

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย  
สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ



# หมายเหตุ ข้อสังเกต และข้อควรระวัง



หมายเหตุ : 'หมายเหตุ' จะชี้ถึงข้อมูลสำคัญซึ่งจะช่วยให้คุณใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ข้อสังเกต : 'ข้อสังเกต' จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับฮาร์ดแวร์หรือการสูญเสียข้อมูล และจะบอกให้คุณทราบถึงวิธีป้องกันปัญหา



ข้อควรระวัง : 'ข้อควรระวัง' จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิต

---

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

© 2008 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำโดยเด็ดขาดไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc.

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ : Dell เครื่องหมาย DELL คือ เครื่องหมายการค้าของ Dell Inc.; ENERGY STAR คือ เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ ที่ใช้ในเอกสารนี้จะใช้เพื่ออ้างถึงองค์กรที่เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้า!Né1 หรือเพื่ออ้างถึง

ผลิตภัณฑ์ขององค์กรเหล่านั้น Dell Inc. ไม่ได้เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าใดๆ นอกเหนือจากของ Dell เท่านั้น

มิถุนายน 2008

P/N T994H

การแก้ไข A00

## ข้อมูลความปลอดภัยทั่วไป

ใช้คำแนะนำด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับตัวคุณเอง และเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของคุณหรือสิ่งของอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง

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

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



**หมายเหตุ :** ในเอกสารฉบับนี้ *ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์* สามารถนำมาใช้สับเปลี่ยนกันได้ และหมายถึงอุปกรณ์แบบพกพาทั้งหมด (เช่น คอมพิวเตอร์, ตัวจำลองแบบพอร์ด, พื้นฐานส้อมมีเดีย, ชุดฐาน และอุปกรณ์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน), คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป, เครื่องพิมพ์ และจอมอนิเตอร์



**ข้อควรระวัง :** การใช้ชุดควบคุม, การปรับ, ชั้nton, การเชื่อมต่อ หรือประเภทสัญญาณที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ อาจทำให้เกิดไฟช็อต, อันตรายนจากไฟฟ้า และ/หรืออันตรายจากส่วนประกอบทางกลได้



**ข้อสังเกต :** ผลิตภัณฑ์ Dell ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมสำหรับการดูแลสุขภาพผู้ป่วย เว้นเสียแต่ว่ามีการระบุไว้เป็นพิเศษ



**ข้อสังเกต :** ผลิตภัณฑ์ของ Dell ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อนำมาใช้กับสภาพแวดล้อมที่ติดไฟ หรือจุดระเบิดได้ง่าย



**คำเตือน :** จัดเก็บเทียบหรือวัตถุไวไฟอื่นๆ ให้อยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์นี้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการเกิดไฟลุกไหม้



ขณะติดตั้งอุปกรณ์เพื่อใช้งาน :

- วางอุปกรณ์บนพื้นที่แข็งแรงและอยู่ในแนวระนาบ
- ห้ามวางอุปกรณ์ซ้อนกัน วางอุปกรณ์ใกล้กันเกินไป มิฉะนั้นแล้วจะทำให้ความร้อนจากเครื่องหนึ่งไหลกลับเข้าไปอีกเครื่องหนึ่ง วางผลิตภัณฑ์โดยเว้นระยะห่างระหว่างช่องระบายความร้อนกับผนังอย่างน้อย 10.2 ซม. (4 นิ้ว) เพื่อให้สามารถระบายความร้อนได้ดี การใช้งานในบริเวณที่ไม่มีอากาศถ่ายเทอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์มีความร้อนสูงเกิน
- ถ้าอุปกรณ์ของคุณมีโมเด็มติดตั้งมาให้อยู่ด้วย สายเคเบิลที่เข้ากับโมเด็มควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 26 American Wire Gauge (AWG) และควรเป็นปลั๊กแบบ RJ-11 ตามมาตรฐาน FCC

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

ขณะใช้งานอุปกรณ์ :



**ข้อควรระวัง :** ห้ามใช้งานอุปกรณ์ของคุณหากฝาครอบส่วนหนึ่งส่วนใด (ได้แก่ ฝาครอบคอมพิวเตอร์, หน้ากากฝาปิดช่องพอร์ตการ์ดต่าง ๆ, ช่องต่ออุปกรณ์ด้านหน้า และอื่น ๆ) ถูกถอดออก



**ข้อควรระวัง :** ห้ามใช้อุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่เปียกชื้น ป้องกันอุปกรณ์ไม่ให้ของเหลวไหลเข้าไปข้างใน

- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย รวมถึงสายไฟเปลือย เปื้อนยู่ย หรือชำรุดเสียหาย
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ทั้งหมด (รวมถึงโมเด็มแบบเสริมหรือโมเด็มในตัว หรือเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์) ออกจากช่องเสียบปลั๊กไฟที่ผนังในระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (ฟ้าผ่า) หรือในกรณีที่คุณต้องไปที่อื่นเป็นเวลานาน
- ห้ามสอดวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องระบายความร้อนหรือช่องต่างๆ ของอุปกรณ์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้ เนื่องจากการลัดวงจรของอุปกรณ์ภายใน
- ในขณะที่ใช้งาน ห้ามวางคอมพิวเตอร์แบบพกพาหรืออะแดปเตอร์ไว้บนผิวหนังโดยตรงเป็นเวลานานเกินไป ในระหว่างการทำงานปกติ อุณหภูมิที่ฐานของคอมพิวเตอร์จะร้อนขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเสียบปลั๊ก AC หากใช้งานเป็นเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้

- หากอุปกรณ์ของคุณไม่ทำงานตามปกติ ให้ติดต่อ Dell (หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองสำหรับการซื้อขายปลีกย่อย)

### เมื่อทำการปรับเปลี่ยนภายในอุปกรณ์ของคุณ

อย่าพยายามซ่อมแซมอุปกรณ์ด้วยตัวคุณเอง ยกเว้นว่ามีกรออธิบายเอาไว้ในเอกสารของ Dell หรือคุณได้รับคำแนะนำจาก Dell

กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งและการซ่อมอย่างเคร่งครัดตามปกติแล้ว ส่วนประกอบภายในบางอย่าง เช่น การ์ด PC อาจจะร้อนได้ในระหว่างการใช้งานทั่วไป ปล่อยให้ส่วนประกอบภายในเย็นลงก่อนที่จะสัมผัสกับส่วนประกอบดังกล่าว

ก่อนที่จะเปิดช่องสำหรับติดตั้งหน่วยความจำ/โมเด็ม ให้ถอดสายเคเบิลทั้งหมดรวมทั้งสายโทรศัพท์ออกจากคอมพิวเตอร์แบบพกพาผลิตภัณฑ์นี้อาจมีออปติคอลลิสก์ไดรฟ์ (Optical Disk Drive หรือ ODD) เช่น ไดรฟ์ซีดีรอม, ไดรฟ์ CDR/W, ไดรฟ์ดีวีดี เป็นต้น ซึ่งไดรฟ์เหล่านี้จะมีอุปกรณ์เลเซอร์แบบติดตั้งรวมอยู่ภายใน เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนรังสีเลเซอร์ ห้ามแกะหรือเปิดอุปกรณ์ ODD ทุกชนิดโดยเด็ดขาด

อุปกรณ์ ODD เหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจัดอยู่ในกลุ่ม Class 1 Laser Products ตามมาตรฐาน US DHHS Standard และ IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard ผู้ใช้ไม่

จำเป็นต้องทำการปรับแต่ง หรือซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใดๆ ในอุปกรณ์ ODD เหล่านี้



**หมายเหตุ :** ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบออปติคอลล็อยอยู่ในเนื้อหาในส่วน "คู่มือการใช้งาน" ที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)

## การป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต

ไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Discharge หรือ ESD) อาจทำให้ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอุปกรณ์ของคุณเสียหายได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าสถิต จึงควรทำการกำจัดไฟฟ้าสถิตออกจากตัวคุณด้วยการสัมผัสกับวัตถุโลหะที่มีการต่อกราวด์ไว้ (เช่น พื้นผิวโลหะที่ไม่ทำสีบนแผง I/O บนคอมพิวเตอร์) ก่อนที่จะใช้งานส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ใดๆ ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ นอกจากนี้ ขณะที่คุณทำงานกับชิ้นส่วนภายในคอมพิวเตอร์ ร่างกายอาจมีการสะสมไฟฟ้าสถิตได้ ดังนั้นจึงควรกำจัดไฟฟ้าสถิตจากตัวคุณเป็นระยะๆ

## ความปลอดภัยทั่วไปด้านระบบไฟฟ้า

ปฏิบัติตามคำแนะนำเบื้องต้นต่อไปนี้ ขณะต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ :

- ก่อนที่จะเสียบปลั๊กอุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบ ให้ตรวจสอบพิกัดแรงดันไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจว่าความถี่และแรงดันไฟฟ้านั้นตรงกับแหล่งจ่ายไฟที่มีอยู่

- อุปกรณ์ของคุณอาจมีแหล่งจ่ายไฟภายในหรือใช้อะแดปเตอร์ภายนอกก็ได้ ถ้าอุปกรณ์ของคุณมีแหล่งจ่ายไฟภายใน อุปกรณ์นั้นจะมีสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อไปนี้ :
  - วงจรตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ - อุปกรณ์ที่มีวงจรตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจะตรวจหาแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องสำหรับการทำงานโดยอัตโนมัติ และจะไม่มีสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าที่แผงหลัง

หรือ

- สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าแบบปรับด้วยตนเอง - สำหรับอุปกรณ์ที่มีสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าที่แผงหลัง ผู้ใช้จะต้องปรับตั้งระดับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องด้วยตนเอง ให้ปรับสวิตช์ไปยังตำแหน่งที่ใกล้เคียงกับแรงดันไฟฟ้าในประเทศของคุณมากที่สุด



**หมายเหตุ :** สวิตช์ของระบบของคุณอาจแตกต่างจากที่แสดงในภาพ



## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ



**ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับคอมพิวเตอร์เนื่องจากสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าแบบปรับด้วยตัวเอง ให้ปรับตั้งสวิตช์ไปที่แรงดันไฟฟ้าที่ใกล้เคียงกับกำลังไฟ AC ในพื้นที่ของคุณ

- เพื่อป้องกันไฟดูด ให้เสียบปลั๊กไฟของอุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบที่มีการต่อกราวด์อย่างถูกต้อง ถ้าอุปกรณ์นี้ใช้ปลั๊กไฟแบบ 3 ขา ห้ามใช้ปลั๊กคอตที่ไม่มีระบบกราวด์ หรือหักขากราวด์ออกจากปลั๊กหรือปลั๊กคอต
- เมื่อต้องการถอดคอมพิวเตอร์แบบพกพาออกจากแหล่งจ่ายไฟทั้งหมด ให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ถอดสายอะแดปเตอร์ AC ออกจากเต้าเสียบ จากนั้นถอดแบตเตอรี่ที่อยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่หรือในช่องใส่โมดูลออก

หากอุปกรณ์ของคุณใช้อะแดปเตอร์ AC :

- ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC จาก Dell ที่ได้รับการรับรองให้ใช้กับอุปกรณ์นี้เท่านั้น การใช้อะแดปเตอร์ AC อื่นๆ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้



**หมายเหตุ :** สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นอะแดปเตอร์ที่ได้รับการรับรองให้ใช้กับอุปกรณ์ของคุณ กรุณาดูที่ป้ายแสดงพิกัดแรงดันไฟฟ้าของระบบ

- วางอะแดปเตอร์ AC ในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เช่น บนโต๊ะหรือบนพื้น ขณะใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือชาร์จแบตเตอรี่
- อะแดปเตอร์ AC อาจมีความร้อนสูงซึ่งเป็นเรื่องปกติในระหว่างการทำงาน โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อต้องสัมผัสอะแดปเตอร์ในระหว่างการใช้งาน หรือหลังใช้งานเสร็จ
- ห้ามใช้สายไฟ DC ของอะแดปเตอร์ชาร์จไฟในรถที่สามารถต่อได้ผ่านทางหัวต่อสำหรับที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ หรือหัวต่อ EmPower ในรถยนต์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง (24 VDC) เช่น รถยนต์ที่ใช้สำหรับการขนส่งเชิงพาณิชย์ ก็ได้

### ความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ของอุปกรณ์แบบพกพา



**ข้อควรระวัง :** การใช้แบตเตอรี่ผิดรูปอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือเกิดการระเบิดได้ เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่สั่งซื้อจาก Dell และได้รับการออกแบบมาให้ใช้กับคอมพิวเตอร์ Dell เท่านั้น ห้ามนำแบตเตอรี่จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นมาใช้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

แบตเตอรี่ที่ชำรุดอาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ การชำรุดเสียหายหมายความรวมถึงโดนกระแทกจนบวม หรือเป็นรู โดนเปลวไฟ และการเสียรูปในลักษณะอื่นๆ ห้ามถอดหรือชิ้นส่วนแบตเตอรี่ จับหรือถือชุดแบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหายหรือรั่วด้วยความระมัดระวังเป็นอย่าง

ยิ่ง ถ้าแบตเตอรี่ชาร์จเสียหาย สารอิเล็กโทรไลต์อาจรั่วออกจาก เซลล์แบตเตอรี่หรืออาจเกิดไฟไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ห้ามเก็บหรือวางคอมพิวเตอร์หรือชุดแบตเตอรี่ไว้ในบริเวณที่มีความร้อนสูง เช่น อุปกรณ์ทำความร้อน เตามัง เตาอบ เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ต่างๆ ที่สร้างความร้อน รวมทั้งบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินกว่า 65°C (149°F) เมื่อความร้อนสูงเกินขีดจำกัด แบตเตอรี่อาจจะระเบิดหรือเกิดไฟลุกไหม้ได้

### ความปลอดภัยด้านระบบหล่อเย็นสำหรับคอมพิวเตอร์แบบเดสก์ท็อป

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปที่ใช้ระบบหล่อเย็นในการระบายความร้อน :

- ผู้ใช้ไม่สามารถซ่อมแซม หรือปรับปรุงแก้ไขระบบหล่อเย็นนี้ได้ด้วยตนเอง การซ่อมต่างๆ ที่จำเป็นควรรดำเนินการโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
- ระบบหล่อเย็นที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณเป็นระบบที่ไม่สามารถเติมสารหล่อเย็นเพิ่มได้ ในกรณีที่สารหล่อเย็นรั่ว ให้ปิดระบบทันที และถอดปลั๊กไฟของระบบออกจากเต้าเสียบ จากนั้นให้ติดต่อศูนย์บริการทางเทคนิคของ Dell
- ในกรณีที่ผิวหนังสัมผัสโดนสารหล่อเย็น ให้ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำสะอาด และไปพบแพทย์หากเกิดอาการระคายเคือง

- ในกรณีที่สารหล่อเย็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาด (โดยให้ลืมตาเอาไว้) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการระคายเคือง

### ความปลอดภัยสำหรับเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์



**ข้อควรระวัง :** การควบคุม, การปรับเปลี่ยนแก้ไข หรือทำขั้นตอนใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารการใช้งาน หรือคำแนะนำจาก Dell อาจส่งผลให้คุณได้รับรังสีที่เป็นอันตรายนี้ได้

เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ Dell เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจัดอยู่ในประเภท Class 1 Laser Products ภายใต้มาตรฐาน US DHHS Standard และ IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard รังสีเลเซอร์ที่ถูกปล่อยออกมาภายในเครื่องพิมพ์จะถูกกักไว้ภายในตัวเรือนป้องกันและฝาครอบด้านนอก และลำแสงของเลเซอร์จะไม่สามารถลอดผ่านออกมาได้ในระหว่างการใช้งานอุปกรณ์ตามปกติไม่ว่าจะอยู่ในขั้นตอนใดๆ ก็ตาม

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

### คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับเสาอากาศโทรทัศน์

ไม่ควรติดตั้งระบบเสาอากาศภายนอกในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเสาไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแรงสูง หรือในบริเวณที่เสาอากาศอาจตกหล่นใส่ระบบไฟฟ้าเหล่านี้ได้



**ข้อควรระวัง :** เมื่อทำการติดตั้งระบบเสาอากาศภายนอก จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ระบบเสาอากาศสัมผัสโดนสายไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแรงสูง เนื่องจากอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

ถ้าเสาอากาศภายนอกต่ออยู่กับผลิตภัณฑ์ จะต้องเดินสายกราวด์ให้กับระบบเสาอากาศ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์จากไฟกระชากและไฟฟ้าสถิต กรุณาสอบถามข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งกราวด์ของตัวเสาและโครงรองรับเสาอากาศ การติดตั้งกราวด์ให้กับสายนำที่ต่อเข้ากับชุดสายประจุเสาอากาศ ขนาดของกราวด์ ตำแหน่งของชุดสายประจุเสาอากาศ การต่อหลักดิน และข้อกำหนดเกี่ยวกับหลักดิน ได้จากสำนักงานการไฟฟ้าในเขตพื้นที่ของคุณ สำหรับการใช้งาน/การติดตั้งในประเทศสหรัฐอเมริกา ข้อบังคับ – 810.21 เกี่ยวกับกฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา (United States National Electric Code), ANSI/NFPA No.70 จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งกราวด์ของตัวเสาและโครงฐานเสาอากาศ, การติดตั้งกราวด์เข้ากับสายนำที่ต่อเข้ากับ

ชุดสายประจุเสาอากาศ, ขนาดของกราวด์, ตำแหน่งของชุดสายประจุเสาอากาศ, การต่อขั้วกราวด์ และข้อกำหนดเกี่ยวกับขั้วกราวด์



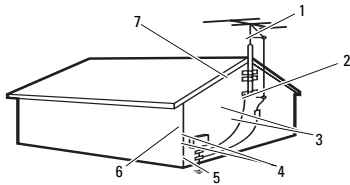
**หมายเหตุ :** สำหรับการติดตั้งระบบ CATV – ส่วน 820.93 เกี่ยวกับกฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า (National Electric Code หรือ NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา/แคนาดา) และ/หรือมาตรฐาน EN60728-11:2005 (สำหรับสหภาพยุโรป) จะมีคำแนะนำสำหรับการติดตั้งกราวด์ที่ถูกต้อง รวมถึงการต่อที่หุ้มสายโคแอกเซียลเข้ากับระบบกราวด์ของอาคาร โดยควรจะอยู่ใกล้จุดที่ต่อสายเคเบิลเข้ามาให้มากที่สุด

สำหรับการใช้งาน/การติดตั้งในประเทศที่เป็นสมาชิกของสหภาพยุโรป EN60728-11 : – 2005 มีข้อมูลเกี่ยวกับการแยกเสาอากาศ ออกจากระบบจ่ายไฟฟ้า การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินจากชั้นบรรยากาศ (ฟ้าผ่า) การป้องกันระบบเสาอากาศ, กราวด์และการติดตั้งระบบเสาอากาศ และความมั่งคงของการติดตั้งเสาอากาศ

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

ภายนอก รวมถึง ขนาดของกราวด์, ตำแหน่งของชุดคายประจุเสอากาศ การต่อขั้วกราวด์ และข้อกำหนดเกี่ยวกับขั้วกราวด์

ตัวอย่างของการติดตั้งกราวด์ของเสอากาศ



- 1 สายนำที่ต่อเข้ากับเสอากาศ
- 2 ชุดคายประจุเสอากาศ (ส่วน 810-20 ของ NEC)
- 3 กราวด์ (ส่วน 810-21 ของ NEC)
- 4 ตัวยึดกราวด์
- 5 ระบบขั้วกราวด์ของแหล่งจ่ายไฟ (ข้อบังคับ 250.52 ของ NEC)
- 6 อุปกรณ์ทางไฟฟ้า
- 7 ตัวยึดกราวด์



**หมายเหตุ :** NEC หมายถึง กฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา (National Electric Code หรือ NEC), ANSI/NFPA 70:2005 ให้สอบถามสำนักงานการไฟฟ้าในเขตพื้นที่ของคุณสำหรับข้อกำหนดในการติดตั้ง

# ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

## คำแนะนำด้านการยศาสตร์



**ข้อควรระวัง :** การใช้แป้นพิมพ์ในลักษณะที่ไม่เหมาะสมหรือใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้



**ข้อควรระวัง :** การจ้องมองจอแสดงผลหรือจอภาพภายนอกนาน ๆ อาจทำให้ดวงตาเมื่อยล้าได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับด้านการยศาสตร์ กรุณาดูที่ โคมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" (Regulatory Compliance) ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com) ได้ตามนี้ : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)  
Weitere ergonomische Informationen finden Sie auf unserer Website [www.dell.com](http://www.dell.com) unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## การคำนึงถึงด้านสิ่งแวดล้อม

### ข้อมูลเกี่ยวกับENERGY STAR®

#### เครื่องหมาย ENERGY STAR

โปรแกรม ENERGY STAR ของ EPA คือ ความพยายามร่วมมือกันระหว่าง EPA และบริษัทผู้ผลิตต่าง ๆ เพื่อลดมลภาวะทางอากาศด้วยการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน คุณสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ได้ ด้วยการปิดคอมพิวเตอร์



เตอร์ของคุณเมื่อไม่ใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืนและวันหยุดสุดสัปดาห์

#### การปฏิบัติตาม ENERGY STAR

ผลิตภัณฑ์ Dell ใดๆ ที่มีเครื่องหมาย ENERGY STAR อยู่บนผลิตภัณฑ์ หรืออยู่บนหน้าจอเริ่มต้นถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองแล้วว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ENERGY STAR ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency (EPA)) ตามที่กำหนดไว้เมื่อทำการจัดส่งโดย Dell

#### ENERGY STAR 4.0

เดสก์ท็อป (Desktops) โน้ตบุ๊ก (Notebooks) และเวิร์กสเตชัน (Workstations) ที่ผลิตหลังวันที่ 20 กรกฎาคม 2007 ที่มีเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนด 4.0 ที่ได้รับการพัฒนาเพิ่มมากขึ้นด้วยข้อกำหนดต่างๆ เหล่านี้จะทำให้คอมพิวเตอร์มีตัวจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งมีคุณลักษณะอื่นๆ ที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถประหยัดพลังงานรวมทั้งเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถคำนวณเป็นรายปีได้ดังนี้ :

- ช่วยให้สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ถึง 130 kWh
- ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้ถึง 200 ปอนด์ (เป็นปริมาณมากพอที่สามารถอัดเข้าไปภายในห้องขนาดใหญ่ได้)

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคุณลักษณะต่างๆ ของการจัดการพลังงานของ ENERGY STAR จะทำให้คอมพิวเตอร์สามารถประหยัดพลัง-

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

งานได้มากยิ่งขึ้นโดยจะปล่อยให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดที่ใช้ไฟต่ำมากเมื่อไม่ใช้งานคอมพิวเตอร์เป็นระยะเวลาหนึ่งตามที่กำหนดไว้ คุณลักษณะของการจัดการพลังงานเหล่านี้ ที่นำมาใช้ในคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่ได้รับการรับรองจาก ENERGY STAR สามารถช่วยให้คุณประหยัดไฟได้ถึง 500 kWh ต่อปี ซึ่งเทียบเท่ากับ :

- การป้องกันการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้ในปริมาณที่มากที่สุดเท่ากับการที่คุณไม่ใช้รถเป็นเวลา 3 สัปดาห์
- การปลูกป่าที่มีขนาด 70 x 70 ฟุต

สามารถเข้าไปอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการพลังงานได้ที่ [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)

สามารถเข้าไปอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม ENERGY STAR ได้ที่ [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)

### การรับรองมาตรฐาน TCO

ผลิตภัณฑ์ Dell™ ใด ๆ ที่มีป้าย TCO ถือว่าได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม TCO แล้ว ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐาน TCO จะเน้นไปที่คุณลักษณะต่าง ๆ ที่นำมาซึ่งสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีต่อสุขภาพ เช่น การออกแบบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน การยศาสตร์ การปล่อยพลังงาน การป้องกันสารอันตรายและการนำผลิตภัณฑ์กลับคืน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Dell และการรับรองมาตรฐาน TCO กรุณาดูที่ : [www.dell.com/environment/TCO](http://www.dell.com/environment/TCO)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม TCO กรุณาดูที่ : [www.TCODevelopment.com](http://www.TCODevelopment.com)

### ข้อมูลเกี่ยวกับการรีไซเคิล

Dell ขอแนะนำให้คุณคัดำจัดทั้งฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ จอมอนิเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้แล้วในวิธีการที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อม วิธีการดังกล่าวรวมถึง การนำชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ทั้งหมด อุปกรณ์ และ/หรือวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรมการนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับทั่วโลกของ Dell กรุณาดูที่ [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide)

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้ว (WEEE)



ในกลุ่มสหภาพยุโรป ป้ายนี้จะแสดงให้เห็นทราบว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถกำจัดทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปได้ ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำไปกู้คืนและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ใน

ประเทศของคุณ กรุณาดูที่ : [www.euro.dell.com/recycling](http://www.euro.dell.com/recycling)

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

### การทิ้งแบตเตอรี่



**ข้อควรระวัง :** ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ หรือนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป กรุณาติดต่อกับหน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณเพื่อขอที่อยู่ของแหล่งรับฝากแบตเตอรี่ใช้แล้วที่ใกล้ที่สุด



คอมพิวเตอร์แบบพกพาจะใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนหรือแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮดรายด์ และแบตเตอรี่สำรองคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปจะใช้แบตเตอรี่ลิเทียมแบบแบน

สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่คอมพิวเตอร์ กรุณาดูที่ "การเปลี่ยนแบตเตอรี่" ในเอกสารประกอบการใช้งานของระบบแบตเตอรี่สำรองเป็นแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน ซึ่งโดยปกติแล้วคุณจะไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่นี้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ต้องเปลี่ยน จะต้องให้ช่างเทคนิคที่ได้รับการรับรองแล้วเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนเว้นแต่จะมีวิธีการถอดแบตเตอรี่สำรองแนบมา กับเอกสารประกอบการใช้งานของระบบ

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์ลงในกองไฟ หรือนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิดได้ ให้ทิ้งแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้แล้วตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือคุณอาจติดต่อขอคำแนะนำใน

การทิ้งแบตเตอรี่ได้จากหน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณ ให้ทิ้งแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้แล้วหรือแบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหายโดยทันที

### สารเปอร์คลอเรต

สารเปอร์คลอเรต – จำเป็นต้องใช้วิธีการดูแลควบคุมเป็นพิเศษ กรุณาดูที่ [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

### หมายเหตุเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับเพิ่มเติม กรุณาดูที่โฮมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com) ได้ตามนี้ : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

### ข้อจำกัดเกี่ยวกับการเดินทางทางอากาศ

ให้สอบถามและปฏิบัติตามข้อจำกัดเกี่ยวกับการเดินทางทางอากาศที่เหมาะสมเกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และการใช้งานตลอดจนการขนส่งชุดแบตเตอรี่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาดูที่ โฮมเพจการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ [www.dell.com](http://www.dell.com) ได้ตามนี้ : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

### กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการส่งออกสินค้า

ลูกค้ารับทราบแล้วว่าผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ซึ่งอาจรวมถึงเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ด้วย ขึ้นกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ด้านศุลกากร

และการควบคุมการส่งออกของประเทศสหรัฐอเมริกา และยังคงอาจขึ้นกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ด้านศุลกากรและการส่งออกของประเทศที่ผลิตและ/หรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ลูกค้ายอมรับที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากนี้ 10Eกฎหมายของสหรัฐอเมริกายังไม่อนุญาตให้จำหน่าย ให้เช่า หรือ

โอนสิทธิความเป็นเจ้าของในผลิตภัณฑ์เหล่านี้ให้แก่ผู้ใช้หรือประเทศที่ห้ามไว้ รวมทั้ง ไม่อนุญาตให้จำหน่าย, ให้เช่า หรือโอนสิทธิความเป็นเจ้าของให้แก่ผู้ใช้ใดๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง รวมไปถึง (แต่ไม่ได้จำกัดเพียงเท่านั้น) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การพัฒนา การผลิต หรือการใช้อาวุธนิวเคลียร์ และวัสดุหรือโรงงานที่ใช้ผลิตอาวุธนิวเคลียร์ ขีปนาวุธหรือการสนับสนุนโครงการผลิตขีปนาวุธ และอาวุธเคมีหรืออาวุธชีวภาพ

### การค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ จอมอนิเตอร์ และอุปกรณ์แต่ละอย่าง (เช่น ไดรฟ์สำหรับเก็บข้อมูล การ์ด PC และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ) ให้ไปที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติที่ดีด้านความปลอดภัย กรุณาดูที่โฮมเพจการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ [www.dell.com](http://www.dell.com) ได้ตามนี้ : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ กรุณาดูที่โฮมเพจการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ [www.dell.com](http://www.dell.com) ได้ตามนี้ : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

### ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัย กฎข้อบังคับและสิ่งแวดล้อมของแต่ละประเทศ

#### Danmark

#### Tv-antennesikkerhed




**ADVARSEL:** Hvis der følger en galvanisk ledningsadskiller med computeren, skal den galvaniske ledningsadskiller bruges i forbindelse med koaksialkablets stik. Se din brugervejledning eller håndbog for instruktioner.

# ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

## United States

### Display Lamp Disposal (U.S. Only)

 PROJECTORS, LCD DISPLAYS, AND SOME MULTIFUNCTION PRINTERS MAY USE LAMP(S) THAT CONTAIN A SMALL AMOUNT OF MERCURY FOR ENERGY-EFFICIENT LIGHTING PURPOSES. MERCURY LAMPS IN THESE PRODUCTS ARE LABELED ACCORDINGLY. PLEASE MANAGE THE LAMP ACCORDING TO LOCAL, STATE, OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION CHECK [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

## Suomi

### TV-antennin turvallisuus



**VAARA:** Jos tietokoneessa on galvaaninen eristin, sitä on käytettävä sarjassa koaksiaaliantennikytkimen kanssa. Katso ohjeita Käyttöoppaasta tai Omistajan oppaasta.

## 日本

### 電源に関する一般的注意事項

日本の AC 電源は 100 V ですが、電圧設定スイッチは 115 V の位置に設定する必要があります。また、モニターや接続しているデバイスもお使いになる地域の AC 電源で動作することを定格ラベルで確認してください。AC アダプタにはデル製の AC 電源ケーブルのみをお使いください。他社製の電源ケーブルの使用は、デバイスまたは AC アダプタに損傷を与えたり、火災や感電を引き起こしたりする危険があります。

### AC プラグアダプタの接続

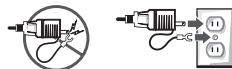


**注意:** AC プラグアダプタを使用する場合、緑色のアース線と電源のリード線が接触しないように注意してください。感電、発火またはコンピュータを損傷させる原因となります。



**注意:** 日本で利用できる一部のデバイスには、AC プラグアダプタが付いていません。

- 1 金属製のアースコネクタをコンセントのアース端子に接続します。  
**a** アース端子を緩めます。  
**b** 金属製のアースコネクタをアース端子の後ろ側に挿入し、アース端子を締めます。



- 2 AC 電源ケーブルをコンセントに接続します。

## 한국

### 에너지 관련 정보

본 제품의 소비 전력은 플러그를 뽑은 상태에서는 제로가 될 수 있습니다.

## 台灣

### 公司聯絡詳細資料

依照商品檢驗法案第 11 條條文，Dell 提供對於本文件所涉及產品在台灣地區認證機構的公司聯絡細節：

Dell B.V. 台灣分公司  
台灣台北市大安區敦化南路二段  
218 號 20 樓

## Norge

### Generell strømsikkerhet

Hvis produktet leveres med en 3-stiftet strømledning, skal strømledningen bare settes i en jordet stikkontakt.

### Sikkerhet for TV-antenne



**ADVARSEL:** Det kan oppstå en potensiell farlig situasjon som skyldes spenningsforskjeller mellom skjermingen av den koaksiale kabelen til kabelfordelingssystemet og jordingen av det lokale utstyret (vanligvis det jordede chassiset til PC-systemet). Unngå eventuelle farer ved å foreta inngangstilkobling for antenne/kabel fra TV-forsterkerkortet til et kabelfordelingssystem gjennom en galvanisk isolator (følger ikke med alle datamaskiner).

## Sverige

### Allmän elsäkerhet

Om produkten levereras med en 3-polig strömsladd, får den endast anslutas till ett jordat eluttag.

### Säkerhetsanvisningar för TV-antenn



**CAUTION:** Om en galvanisk isolator medföljer datorn, måste den seriekopplas med koaxialantennens kontakt. Anvisningar finns i användar- eller ägarhandboken.

## 台灣

### 公司聯絡詳細資料

依照商品檢驗法案第 11 條條文，Dell 提供對於本文件所涉及產品在台灣地區認證機構的公司聯絡細節：

Dell B.V. 台灣分公司  
台灣台北市大安區敦化南路二段  
218 號 20 樓

## 電池聲明 (台灣)



廢電池請回收

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

### Information para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma oficial mexicana (NOM):

Importador:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

### Equipos portátiles

Modelo de	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
PP24L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP25L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A/1,6A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP30L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	4,62A
PP31L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	4,62A
PP32LA	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP32LB	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP33L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP35L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	4,62A
PP37L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A
PP38L	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A
PP17S	100–240 V CA	50–60 Hz	1,5A	19,5 V de CC	3,34A/4,62A
PP39S	100–240 V CA	50–60 Hz	1,0A	19,0 V de CC	1,58A
PP40S	100–240 V CA	50–60 Hz	1,0A	19,0 V de CC	1,58A

**Ordenadores de escritorio**

<b>Modelo</b>	<b>Suministro</b>	<b>Entrada</b>	<b>Frecuencia</b>
DC01T	0,8A	100–240 V CA	50/60 Hz
DCCY	6,0/3,0A o 5,0/2,5A o 3,5/1,8A	115/230 V	50/60 Hz
DCNE	5,0/2,5A o 4,0/2,0A	115/230 V	50/60 Hz
DCSEA	3,34A	19,5 V de CC	50/60 Hz
DCSM	6,0/3,0A o 5,0/2,5A o 3,6/1,8A	115/230 V	50/60 Hz
DITTC10	3A	12 V de CC	50/60 Hz
MTG	3A	100–240 V CA	50–60 Hz
MTG24	4A	100–240 V CA	50–60 Hz

**Monitores**

<b>Modelos</b>	<b>Suministro</b>	<b>Entrada</b>	<b>Frecuencia</b>
1708FPb, 1908FPb, E156FPb, E156FPf, E157FPb, E157FPf, E157FPt, E176FPb, E176FPm, E177FPb, E177FPm, E177FPv, E178FPb, E178FPc, E196FPb, E197FPb, E198FPb, E1909Wb, S2409Wb	1A	CA 100-240 V	50/60 Hz
1707FPc, 1707FPt, 1707FPvt, 1708FPt, 1907FPc, 1907FPt, 1907FPvt, 1908FPc, 1908FPt, 1908WFPf, 1908WFPt, 2009Wt, 2208WFPt, E156FPc, E157FPc, E176FPc, E176FPf, E177FPc, E177FPf, E178FPc, E178FPv, E178WFPc, E196FPf, E197FPf, E198FPf, E198WFPf, E198WFPv, E207WFPc, E228WFPc, E228WFPf, E248WFPb, E1609Wc, E1909Wf, S1709Wc, S199WFPf, S199WFPv, S1909Wf, S1909Wv, SE177FPf, SE178WFPc, SE197FPf, SE198WFPv, SE198WFPf, SP1908FPt, SP2008WFPt, SP2009Wc, SP2208WFPt, V1609Wc	1,5A	CA 100-240 V	50/60 Hz
3007WFPt	1,6A	CA 100-240 V	50/60 Hz

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

<b>Modelos</b>	<b>Suministro</b>	<b>Entrada</b>	<b>Frecuencia</b>
1707FPf, 1708FPf, 1907FPf, 2007FPb, 2007WFPb, 2407WFPb, 2408WFPb	2A	CA 100-240 V	50/60 Hz
2709Wb, 3008WFPt, E773c, E773MMc, M783c	2.5A	CA 100-240 V	50/60 Hz
2707WFPc	3A	CA 100-240 V	50/60 Hz

---

**รุ่น:**

---

Dell แบบพกพา: PP24L, PP25L, PP30L, PP31L, PP32LA, PP32LB, PP33L, PP35L, PP37L, PP38L, PP17S, PP39S, PP40S

Dell เดสก์ท็อป: DC01T, DCCY, DCNE, DCSEA, DCSM, DITTC10, MTG, MTG24

Dell มอนิเตอร์: 1707FPc, 1707FPf, 1707FPt, 1707FPvt, 1708FPb, 1708FPf, 1708FPt, 1907FPc, 1907FPf, 1907FPt, 1907FPvt, 1908FPb, 1908FPc, 1908FPt, 1908WFPf, 1908WFPt, 2007FPb, 2007WFPb, 2009Wt, 2208WFPt, 2407WFPb, 2408WFPb, 2707WFPc, 2709Wb, 3007WFPt, 3008WFPt, E156FPb, E156FPc, E156FPf, E157FPb, E157FPc, E157FPf, E157FPte, E176FPb, E176FPc, E176FPf, E176FPm, E177FPb, E177FPc, E177FPm, E177FPf, E177FPv, E178FPb, E178FPc, E178FPv, E178WFPc, E196FPb, E196FPf, E197FPb, E197FPf, E198FPb, E198FPf, E198WFPf, E198WFPv, E207WFPc, E228WFPc, E228WFPf, E248WFPb, E773c, E773MMc, E1609Wc, E1909Wb, E1909Wf, M783c, S1709Wc, S199WFPf, S199WFPv, S1909Wf, S1909Wv, S2409Wb, SE177FPf, SE178WFPc, SE197FPf, SE198WFPv, SE198WFPf, SP1908FPt, SP2008WFPt, SP2009Wc, SP2208WFPt, V1609Wc

---

พิมพ์ในมาเลเซีย

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



0T994HA00