
สำหรับ Slim Tower - รุ่นตามข้อบังคับ : D03D ประเภทตามข้อบังคับ : D03D001

มีนาคม 2010




0WX2KOA01

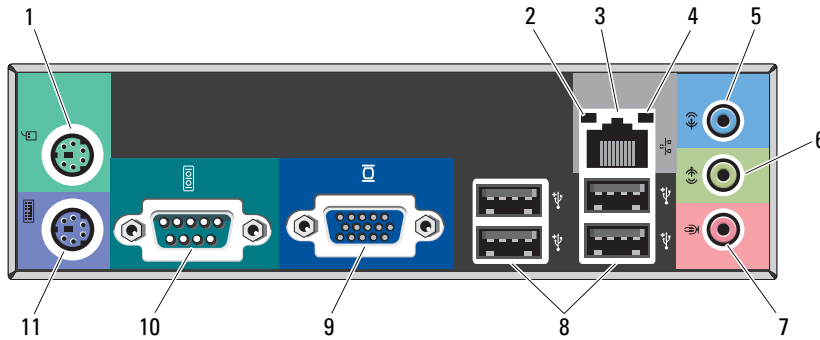
## Slim Tower — มุมมองด้านหน้าและด้านหลัง



- 1 ปุ่มเปิดปิดเครื่อง
- 2 ปุ่มเลื่อนถาดออกของออปติคอลลดรีฟ
- 3 ไฟแสดงการทำงานของไดรฟ์
- 4 ตัวอ่านการ์ดบันทึกข้อมูลแบบ 8-in-1 (อุปกรณ์เสริม)
- 5 ช่องต่อหูฟัง
- 6 ช่องต่อไมโครโฟน
- 7 ช่องต่อ USB 2.0 (2)
- 8 ช่องใส่ออปติคอลลดรีฟ
- 9 ช่องต่อต่างๆ ที่แผงด้านหลัง
- 10 ช่องใส่การ์ดเสริม (4)
- 11 ช่องเสียบต่อปลั๊กไฟ

 **หมายเหตุ :** สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าไม่มีในระบบจ่ายไฟ 250 W PFC

## Mini Tower และ Slim Tower — แผงด้านหลัง



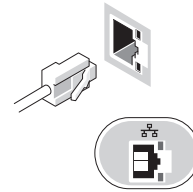
- 1 ช่องต่อเมาส์ PS/2
- 2 ไฟแสดงความสำเร็จของการเชื่อมต่อ
- 3 ช่องต่ออะแดปเตอร์เครือข่าย
- 4 ไฟแสดงการทำงานเครือข่าย
- 5 ช่องต่อสัญญาณเข้า
- 6 ช่องต่อสัญญาณออก
- 7 ช่องต่อไมโครโฟน
- 8 ช่องต่อต่อ USB 2.0 (4)
- 9 ช่องต่อ VGA
- 10 ช่องต่อต่อแบบอนุกรม
- 11 ช่องต่อแป้นพิมพ์ PS/2

## การติดตั้งตัวน

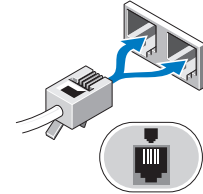
**!** คำเตือน : ก่อนที่จะเริ่มทำขั้นตอนใด ๆ ในส่วนนี้ ให้อ่านข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการปฏิบัติงานให้ดีที่สุด ดูที่ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

**✍** หมายเหตุ : อุปกรณ์บางชนิดอาจไม่มีให้หากคุณไม่ได้สั่งซื้อ

**1** ต่อสายเคเบิลของเครือข่าย (อุปกรณ์เสริม)

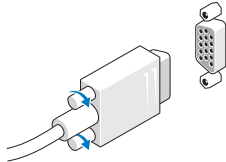


**2** ต่อโมเด็ม (อุปกรณ์เสริม)

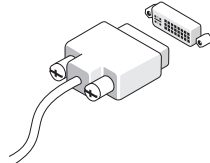


**3** ต่อจอมอนิเตอร์โดยใช้สายใดสายหนึ่งต่อไปนี้เท่านั้น:

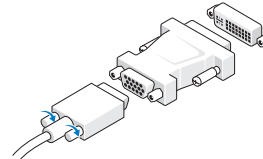
**a** สายเคเบิล VGA สีน้ำเงิน



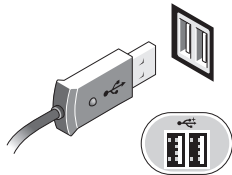
**b** สายเคเบิล DVI สีขาว



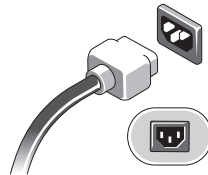
**c** ตัวแปลงสายเคเบิล VGA เป็น DVI



**4** ต่อคีย์บอร์ดหรือเมาส์ USB (อุปกรณ์เสริม)

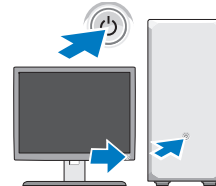


**5** ต่อสายไฟ

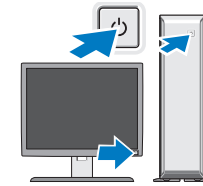


**6** กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องที่จอมอนิเตอร์และคอมพิวเตอร์

สำหรับ Mini Tower



สำหรับ Slim Tower



## ข้อกำหนดเฉพาะ



**หมายเหตุ :** ข้อมูลทางเทคนิคต่อไปนี้เป็นข้อมูลที่กฎหมายกำหนดให้จัดส่งพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณเท่านั้น สำหรับรายการข้อมูลทางเทคนิคปัจจุบันทั้งหมดสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดไปที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)

### ข้อมูลระบบ

ชิปเซ็ต	ชิปเซ็ต Intel® G41 Express
ตัวประมวลผล	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core™ 2 Quad</li><li>Intel Core2 Duo</li><li>Intel Pentium® Dual Core</li><li>Intel Celeron®</li></ul>

### การแสดงผล

ชนิดของการแสดงผล:

แบบรวม	แบบรวมอยู่บนบอร์ดระบบ Intel GMA X4500
แยก	Mini Tower : การ์ดแสดงผล PCI-E x16 (ความสูงเต็ม) Slim Tower : การ์ดแสดงผล PCI-E x16 (ความสูงครึ่ง)

### การแสดงผล (ต่อ)

หน่วยความจำการแสดงผล :

แบบรวม	หน่วยความจำการแสดงผลไม่เกิน 512 MB (ใช้ร่วมกัน) (พร้อมหน่วยความจำระบบ 1 GB)
แยก	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB NVIDIA GeForce GT 220 (สำหรับ Mini Tower เท่านั้น) - 1 GB

### หน่วยความจำ

ช่องต่อโมดูลหน่วยความจำ	ช่องเสียบ DIMM สองช่อง
ความจุของโมดูลหน่วยความจำ	1 GB หรือ 2 GB
ชนิดหน่วยความจำ	1066 MHz DDR3
หน่วยความจำขั้นต่ำ	1 GB
หน่วยความจำสูงสุด	4 GB

### ไดรฟ์

ต่อพ่วง:

ช่องไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว	หนึ่ง	ไม่มี
ช่องไดรฟ์ขนาด 5.25 นิ้ว	สอง	หนึ่ง

ภายใน:

ช่องไดรฟ์ SATA ขนาด 3.5 นิ้ว	สอง	สอง
------------------------------	-----	-----

ไดรฟ์ (ต่อ)	Mini Tower	Slim Tower
อุปกรณ์ที่มี:		
ฮาร์ดไดรฟ์ SATA ขนาด 3.5 นิ้ว	สอง	สอง
SATA DVD-ROM 5.25 นิ้ว, DVD/CD-RW และไดรฟ์ DVD+/-RW	สอง	หนึ่ง

### ไฟแสดงการควบคุมและไฟแสดงการวิเคราะห์

ไฟปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง	ไฟสีน้ำเงินสว่างต่อเนื่อง — แสดงว่า เครื่องเปิดทำงาน
	ไฟสีน้ำเงินกะพริบ — แสดงสถานะสตีปของคอมพิวเตอร์
	ไฟสีเหลืองสว่างต่อเนื่อง (เมื่อไม่สามารถเริ่มระบบคอมพิวเตอร์ได้) — แสดงว่ามีปัญหาเกี่ยวกับฮาร์ดระบบหรือชุดจ่ายไฟ
	ไฟสีเหลืองกะพริบ — แสดงว่ามีปัญหาเกี่ยวกับฮาร์ดระบบ

### ไฟแสดงการควบคุมและไฟแสดงการวิเคราะห์ (ต่อ)

ไฟแสดงการทำงานของไดรฟ์	แสดงการทำงานของ SATA ฮาร์ดไดรฟ์ หรือ การทำงานของออปติคอลลไดรฟ์
	ไฟสีเขียว — ไฟสีเขียวกะพริบแสดงว่าคอมพิวเตอร์กำลังอ่านข้อมูลหรือเขียนข้อมูลในออปติคอลลไดรฟ์
	ไฟสีน้ำเงิน — ไฟสีน้ำเงินกะพริบแสดงว่าคอมพิวเตอร์กำลังอ่านข้อมูลหรือเขียนข้อมูลในฮาร์ดไดรฟ์
ไฟแสดงการเชื่อมต่อเครือข่าย (ที่ด้านหลังของเครื่องคอมพิวเตอร์)	ไฟสีเขียว — แสดงว่ามีการเชื่อมต่อที่ดีที่ระดับ 10/100 Mbps ระหว่างเครือข่ายกับคอมพิวเตอร์
	ไฟสีเหลือง — แสดงการทำงานเครือข่าย
	ไฟสีส้ม — แสดงว่ามีการเชื่อมต่อที่ดีที่ระดับ 1000 Mbps ระหว่าง เครือข่ายกับคอมพิวเตอร์
	ปิด (ไฟไม่ติดสว่าง) — คอมพิวเตอร์ไม่พบการเชื่อมต่อทางกายภาพกับเครือข่าย

ระบบไฟฟ้า	กำลังไฟ	การคายความร้อนสูงสุด	แรงดันไฟฟ้า
Mini Tower	300 W	1338 BTU/hr	115/230 VAC 50/60 Hz 9.0/4.5 A
Slim Tower	250 W	1233 BTU/hr	115/230 VAC 50/60 Hz 8.0/4.0 A

ถ่านกระดุม ถ่านกระดุมลิเทียม CR2032 ขนาด 3 V

**หมายเหตุ :** การคายความร้อนคำนวณโดยใช้พิกัดกำลังไฟของระบบจ่ายไฟ

**หมายเหตุ :** (ดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่จัดส่งมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์เพื่อรับทราบรายละเอียดเกี่ยวกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่สำคัญ)

ขนาด	Mini Tower	Slim Tower
สูง	37.0 ซม. (14.5 นิ้ว)	37.3 ซม. (14.6 นิ้ว)
กว้าง	17.0 ซม. (6.7 นิ้ว)	10.6 ซม. (4.2 นิ้ว)
หนา	42.7 ซม. (16.9 นิ้ว)	43.7 ซม. (17.2 นิ้ว)
น้ำหนัก (ขั้นต่ำ)	6.1 กก. (13.5 ปอนด์)	5.8 กก. (12.8 ปอนด์)

## ลักษณะการใช้งาน

อุณหภูมิ:

ขณะใช้งาน 10 °C ถึง 35 °C (50 °F ถึง 95 °F)

เก็บรักษา -40 °C ถึง 65 °C (-40 °F ถึง 149 °F)

ความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% (ไม่มีการควบแน่น)

ความสูง:

ขณะใช้งาน -15.2 ถึง 3048 ม. (-5 ถึง 10,000 ฟุต)

เก็บรักษา -15.2 ถึง 10,668 ม. (-5 ถึง 35,000 ฟุต)

ระดับการปนเปื้อนในอากาศ G2 หรือน้อยกว่าที่กำหนดโดย ISA-S71.04-1985

## การดูข้อมูลเพิ่มเติมและแหล่งข้อมูล

ดูเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อบังคับที่มากับคอมพิวเตอร์ของคุณ และเว็บไซต์ข้อบังคับมาตรฐานได้ที่ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ:

- การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
- การรับประกัน
- ข้อตกลงและเงื่อนไข
- การรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ
- การยศาสตร์
- ข้อตกลงว่าด้วยสิทธิการใช้งาน

---

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า © 2009–2010 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์ พิมพ์ในมาเลเซีย

ห้ามทำซ้ำเอกสารข้อมูลเหล่านี้โดยเด็ดขาดไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ หากมิได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc.

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้: *Dell*, เครื่องหมาย *DELL* และ *Vostro* เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* และ *Celeron* เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ *Core* เป็นเครื่องหมายการค้าของ Intel Corporation ในสหรัฐอเมริกา และในประเทศอื่น

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ และชื่อทางการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ จะใช้เพื่ออ้างถึงองค์กรที่เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้านั้น หรือเพื่ออ้างถึงผลิตภัณฑ์ขององค์กรเหล่านั้น Dell Inc. ปฏิเสธความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินในเครื่องหมายการค้า และชื่อทางการค้าใดๆ นอกเหนือจากของ Dell เท่านั้น