

# ทำอย่างไรให้คอมพิวเตอร์เจียบสุดสุด

**ส**เปคคอมพิวเตอร์ในฝันของหลายๆ คนตอนนี้คือเครื่องที่ใช้ซีพียูความเร็วสูงระดับ 2200MHz ขึ้นไป ที่ทำงานร่วมกับการ์ดแสดงผล GeForce4 Ti4600 ใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่จ่ายพลังงานได้มากถึง 430 วัตต์ เพื่อรองรับการทำงานของไดรฟ์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงและฮาร์ดดิสก์ความเร็ว 7,200 รอบต่อนาที จำนวนสองตัวที่ทำงานแบบ RAID ด้วย

ซีพียูความเร็วสูงเช่นนี้จะต้องใช้ชุดระบายความร้อนที่มีพลังแรงๆ ผลก็คือเสียงจะดังกระหึ่ม ยิ่งไปกว่านั้น แหล่งเสียงที่ดังรบกวนไม่ได้มาจากชุดระบายความร้อนซีพียูเท่านั้น ยังมีอีกหลายจุด

ปัญหาก็คือ ถ้าต้องการให้คอมพิวเตอร์ที่คุณใช้มีเสียงรบกวนน้อยที่สุดต้องทำอะไร นิติสาร CHIP ฉบับล่าสุดเขาบอกมีวิธีแก้ไขให้เป็นจุดๆ ไปอย่างนี้ครับ

● **จุดที่หนึ่ง : พัฒนาระบายความร้อนซีพียู**  
ด้วยความเร็วซีพียูที่เพิ่มสูงขึ้นทุกวัน ทำให้หลายคนนำชุดระบายความร้อนซีพียูที่ทำด้วยทองแดงกับพัดลมความเร็ว 7,000 รอบต่อนาทีมาใช้ จนกลายเป็นเรื่องธรรมดาไป ซึ่งจริงๆ แล้วเราไม่จำเป็นต้องใช้พัดลมที่มีความเร็วขนาดนี้ เพราะหลังจากที่เครื่องทำงานไปแล้วประมาณครึ่งชั่วโมง หากอุณหภูมิของซีพียูยังไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส คุณก็สามารถแก้ไขให้พัดลมมีระดับเสียงที่เบาลงได้

เริ่มต้นด้วยการเปลี่ยนไปใช้พัดลมที่มีความเร็วต่ำลงหรืออาจจ่ายไฟให้พัดลมต่ำลงเพียง 7 โวลต์ ด้วยการใช้ตัวแปลงไฟ จากนั้นให้ตรวจสอบอุณหภูมิอีกครั้งว่ายังอยู่ในเกณฑ์คือไม่เกิน 65 องศาเซลเซียส

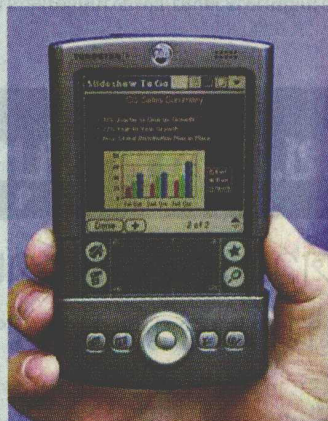
บางครั้งเสียงของพัดลมอาจมาจากวัสดุที่ผลิตมี

## “ทัังสเตน ที” พีดีเอใหม่ของปาล์ม

แฟนๆ ปาล์ม เตรียมต้อนรับปาล์มน้องใหม่กันได้แล้ว เพราะบริษัท ปาล์ม อิงค์ ได้เปิดตัวคอมพิวเตอร์มือถือหรือพีดีเอ รุ่นใหม่ล่าสุด “ทัังสเตน ที” ที่ดูมีรูปลักษณ์แปลกออกไปจากรุ่นก่อนๆ ด้วยความที่ดูบึกบึน แต่ยังคงความน่าเชื่อถือ โดยทัังสเตน ที นี้ ใช้ระบบปฏิบัติการเวอร์ชัน 5 ของปาล์ม จำหน่ายในราคา 499 ดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 22,400 บาท แต่ตอนนี้เริ่มวางจำหน่ายในยุโรปก่อน ยังไม่แน่ชัดว่าในบ้านเราจะเอามาขายกันเมื่อใด

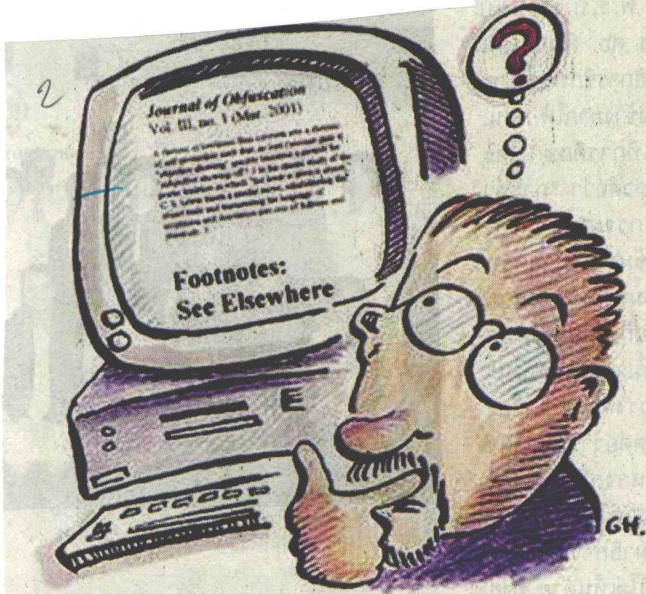
ทัังสเตน ที เป็นปาล์มรุ่นแรกๆ ที่ทำงานด้วยโปรเซสเซอร์ เออาร์เอ็ม 144 เมกะเฮิร์ตซ์ และยังติดตั้งเครื่องบันทึกเสียงไว้ในตัวอีกด้วย พร้อมเทคโนโลยีบลูทูธที่ทำให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างไร้สาย ไม่ว่าจะ เป็นพริ้นเตอร์หรือกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ ผู้ใช้จึงสามารถต่อโทรศัพท์ผ่านเจ้าเครื่องปาล์มรุ่นใหม่นี้ได้ง่ายต่อการใช้งานเหมือนร้ายเวทมนต์ทีเดียว

ส่วนจะถูกใจคนรักปาล์มหรือไม่นั้น คงต้องรอดูกันต่อไป



มีขนาดเล็กและแบนซึ่งมีเสียงดังต่อไป

แต่สำหรับการ์ดแสดงผลที่ใช้ชิปกราฟิกรุ่นรองลงไปจะมีโอกาสลดระดับเสียงลงได้มากกว่า ด้วยความเร็วที่ต่ำกว่า คุณสามารถเปลี่ยนไปใช้ชุดระบายความร้อนที่มีเฉพาะฮีตซิงก์แทนได้ แต่ต้องเลือกฮีตซิงก์ที่มีคุณภาพดีเท่านั้นจึงจะทำให้ไม่มีปัญหาใน



คุณภาพไม่ดีพอ ถ้าเป็นกรณีนี้ขอแนะนำให้เลือกเปลี่ยนพัดลมตัวใหม่หรือหากพื้นที่รอบๆ ชิพที่มีมากพอ ให้เปลี่ยนไปใช้พัดลมขนาด 80 มม. แทนตัวเดิมที่เป็น 60 มม. เพื่อให้เสียงเงียบลงในขณะที่อัตราการระบายอากาศยังเท่าเดิม ซึ่งต้องใช้ตัวแปลงเข้ามาช่วย

● จุดที่สอง : การ์ดแสดงผล

ชุดระบายความร้อนบนการ์ดแสดงผลเป็นอีกหนึ่งจุดที่ชอบส่งเสียงรำคาญใจ หากการ์ดที่คุณใช้มีเพียงฮีตซิงก์เพียงอย่างเดียวในการระบายความร้อนให้กับชิปกราฟิก วางใจได้เลยว่านั่นคือชุดระบายความร้อนที่ทำงานได้เงียบที่สุดแล้ว

แต่การ์ดสามมิติความเร็วสูงอย่าง GeForce3 หรือ GeForce4 Ti ตลอดจนการ์ด Radeon 8500 และ 9700 คุณจำเป็นต้องมีพัดลมระบายความร้อนด้วย แต่เนื่องจากพื้นที่ข้างการ์ดมีจำกัด การแก้ปัญหาจึงค่อนข้างลำบาก และจำเป็นต้องใช้พัดลมที่

การทำงาน

● จุดที่สาม : ชิพเซตบนเมนบอร์ด

ด้วยการออกแบบเมนบอร์ดไว้รองรับการโอเวอร์คล็อก เมนบอร์ดแบบซ็อกเก็ต เอ จึงมักจะติดตั้งพัดลมระบายความร้อนที่ตัวเล็กแต่เสียงดังเกินตัวให้กับชิป North Bridge ด้วย หากคุณไม่ได้ทำการปรับแต่งความเร็วบัส หรือทำการโอเวอร์คล็อกใดๆ ขอให้คุณถอดมันออกแล้วแทนด้วยฮีตซิงก์คุณภาพดีที่ใช้กับเมนบอร์ดรุ่นใหม่จะดีกว่า

● จุดที่สี่ : พัดลม

ระบายอากาศของเคส

โดยปกติพัดลมของเคสจะถูกติดตั้งอย่างน้อยหนึ่งหรือสองจุด โดยมีหลักการระบายอากาศภายในเคสว่าให้อากาศเย็นภายนอกไล่อากาศร้อนภายใน ด้วยการใช้พัดลมตัวหนึ่งซึ่งจะอยู่ด้านหน้าส่วนล่างของเคส ทำหน้าที่ดูดอากาศเย็นเข้าไป ส่วนตัวด้านหลังส่วนบนจะทำหน้าที่ดูดอากาศร้อนภายในเคสออกไปด้านนอก เคสดีล็บก็คือหากคุณจัดระเบียบของสายไฟ สายแพ หรืออุปกรณ์ภายในเคสได้เรียบร้อยก็สามารถใช้พัดลมที่มีความเร็วรอบไม่สูงจนเกินไปในการระบายความร้อน ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นด้วย

สำหรับเคล็ดลับการเลือกใช้พัดลมระบายอากาศรวมทั้งการแก้ไขปัญหาจากเพาเวอร์ซัพพลาย ฮาร์ดดิสก์ ไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ และอุปกรณ์อื่นๆ รวมไปถึงการระบายความร้อนด้วยน้ำนั้น สามารถติดตามได้จากนิตยสาร CHIP ฉบับเดือนพฤศจิกายนนี้ครับ