

บทความประชานิยม



สารคิลปกรรมศาสตร์
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
ฉบับที่ 2 / 2549

คอมพิวเตอร์ PC กับงานเพลง

ପ୍ରକଟିତ ଶାୟନେଟ୍ରୋ

“ การใช้คอมพิวเตอร์ PC สำหรับงานบันทึกเสียงในปัจจุบันนี้ กลายเป็นเรื่องธรรมดายไปแล้วที่ใคร ๆ ก็สามารถติดตั้งเครื่องมือสำหรับการบันทึกเสียงในระบบดิจิตอลได้อย่างง่ายดายและราคาถูกลงมาก แต่เพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บข้อมูลที่ได้กว่าเก่าหลายเท่าตัว ซึ่งส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ PC สำหรับงานบันทึกเสียงที่มีส่วนสำคัญในการตัดสินใจเริ่มลงทุนซื้อ หมายความว่าต้องใช้งาน ตั้งนั้นราคาวรุ่งเรื่องราวดีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในคอมพิวเตอร์ PC เพื่อประดับความมั่นคง”

สำหรับตัวผู้ผลิตคิดว่าเป็นเรื่องปกติของคนที่จะก้าวมา เล่นคอมพิวเตอร์นั่นต้องเสียด้วยถึงแม้ว่าอาจ จะดูเป็นเรื่องธรรมด้าไปแล้วสำหรับคนในแวดวง คนตัวทึ้งหลาย แต่ก็มีวัยที่อาจต้องเจอบัญชาหลายๆ อย่างพร้อมกัน แนะนำที่เดียวหากใครมีข้อมูลที่ถูกต้องอย่างรอบด้าน โอกาสพลาดก็มีน้อย ตรงข้ามกัน ถ้าไม่รู้จริง คุณต้องเจอความผิดพลาดແน່ງๆ มันเป็นเรื่องใหญ่โดยว่าด้วยปัญหาชาร์ดแวร์ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์นี้เปลี่ยนแปลงเร็วมาก เรื่องทำให้บางคุณไม่สามารถตามติดกระแสได้ทัน

ผมคิดว่าทุกครั้งที่เทคโนโลยีมันเปลี่ยน
จะเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม
เลยนะ ทางตรงก็คือทำให้ต้องจ่ายเงินซื้ออุปกรณ์
ใหม่ๆ แรงๆ ทางอ้อมก็คือปัญหาสารพัดอย่าง ที่ทำให้
เราชวนปอดหัว ในส่วนของคอมพิวเตอร์สำหรับ
งานดูดเรื่นั้น ผมจะแนะนำข้อมูล ซึ่งเรียกว่าอัพเดรด
ใหม่ล่าสุดเลยครับ

ใช้ความเร็วเท่าไหร่ดี

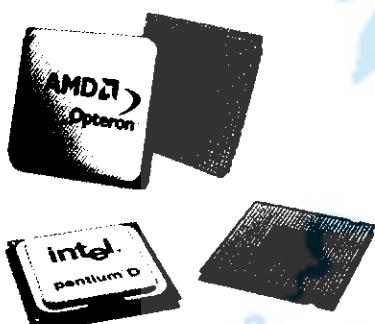
บางคนคิดว่าเครื่องยิงเร็วมากยิ่งดี แต่ผมขอ
บอกว่ายิงเร็วมากๆไม่ได้เสมอไปครับ เพราะว่า
ความเร็วไม่ใช่ตัว ตัดสินประสิทธิภาพของระบบ
ทั้งหมดบางโปรแกรมต้อง^{ใช้}
การหน่วยความจำสูงๆ
บาง โปรแกรมต้องการ
ซีพียู ความเร็วจัดๆ
หรือการ์ดจอแรงๆมัน
อยู่ที่ว่าเราจะนำไปใช้

งานจะไม่มากกว่าผู้มีอำนาจหน้าที่ขึ้นแรก ผู้ใช้ควรจะตีกรอบให้ชัดเจนแล้วเราจะได้ในสิ่งที่เหมาะสม และมีคุณภาพเหมาะสมกับงานของเรา แต่ผู้มีอำนาจหน้าที่ควรจะชี้ขาดของผู้ใช้ก็อย่างใช้งานให้มั่นคุ้มค่าใช้หนึ่งคราวเชื่อคุณพิวเตอร์ทั้งที่ หมวดเงินหลายหนึ่งในนั้นแล้วก็ต้องเชื่อเขาให้คุ้มเริ่มต้นด้วยสิ่งซึ่งช่างติดตั้งโปรแกรมทุกตัวที่มันในห้องตลาด หรือถ้าทำเองได้ก็ขอบสารพัด



โปรแกรมทั้งที่มีบ้าและแก้บ้าเรียบร้อยอัดลงในเครื่องเดียว เป็นอันว่ามีคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวคุ้มจริง เพราะสามารถใช้งานได้ทุกอย่างไม่ว่าจะใช้พิมพ์งานเอกสาร ตกแต่งภาพกราฟิก ดูหนังฟังเพลง ตัดต่อภาพวิดีโอ เล่นอินเตอร์เน็ต ดูทุน เล่นเกม ปิดท้ายด้วยงานดนตรี แบบนี้ความจริงมันทำงานได้นะครับแต่ไม่มีดี ถ้าจะให้พื้นของก็ควรเลือกให้เข้ากับประเภทงานหลัก ที่เราต้องการใช้จะดีกว่า จึงขอ忠告ข้อมูลของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ก่อนนะครับ

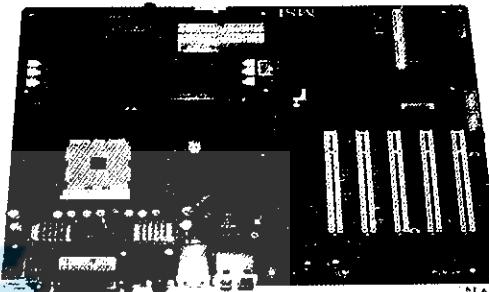
CPU (Central Processing Unit)



ซีพียู ถือเป็นมันสมองของเครื่องคอมพิวเตอร์ จะทำหน้าที่ประมวลผลการทำงาน ซีพียูที่มีความเร็วสูง จะส่งผลให้การประมวลผลการทำงานเร็วเพิ่มตามไปด้วย สำหรับปัจจุบันคอมพิวเตอร์พีซีซีพียูที่เหมาะสมกับการทำงานอยู่ 2 ค่ายคือ AMD และ Intel Pentium โดยซีพียูค่าย Intel Pentium นั้นถือได้ว่าเป็นที่ยอมรับสำหรับงานบันทึกเสียงมานานจนถึงปัจจุบัน ในขณะที่ของค่าย AMD ในอดีตมักจะพบปัญหาในการทำงานอยู่บ้าง แต่ในปัจจุบันปัญหาลดลงไปมากจนสามารถทำงานได้ดี ในงานบันทึกเสียงและราคาก็ถูกกว่า ซีพียูค่าย Intel Pentium สำหรับผู้ที่มีงบประมาณไม่มาก ก็ควรเลือกซีพียูค่าย AMD จะช่วยประหยัดเงินเพื่อเพิ่มเงินไปซื้อชุดการ์ดดีๆ

สำหรับค่าย Intel Pentium นั้นมีเทคโนโลยีใหม่คือ Hyper Threading ซึ่งทำหน้าที่ส่งงานให้ซีพียูทำงานได้เหมือนมีซีพียู 2 ตัวในเวลาเดียวกัน เพื่อส่งงานโปรแกรม 2 โปรแกรมทำงานพร้อมๆกัน โดยไม่มีผลต่อความเร็วในการทำงาน ถึงแม้ทำงานโปรแกรมเดียว ก็จะทำงานได้เร็วกว่าซีพียูปกติด้วยครับ

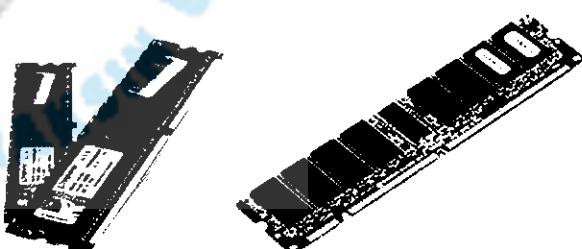
Motherboard



เมนบอร์ดคือมีคุณสมบัติอะไรบ้าง เมื่อก่อน วิธีการเลือกเมนบอร์ดอาจไม่ยุ่งยากนัก เพราะเทคโนโลยีมันไม่หลากหลาย หากเทียบกับตอนนี้ นะครับ เมนบอร์ดมีขนาดใหญ่ที่สุดในบรรดาส่วน

ประกอบต่างๆ ที่มีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นศูนย์รวมวงจรต่างๆ และเป็นที่ติดตั้งซีพียูอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ต่างๆ ที่จะนำมาใช้งานร่วมกัน ในการเลือกซื้อเมนบอร์ดนั้nmควรที่จะหา เมนบอร์ดที่สามารถรองรับอุปกรณ์ที่เราต้องการจะใช้งานได้ด้วย เช่น ชนิดและรุ่นของ CPU และ RAM และชนิดของ ยาgardดิสก์ และพยามเลือกเมนบอร์ด ที่ไม่มีชุดการ์ดกราฟิก การ์ดในตัวจะดีกว่าที่มีทุกอย่างในตัวอุปกรณ์หลักครับ

RAM

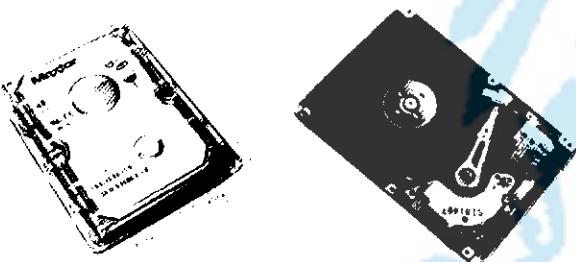


หน่วยความจำเท่าไร เรื่องนี้สำคัญมากครับ งานดนตรีจะใช้หน่วยความจำสูงมาก ในปี 2547 ผมใช้หน่วยความจำประมาณ 256 MB ปรากฏว่า ทำอะไรแทบไม่ได้เลย แต่ก็ฝืนใจทำงานกับมันแบบถูกๆ ไปฯ รอตัวมาจนได้ครับ พอย่างเข้าสู่ปี 2548 ความต้องการของบรรดาซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ๆเข้ามา แต่ละตัวนี้ต้องการหน่วยความจำสูงทั้งนั้น ปลั๊กอิน

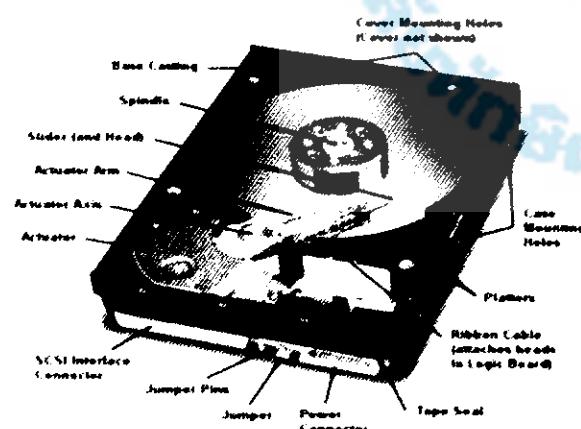
วารสารศิลปกรรมศาสตร์

BFD เสร์จเท่านั้นแหล่งรับ เครื่องเงินไปเลยมันต้อง การหน่วยความจำประมาณ 700 กว่า MB ผ่านก็ แก่ปัญหาด้วยการซื้อหน่วยความจำมาเพิ่มอีก 512 MB ตอนนี้เครื่องคอมมีหน่วยความจำ 1 GB หรือ 1024 MB นั้นเอง สำหรับผู้ใช้ที่ไม่ได้ใช้งานโหลดฯ แบบของ ผู้ผลิตตั้งขนาด 512 MB ก็หรูแล้วครับ แต่เมื่อได้ ที่ต้องการใช้ปลั๊กอินประเภท VST แนะนำให้ติดตั้ง หน่วยความจำไว้สูงๆ เข้าได้

Hard Disk



ฮาร์ดดิสก์ความจุเท่าไร เดิมทีผมแค่อยาก ใช้ปลั๊กอิน BFD ซึ่งในฮาร์ดดิสก์ตัวเดิมของผม มันจุข้อมูลได้เพียง 80 GB แต่ว่าผู้ผลิตตั้ง ซอฟต์แวร์ต่างๆ รวมทั้งข้อมูลส่วนตัวลงไปจน เกือบเต็มหมดแล้ว หากจะติดตั้งปลั๊กอินตัวนี้เข้าไป ต้องใช้เนื้อที่กว่าประมาณ 9 GB ครับ นี่คิดดูครับ แค่ ปลั๊กอินตัวเดียวจะครับ มันอลังการจริงๆ ผมจึงไปซื้อ



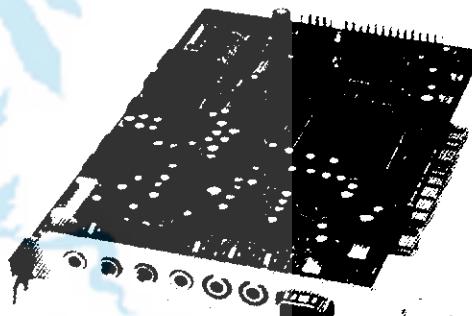
ฮาร์ดดิสก์ตัวใหม่ความจุ 200 GB แบบว่าเอา ให้สะใจ กันไปเลย สำหรับฮาร์ดดิสก์

สำหรับทำงาน ตอนตีกาว อุญี่สุ่นช่วง 80-200 GB นะครับ ปัจจุบัน ฮาร์ดดิสก์มีอยู่ 4 แบบ คือ แบบ ATA

133 แบบ SERIAL ; ATA/150 แบบ SERIAL ; ATA II/300 และแบบ SCSI

โดยที่แบบ ATA 133 จะมีอัตราการส่งถ่ายข้า กว่าแบบ SERIAL ; ATA/150 และแบบ SERIAL ; ATA II/300 โดยทั้ง 3 ชนิดจะมีความเร็วรอบ ที่ประมาณ 7200 รอบต่อนาที ส่วนแบบ SCSI จะมีอัตราการส่งถ่ายข้อมูล เร็วกว่าแบบอื่นเนื่องจากมีการจัดเรียงข้อมูลที่ดีกว่า และมีความเร็วรอบสูงถึง 15,000 รอบต่อนาที

Soundcard



ช้าว์ด์การ์ดควรใช้รุ่นไหน สำหรับคนทั่วไป อาจจะไม่ทราบครับว่า ในงานคณตรีตอนนี้ ซอฟต์แวร์ เกมร้อนใหม่ๆ ต้องการช้าว์ดการ์ดหรือออดิโอดิจิทัล เทอร์ เพชค่อนข้างเกรดดี ดังนั้นหากจะซื้อช้าว์ดการ์ด มาใช้สำหรับงานด้านนี้ ควรเตรียมงบไว้ประมาณ 8,000 บาทขึ้นไปครับ เช่นพวก Waveterminal หรือ ค่าย EMU สำหรับผู้เริ่มต้นผมแนะนำ ให้ใช้ช้าว์ดการ์ด ยี่ห้อ Sound Blaster ราคาถูกประมาณ 1,000 บาท เพราะมันเป็นช้าว์ดการ์ดสำหรับงานด้านนี้ จึงไม่มี ขายตามร้านทั่วไป หากคุณต้องการต้องติดต่อที่ตัว แทนจำหน่ายหรือผู้นำเข้าโดยตรง ขอคำแนะนำว่า หากสนใจทำงานด้านคณตรีบันคอมพิวเตอร์อย่าซื้อ ช้าว์ดการ์ดตามห้องตลาด เพราะว่าช้าว์ดการ์ด ราคาถูกพวกนั้นออกแบบมา สำหรับการใช้งาน ธรรมดา เช่น ดูหนัง พิงเพิง เล่นเกม หากนำมาทำ ตนตีจะมีประสิทธิภาพไม่ดีนัก



การเลือกซื้อหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการใช้งานดนตรีจึงต้องพิถีพิถันเป็นพิเศษ ดังนี้เรื่องราวเบื้องต้นของอุปกรณ์ต่างๆ ในคอมพิวเตอร์ PC ที่ผมแนะนำนี้ ก็คงจะเป็นประโยชน์ได้ไม่น้อยกับนักดนตรีที่จะช่วยคุณในการตัดสินใจ เลือกซื้อเพื่อประสมประสิทธิภาพในงานเพลงของคุณต่อไปครับ

