

ไม่ได้ตั้งใจโฆษณา..

นำเสนอเมื่อ : 10 ม.ค. 2552

Printer การเลือกซื้อเครื่องพริ้นเตอร์

Printer การเลือกซื้อเครื่อง พริ้นเตอร์ อย่างไรให้โดนใจคุณ

การเลือกซื้อเครื่อง **Printer พริ้นเตอร์** ใช้งานสักเครื่องหนึ่ง ก็ไม่ได้แตกต่างอะไรกับการเลือกซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ เลย เพียงแต่ผู้ซื้อควรจะมีความรู้เกี่ยวกับตัวสินค้าสักหน่อยเท่านั้น ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในที่นี้ อย่างเช่น การอ่านสเปกอย่างคร่าวๆ ของเครื่องพริ้นเตอร์ได้ สามารถอ่านแล้วทำความเข้าใจได้ว่า ความสามารถของสินค้าชนิดนั้นๆ สามารถทำอะไรได้บ้าง มีความละเอียดในการพิมพ์เท่าไร? สามารถหยดน้ำหมึกได้เล็กที่สุดกี่พิโคลิตร? แต่ที่สำคัญยิ่งไปกว่านั้น การเลือกซื้อเครื่องพริ้นเตอร์ยังต้องคำนึงถึงในเรื่องของประสิทธิภาพในการทำงาน ราคาของเครื่องพริ้นเตอร์ งบประมาณที่จะซื้อ รวมไปถึงไปถึงประสิทธิภาพของเครื่องพริ้นเตอร์ที่ซื้อมาใช้งานแล้ว คมคายกับเงินทองที่เสียไปหรือไม่ ถ้าทำอย่างนี้การเลือกซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือการเลือกซื้อเครื่องพริ้นเตอร์สำหรับผู้ซื้อหลายๆ ท่านก็ไม่ได้เป็นเรื่องที่ยากแล้วครับ

มาทำความรู้จักกันก่อนดีกว่าครับว่า เครื่องพริ้นเตอร์ที่มีขาย หรือใช้งานกันในปัจจุบันนี้มีเครื่องพริ้นเตอร์แบบใดกันบ้าง เราสามารถแบ่งเครื่องพริ้นเตอร์ได้เป็น

- 1) เครื่องดอตเมตริกซ์พริ้นเตอร์ (Dotmatirx Printer)
- 2) เครื่องฟิล์มพริ้นเตอร์ (Film Printer)
- 3) เครื่องอิงค์เจ็ตพริ้นเตอร์ (Inkjet Printer)
- 4) เครื่องมินิพริ้นเตอร์ (Mini Printer)
- 5) เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ (Laser Printer)
- 6) เครื่องไลน์พริ้นเตอร์ (Line Printer)
- 7) เครื่องมัลติฟังก์ชัน (Multifunction Printer) หรือ All-In-One (AIO)
- 8) เครื่องพล็อตเตอร์ (Plotter)

ในการเลือกซื้อ **Printer พริ้นเตอร์** ต้องคำนึงถึงองค์ประกอบหลายๆ อย่างประกอบกัน ซึ่งในแต่ละองค์ประกอบนั้นมีความสำคัญไม่แพ้กัน ในการเลือกซื้อ ตรงนี้จะทำให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์สูงสุด คือเกิดความคุ้มค่ากับเงินที่เสียไปแต่ที่แน่ ๆ สิ่งแรกควรพิจารณาจากการใช้งานเป็นหลักว่า ผู้ใช้ต้องการ**Printer**

พรินเตอร์ ไปใช้งานประเภทใดเป็นส่วนใหญ่

เพราะพรินเตอร์แต่ละรุ่นเน้นการทำงานที่ต่างกันในตลาดเมืองไทยของเรามีพรินเตอร์ให้เลือกซื้ออยู่มากมายหลายรุ่น หลาก หลายประเภทโดยแต่ละรุ่นก็มีความแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา การใช้งาน ส่วนในประเภทของ **Printer พรินเตอร์** นั้นที่เห็นอย่างชัดเจนในปัจจุบัน มีอยู่ด้วยกันถึง 4 ประเภท เนื่องจาก **Printer พรินเตอร์** มีการพัฒนาขึ้นมาเรื่อยๆ มีการเพิ่มเติมเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้น การใช้งานมีความ หลากหลายมากขึ้นจนตอนนี้เครื่อง **Printer พรินเตอร์** ไม่ได้เป็นเพียงเครื่องพิมพ์ธรรมดาไปเสียแล้ว เช่น ในบางรุ่นสามารถพิมพ์งานด้านกราฟิกที่มีความละเอียดสูงๆ พิมพ์ภาพถ่ายได้แล้ว จากประเภทของพรินเตอร์ที่ใดกลวไปข้างต้นแล้วนั้นแบ่งได้ดังนี้ครับ

เครื่องดอตเมตริกซ์พรินเตอร์ (Dotmatix Printer) เหมาะสมสำหรับห้างร้าน
ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลางหรือผู้ใช้ที่ต้องการเครื่องพรินเตอร์ที่สามารถ ทำสำเนาได้

เครื่องดอตเมตริกซ์พรินเตอร์ (Dotmatix Printer) นี้การพิมพ์โดยใช้หัวเข็มครับ ไม่ได้ใช้หัวพ่นจึงไม่จำเป็นจะต้องซื้อน้ำหมึกแต่ต้องซื้อผ้าหมึกแทนคล้ายๆ กับ เครื่องพิมพ์ดีดแบบปกติทั่วไป ทำให้ผู้ใช้ประหยัดเงินค่าซื้อน้ำหมึกไปได้มาก เนื่องจากผ้าหมึกมีอายุการใช้งานสูงกว่าใช้น้ำหมึกมากหลายเท่า เหมาะกับการใช้งานในสำนักงานที่ต้องการใช้พิมพ์เพียงเอกสารแบบปกติ อย่างพวกใบเสร็จต่างๆ และงานพิมพ์ทั่วไป ในด้านการใช้งานตัวเครื่องมีความยืดหยุ่นสูง สามารถใช้ ได้กับกระดาษหลายประเภท ในการเลือกซื้อพรินเตอร์ประเภทนี้เรื่องความละเอียดในการพิมพ์เรามองข้ามไปได้เลยครับเพราะปกติของ **Printer พรินเตอร์ Dotmatix** ค่าความละเอียดสูงสุดแล้วอยู่ที่ 360x360 จุดต่อตารางนิ้วทั้งหมด (ที่มีจำหน่ายอยู่ในตลาดบ้านเราครับ) จำนวนหัวเข็มของเครื่องพิมพ์จะมีตั้งแต่ 24 หัวเข็ม 32 หัวเข็ม ยิ่งจำนวนหัวเข็มมากก็จะทำให้งานที่พิมพ์ออกมามีความละเอียดขึ้น ความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษรมีตั้งแต่ 192 ต่อCPS, 240, 264, 300, 360, 375, 390, 400, 432, 450 จนถึง 504 ต่อCPS (CPS คือ ความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษรต่อนาที) เห็นได้วาเพียงความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษรก็มีให้เลือก มากแล้ว ส่วนนี้คงอยู่ที่ความพอใจของผู้ซื้อเองว่าจะเลือกความเร็วที่เท่าไรราคาความต่างในการพิมพ์ไม่ได้ต่างกันมากเพียงไม่กี่ วินาทีต่อแผ่น



Epson LQ-300+



Fujitsu DL3800Pro



Nec P2000



Oki



Microline 390 Turbo Panasonic KX-P1131

ต่อมาเป็นจำนวนที่สำเนาที่เครื่องสามารถทำได้ เช่น 1 ดันฉบับ 3 สำเนา, 1 ดันฉบับ 4 สำเนา ไปจนถึง 1 ดันฉบับ 7 สำเนา ส่วนนี้แล้วแต่ความ ต้องการของผู้ใช้ครับ กระดาษก็เป็นเรื่องสำคัญครับแต่ในพรินเตอร์ Dotmatix แล้วจะใช้กระดาษต่อเนื่องที่เป็นทำเป็นสำเนา ความกว้างของกระดาษ ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ต้องคำนึงถึงครับ ถ้าเครื่องพิมพ์มีความกว้างของกระดาษไม่พอ ก็ทำให้ไม่สามารถพิมพ์งานได้ครับ ในส่วนอื่นๆ ก็เหมือนๆ กันไม่ได้แตกต่างกันมาก ซองต่อพอร์ต เป็น Parallel โดยส่วนใหญ่ มีไม่กี่รุ่นที่ต่อพอร์ต USB ได้ด้วย ที่น่าพิจารณาก็อยู่ตรงที่หน่วยความจำบัฟเฟอร์อย่างมาก ยิ่งดีครับเพราะเครื่องจะ มีความยืดหยุ่นในการทำงานสูงขึ้น และเรื่องของราคาเครื่องพรินเตอร์ประเภทนี้มีราคาค่อนข้างสูงอยู่พอสมควร แต่ถ้ามองถึงโดยรวมแล้วคุ้มครับเนื่องจากผู้ใช้ ไม่ต้องเสียเวลา ซื้อน้ำหมึกมาเติมอยู่บ่อยๆเหมือนเครื่องพรินเตอร์ประเภทอื่นส่วนราคาผ้าหมึกเวลาซื้อเปลี่ยนก็ไม่แพงมาก ถ้าหากกำลังมองหาพรินเตอร์ประเภท นี้อยู่ก็คงต้องพิจารณาให้ถี่ถ้วนนะครับ

เครื่องอิงค์เจ็ตพรินเตอร์ (Inkjet Printer) เหมาะสมสำหรับการทำงานโดยรวม สามารถพิมพ์เอกสาร
รูปภาพที่เป็นขาว-ดำ และสีได้

เครื่องอิงค์เจ็ตพรินเตอร์ (Inkjet Printer) เป็นประเภทที่เหมาะสมกับผู้ใช้ทั่วไปทุกระดับตั้งแต่ นักเรียน นักศึกษา ไปจนถึงสำนักงานใหญ่ ๆ และกำลังได้รับความนิยมมากที่สุดในตลาดบ้านเราขณะนี้ เนื่องจากมีราคาตั้งแต่ไม่กี่พันบาท ไปจนถึงหลักหมื่นเลยทีเดียวสำหรับการเลือกซื้อเครื่องประเภทนี้จำเป็นต้องดูอะไร หลายๆ อย่างประกอบกัน เหมือนเดิมครับว่าต้องการใช้งานของผู้ใช้เป็นหลักว่าต้องการใช้เครื่องพรินเตอร์ประเภทนี้เน้นในด้านใดเป็นหลัก

อันนี้ก็สืบเนื่องมา จากว่าเครื่องพริ้นเตอร์ประเภทนี้มีขายในตลาดบ้านเรามากมายหลายรุ่นจริงๆ ในแต่ละรุ่นมีการทำงานที่แตกต่างกันหลายอย่างเลยทีเดียว คือมีจุดเด่นที่แตกต่าง กันนั่นเอง พริ้นเตอร์ประเภทInkjet พิมพ์งานโดยใช้ตลับน้ำหมึก เวลาเลือกซื้อต้องดูด้วยว่ารุ่นนี้ใช้ตลับน้ำหมึกแบบไหนรุ่นอะไร ตลับสีและดำ ราคาเท่าไรแต่ ละรุ่นราคาตลับหมึกถูกบ้างแพงบ้างต่างกันไป อย่างบางรุ่นราคาพริ้นเตอร์ไม่แพงมากแต่ราคาตลับเป็นพันบาทก็มี ตรงส่วนนี้ต้องดูให้ละเอียดครับ

เรื่องของคุณภาพของน้ำหมึกมีขอแตกต่างกันบ้างเล็กน้อยบางรุ่นตลับสีแบบรวมไม่ได้แยกเป็นสี ตรงจุดนี้แบบรวมจะมีข้อเสียเล็กน้อยที่ถ้าตลับสีแบบ รวมสีหนึ่งสีใดหมดต้องเปลี่ยนทั้งตลับเลย ไม่เหมือนกับแบบแยกสีที่ถ้าสีใดหมดก็เปลี่ยนเพียงสีนั้นสีเดียวได้แต่ปัจจุบัน รุ่นใหม่ๆที่ใช้ตลับหมึกสีแบบรวมมี เทคโนโลยีใหม่ที่ทำให้หมึกสีหมดแบบพอกๆกัน เพื่อนำมาแก้ปัญหาตรงจุดนี้ หากผู้ใช้เน้นทำงานกราฟิกเป็นส่วนใหญ่ขอแนะนำให้ใช้พริ้นเตอร์ที่มีตลับหมึกสี แยกจะดีกว่าเพราะจะประหยัดความถี่ครับ ส่วนผู้ใช้ที่เน้นการทำงานปกติ มีพิมพ์ภาพบ้างใช้แบบตลับหมึกสีรวมก็พอแล้วครับ



Canon
PIXMA
iP90



Epson
Stylus
Photo
R800



HP Photosmart 8150 Lexmark P915

ต่อไปก็เป็นค่าความละเอียดของตัวเครื่องให้เลือกที่ความเหมาะสมดูไปแล้ว เมื่อเทียบกับในปัจจุบันคงต้องเลือกค่าความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1200x1200 จุดต่อตารางนิ้ว สำหรับผู้ที่ใช้งานปกติ ตรงนี้ไม่ใช่ค่าความละเอียดต่ำเกินไปจะไม่ดีนะครับ แต่เพื่อการทำงานในอนาคตและราคาก็แตกต่างกัน เล็กน้อย สำหรับผู้ที่ทำงานกราฟิก ออกแบบน่าจะเลือกความละเอียดประมาณ 4,800 x 1,200 จุดต่อตารางนิ้ว ขนาดของใส่กระดาษก็ปกติ A4 หากมีทุนหน้อยก็ เลือกเครื่องที่ใส่กระดาษขนาด A3 ได้ไปเลย ส่วนของพอร์ตจะมีตั้งแต่ Parallel, USB 1.1/2.0 ให้เลือกที่เป็น USB ครับเพราะการรับส่งข้อมูลจะเร็วกว่า แบบParallel เรื่องราคาอยู่ที่ความพอใจเลยครับ ราคาถูกประสิทธิภาพการทำงานต่างก็ลดลงเช่นกัน ถ้าต้องการเครื่องที่มีประสิทธิภาพ ในการทำงานสูงก็ลง ทุนหน่อยนะครับ สำหรับปัจจุบันนี้เครื่องพริ้นเตอร์แบบ Inkjet สามารถจะพิมพ์รูปภาพจากกล้องดิจิตอลโดยตรงได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ สามารถอ่านสื่อบันทึกข้อมูลแบบ Memory Stick, MultMedia Card(MMC), Secure Disk(SD), CompactFlash (CF) และ XD เหมาะสำหรับ สำหรับผู้ใช้ที่มีกล้องดิจิตอลอยู่แล้วต้องการเครื่องพริ้นเตอร์ที่สามารถพิมพ์ภาพได้ บางรุ่นก็มีหน้าจอบนตัวเครื่องทำให้สามารถเลือกดูภาพจากตัวเครื่องพริ้นเตอร์ ได้ก่อนที่จะพิมพ์ บางรุ่นก็ไม่มีแต่ก็สามารถดูภาพที่ตัวกล้องแทนได้ ในส่วนกระดาษที่ใช้ถ้าเป็นการพิมพ์เอกสารธรรมดาประเภท Word, Excel ควรจะใช้ กระดาษที่ใช้ควรจะเป็นกระดาษที่มีความหนา 80 แกรมขึ้นไปครับ เพราะความหนาของกระดาษจะช่วยให้ตัวอักษรที่พิมพ์ออกมาอีกความคมชัดด้วย ถ้าเป็นการ พิมพ์รูปภาพ ควรจะใช้กระดาษโฟโต้เหมาะที่สุดครับ คุณภาพในดานสีและความละเอียดที่ออกมาจะทำให้สามารถแสดงสีได้ไม่ผิดเพี้ยนมากเกินไป



พอร์ตการเชื่อมต่อแบบ PicBridge
สำหรับเชื่อมต่อโดยตรงกับกล้องดิจิทัล
และส่งพิมพ์รูปภาพได้ทันที

Card Reader
ที่ติดตั้งมาบนตัวเครื่องพริ้นเตอร์
ทำให้เพิ่มความสะดวกในการทำงานยิ่งขึ้น

เครื่องอิงค์เจ็ทพริ้นเตอร์บางรุ่นยังสามารถพิมพ์รูปภาพลงบนแผ่น
CD หรือ DVD ได้อีกด้วย

เครื่องอิงค์เจ็ทพริ้นเตอร์ในปัจจุบันมีความสามารถที่แตกต่างกันมากมาย ทางด้านผู้ผลิตที่คิดค้น
และค้นคว้าจุดเด่น หรือข้อดีของแต่ละผลิตภัณฑ์ขึ้นมาแข่งขันกัน
ไม่ว่าจะเป็นความสามารถในการอ่านสื่อบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น Compact Flash, MultiMedia Card, Secure
Disk, XD Card, Memory Stick ในแบบต่างๆ และการติดตั้งพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PicBridge หรือบางผู้ผลิตเรียกว่า
Print Direct ก็ยังสามารถช่วยให้การใช้งานนั้นง่ายยิ่งขึ้น เพียงแต่ผู้ใช้มีกล้องดิจิทัลที่รองรับเทคโนโลยี PicBridge
และเครื่องพริ้นเตอร์ที่รองรับเทคโนโลยีนี้เหมือนกัน
เท่านี้ก็ยังสามารถใช้งานส่งพิมพ์รูปภาพผ่านทางกล้องดิจิทัลได้แล้วครับ
ในส่วนของความสามารถในการพิมพ์รูปภาพหรือข้อความลงบนแผ่น CD หรือ DVD นั้นกำลังเริ่มนิยมขึ้นเรื่อยๆ ครับ
หลายๆ ผู้ผลิตก็ทยอยออกสินค้ารุ่นใหม่ๆ ของตนที่มีความสามารถในการพิมพ์รูปภาพ หรือข้อความลงบนแผ่น CD
หรือ DVD ได้ออกมา สำหรับโปรแกรมที่ใช้งานกับเครื่องอิงค์เจ็ทพริ้นเตอร์นั้น แต่ละผู้ผลิตก็ได้พัฒนา Software
ของตนขึ้นมาเพื่อรองรับการทำงาน และประสานการทำงานระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้ และเครื่องพริ้นเตอร์
ให้สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย

เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ (Laser Printer)

เหมาะกับการใช้งานรวมกันในผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการความละเอียด สำนักงานขนาดเล็ก ไปจนถึงขนาดใหญ่ที่มี
งานเอกสารปริมาณที่มาก

เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ (Laser Printer)

นับว่ามีความน่าสนใจอยู่ในนอกลีลาในตลาดบ้านเราเมื่อเทียบกับการทำงานทั่วไปของพริ้นเตอร์ประเภทนี้กับ
เครื่องพริ้นเตอร์ประเภท Inkjet

จุดแตกต่างที่เห็นกันน้อยอย่างชัดเจนคงต้องเป็นในเรื่องของปริมาณการพิมพ์ที่พริ้นเตอร์ประเภทเลเซอร์
สามารถพิมพ์ได้จำนวน มากกว่า ใส่กระดาษได้มาก รวดเร็วกว่าในการพิมพ์ในจำนวนมากๆ
มีความคมชัดสูงทั้งพิมพ์สี ขาวดำและยังสามารถแชร์การทำงานกับผู้ใช้หลายคนได้อย่างมี
ประสิทธิภาพมากกว่าประเภทอื่น

ในปัจจุบันนี้เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์พริ้นเตอร์ได้มีการนำออกมาวางจำหน่ายกันมากมายหลายรุ่น

โดยในแต่ละรุ่นก็จะมี ประสิทธิภาพและฟังก์ชันในการทำงานที่แตกต่างกันไป

ทั้งนี้ก็เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อเลเซอร์พริ้นเตอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะงานและปริมาณงานในองค์กร
ของตนให้มากที่สุด ส่วนในเรื่องของราคาดังกล่าวจะมีราคาสูงนิดหน่อย แต่ก็คุ้มค่าครับ

กับประสิทธิภาพที่ดีกว่ามีความยืดหยุ่นในการทำงานสูง ส่วนในการเลือก

ซื้อควรดูที่ฟังก์ชันการทำงานเป็นหลักว่าเหมาะสมกับงานของเราหรือไม่

ถ้ามีฟังก์ชันมากก็จะทำให้ผู้ใช้สะดวกมากขึ้น สำหรับในการทำงานรวมกันหลายคน

เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ยังสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ขาว-ดำ
(Monochrome Laser Printer) และเครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์สี (Color Laser Printer)



Brother HL-5150D



Epson AcuLaser C3000N HP Color LaserJet 2550L



Fuji Xerox DocuPrint C525A Konica Minolta PagePro 1300W



ในด้านความละเอียดของตัวเครื่องก็ดูที่ความเหมาะสมกับงาน แนะนำว่าพรินเตอร์เลเซอร์เหมาะสมมากครับสำหรับการใช้งานในสำนักงาน ดูจะไม่เหมาะเท่าไรนักถ้าจะซื้อมาใช้งานส่วนตัวเพราะโดยส่วนใหญ่แล้วเครื่องประเภทนี้เน้นสนับสนุนระบบเน็ตเวิร์กเป็นหลักครับ Laser พรินเตอร์ก็ยังไม่ทั้งขาว-ดำ และสี ในด้านความละเอียดของเครื่อง Laser มีความละเอียดตั้งแต่ 600 x 600 จุดต่อตารางนิ้ว ไปจนถึง 1,200 x 1,200 จุดต่อตารางนิ้ว ความเร็วในการ พิมพ์ก็มีส่วนสำคัญครับ ความเร็วในการพิมพ์ของเครื่อง Laser ก็สามารถพิมพ์ในโหมดขาว - ดำได้ตั้งแต่ 10 แผ่นต่อนาทีขึ้นไป ส่วนโหมดสีตั้งแต่ 6 แผ่นต่อ นาทีขึ้นไป ต่อมาก็มาดูที่หน่วยความจำของเครื่องพรินเตอร์ ส่วนใหญ่ใน Laser พรินเตอร์จะติดตั้งหน่วยความจำตั้งแต่ 8 MB, 16 MB, 32 MB ไปจนถึง 96 MB แต่ก็สามารถเพิ่มเติมได้อีก ยังมีหน่วยความจำมากเท่าไรก็จะทำให้เครื่องพิมพ์สามารถประมวลผล และรับงานในปริมาณที่มาก ลวพิมพ์งานออกมาได้ รวดเร็วขึ้น ลำดับต่อมาเป็นการเชื่อมต่อมีตั้งแต่ Parallel, USB 1.1/2.0, Ethernet ในส่วนนี้แล้วแต่ผู้ใช้ครับ แต่ขอแนะนำให้เลือกซื้ที่เป็นการเชื่อมต่อแบบ USB 1.1/2.0 ดีกว่าครับ เพราะจะทำให้การส่งข้อมูลมีความรวดเร็วกว่าแบบอื่น และถาต้องการใช้งานในระบบเครือข่าย (LAN) ขึ้นก็ควรจะมืพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Ethernet 10/100 Base-T/TX ด้วยครับ แต่เราจะใช้การเชื่อมต่อแบบ USB 1.1/2.0 เพื่อให้เครื่องเลเซอร์พรินเตอร์ของเราเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง แล้วทำงานแชร์ทรัพยากรเครื่อง ให้เครื่องลูกข่าย (Client) ให้สามารถใช้งานเครื่องพรินเตอร์ตัวนั้นก็ได้ครับ ซึ่งมีข้อเสียคือในการทำงานจำเป็นที่จะต้องเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องพรินเตอร์ไว้ตลอดเวลา จึงจะสามารถสั่งพิมพ์งานได้ แต่ถาเป็นการเชื่อมต่อแบบEthernet ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องนำเครื่องพรินเตอร์มาเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่สามารถนำเครื่องพรินเตอร์เครื่องที่มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ Ethernet นั้นไปเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายด้วยสาย LAN ได้ทันที เสมือนการทำงานว่าเครื่องพรินเตอร์เครื่องนั้นเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งนั่นเองครับ ในการทำงานก็สามารถสั่งพิมพ์งานได้ทันที สะดวกและรวดเร็วประหยัดพลังงานมากกว่าแบบแรกครับ

โทนเนอร์ก็มีส่วนสำคัญครับ ถ้าราคาโทนเนอร์แพงก็ไม่คุ้มค่าที่จะใช้งานต้องระมัดระวังในส่วนนี้ด้วย กระดาษที่ใช้กับเครื่อง Laser สามารถใช้ กระดาษขนาด A4 บางรุ่นก็สามารถพิมพ์กระดาษขนาด A3 ได้ ส่วนถาใช้กระดาษใน Laser บางรุ่นสามารถเพิ่มถากระดาษได้ เหมาะสำหรับงานที่มี ปริมาณเอกสารมาก ไม่ต้องกังวลว่าปริมาณกระดาษจะพอไหม ในส่วนการใช้งาน Laser พรินเตอร์แบบขาว-ดำเหมาะสำหรับผู้ใช้ที่เน้นงานเอกสารเป็นหลัก ไม่ต้องการพิมพ์รูปภาพ หรือข้อความที่เป็นสี ทำให้ได้ตัวอักษรที่คมชัดกว่าเครื่องพรินเตอร์ Inkjet หลายเท่า ส่วน Laser พรินเตอร์แบบสีเหมาะสำหรับผู้ใช้ ที่เน้นงานด้านรูปภาพ แต่ก็มืงานด้านเอกสารด้วย

เครื่องมัลติฟังก์ชัน (Multifunction) หรือ All-In-One (AIO) น้องใหม่ที่ออกมาพร้อมอุปกรณ์ทำงานที่ครบเครื่องทั้ง พิมพ์ สแกน กอปปี้ และส่งแฟกซ์ คุ้มค่างับราคาที่นำลอง

ก่อนอื่นเรามาเริ่มทำความรู้จักกับอุปกรณ์นี้กันก่อน สำหรับเครื่องมัลติฟังก์ชันหรือออลอินวันจะเป็นการนำเอาความสามารถและฟังก์ชันการทำงานของ อุปกรณ์ต่อพ่วงหลัก ๆ มารวมเข้าไว้ด้วยกันอย่างครบชุด ซึ่งประกอบไปด้วย เครื่องพรินเตอร์ เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร และเครื่องแฟกซ์ แต่สำหรับ เครื่องมัลติฟังก์ชันในบางรุ่นอาจจะไม่ไ้รวมเอาเครื่องแฟกซ์มาด้วยก็ได้ แต่หลัก ๆ อย่งไรก็สามารถพิมพ์งาน สแกน และถ่ายเอกสารได้ครับ

ส่วนการทำงานของเครื่องมัลติฟังก์ชันมีการพัฒนาในเรื่องของการทำงานให้มีการทำงานร่วมกันได้อย่างเต็มที่มากขึ้น
อย่างที่เราจะเห็นได้จาก
ฟังก์ชันในการถ่ายเอกสารนั่นเองซึ่งจะเป็นการประสานงานในการทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องสแกนเนอร์กับพริ้นเตอร์ นอกจากนี้ยังได้มีการเพิ่มฟังก์ชัน
ในการส่งงานบางอย่างที่จะช่วยให้การถ่ายเอกสารทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบมากขึ้นด้วย อย่างเช่น
การย่อหรือขยายเอกสาร การทำสำเนา หรือจะเป็นการปรับ เลือกโหมดการถ่ายเอกสารสีหรือการถ่ายเอกสารขาว-ดำได้ เป็นต้น

ส่วนเครื่องมัลติฟังก์ชันที่มีแฟกซ์ในตัวเราจะสังเกตได้จากแผงควบคุมที่จะมีปุ่มสำหรับกดเลขหมายโทรศัพท์ที่ได้รับ
สำหรับกลุ่มผู้ใช้ที่เหมาะสม สำหรับ เครื่องมัลติฟังก์ชันนี้จะมีทั้ง กลุ่มธุรกิจองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดกลาง
โฮมออฟฟิศ และกลุ่มผู้ใช้งานตามบ้าน ซึ่งสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานตามบ้านนั้นในตอนนี้อยู่
กำลังได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ
เพราะทางผู้ผลิตทั้งหลายต่างก็ได้นำเครื่องมัลติฟังก์ชันราคาประหยัดลงมาทำตลาดกัน
ซึ่งจะมีราคาเริ่มต้นอยู่ที่ประมาณ สี่พันกว่าบาทเท่านั้น
และเมื่อลองเทียบกันกับการซื้อพริ้นเตอร์และสแกนเนอร์แบบแยกชิ้นแล้ว จะเห็นได้ว่ามีราคาต่างกันไม่มาก
แต่เมื่อดูถึงจุดเด่นของ มัลติ ฟังก์ชันที่ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งกว่า และสามารถถ่ายเอกสารทั้งสีทั้งขาว-ดำได้แล้วถือว่าเป็นตัวเลือกที่น่าสนใจทีเดียว



Brother MFC-620CN Canon PIXMA IP780 Epson Stylus CX6500



HP Officejet 6210 Lexmark X7170

ในการเลือกซื้อเครื่องมัลติฟังก์ชันเราจะอาศัยหลักการเลือกซื้อแบบแยกชิ้นอาจจะไม่ได้
เพราะในการเลือกซื้อแบบแยกชิ้น อย่างการซื้อพริ้นเตอร์สัก
เครื่องเราอาจจะพิจารณาจากความละเอียดในการพิมพ์เป็นอันดับต้น ๆ ก็ได้
แต่สำหรับการซื้อเครื่องมัลติฟังก์ชันนั้นต่างกันเนื่องจากเครื่องมัลติฟังก์ชันเป็นอุปกรณ์แบบ รวมชิ้น
เพราะฉะนั้นสิ่งที่เราคาดหวังว่าในการพิมพ์ ต้องมีความละเอียดเท่านั้น
สแกนเนอร์ต้องสแกนงานได้ที่มีความละเอียดเท่านั้นเป็นสิ่งที่กำหนดได้ยาก
ถ้าให้พวกเราควรเลือกซื้อตามความต้องการและความเหมาะสมในการใช้งานเป็นหลักดีกว่า

อย่างเช่นถ้าที่ออฟฟิศของคุณมีเครื่องแฟกซ์อยู่แล้วก็ควรเลือกซื้อเครื่องมัลติฟังก์ชันแบบที่ไม่มีแฟกซ์ในตัวมาใช้
ซึ่งราคาส่วนต่างระหว่างรุ่นที่มี แฟกซ์กับไม่มีแฟกซ์จะต่างกันค่อนข้างมากอยู่
ส่วนในเรื่องของความละเอียดในการพิมพ์และการสแกนงานนั้น ในการเลือกซื้อให้ขึ้นอยู่กับลักษณะของงานด้วย
อย่างถ้ามีความจำเป็นต้องมีการใช้งานเกี่ยวกับงานกราฟิกบาง เครื่องมัลติฟังก์ชันที่มีความละเอียดสูง ๆ
ก็จะเหมาะสมกับงานแบบนี้มากกว่า หรือถ้าหากมีการใช้ งานการพิมพ์หรือการสแกนที่ต้องการความละเอียดสูงจริง ๆ
หรือมีการใช้งานเป็นประจำ อันนี้ควรจะเลือกซื้อแบบแยกชิ้นไปเลยดีกว่า เพราะในการใช้งานแบบ
เฉพาะเจาะจงนั้นอุปกรณ์แบบแยกชิ้นย่อมทำงานได้ดีกว่าเสมอ เราต้องอย่าลืมว่า
เครื่องมัลติฟังก์ชันนั้นถูกออกแบบมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก และเพื่อเพิ่ม
ความคล่องตัวในการทำงานให้มากขึ้นครับ แต่ถ้าวางเลือกซื้อเครื่องมัลติฟังก์ชันความละเอียดมีตั้งแต่ 600 x 600
จุดต่อตารางนิ้ว, 1200 x 1200 ตารางนิ้ว ความ สามารถในการพิมพ์ขาว-ดำ 12 แผ่นต่อหน้าที่ขึ้นไป พิมพ์สี 10
แผ่นต่อหน้าที่ขึ้นไป ส่วนความละเอียดในการสแกนตั้งแต่ 600 x 1200 จุดต่อตารางนิ้ว ยิ่งมากยิ่งขึ้น
สแกนได้ความละเอียดสูงครับ จำนวนบิตสีที่สำคัญส่วนใหญจะประมาณ 48 บิตสี บางรุ่นยังสามารถสแกนแล้วย่อ -
ขยายได้ตั้งแต่ 25% - 400% ในส่วนนี้ เป็นส่วนเพิ่มเติมครับ
หน่วยความจำในเครื่องมัลติฟังก์ชันก็สำคัญควรจะมีประมาณ 16 MB ขึ้นไปครับ
จะได้ช่วยประมวลผลในการพิมพ์ได้เร็วขึ้น การเชื่อมต่อสามารถเลือกได้ว่าการเชื่อมต่อแบบใด Parallel, USB 1.1/2.0,
FireWire และ Ethernet ขอแนะนำให้ใช้ USB 1.1/2.0 เพราะราคาไม่สูงมากนัก แต่ถา
ต้องการความเร็วในส่งข้อมูลที่สูงขึ้นแนะนำ FireWire ครับ
ฟังก์ชันในการใช้งานในตอนนี้มีเครื่องมัลติฟังก์ชันที่สามารถในการพิมพ์ภาพจากกล้องดิจิตอล หรือสื่อ บันทึกข้อมูล
Memory Stick, MultiMedia Card(MMC), Secure Disk(SD), CompactFlash(CF) และ XD-Cart

สำหรับเครื่องมัลติฟังก์ชันในปัจจุบันนั้นมีการพัฒนาขึ้นมากมาย ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีในการพิมพ์ที่มีความละเอียดในการพิมพ์ที่สูงขึ้นสามารถพิมพ์รูปภาพได้สวยงาม ไม่แพ้เครื่องอิงค์เจ็ทพริ้นเตอร์, ในเรื่องของความสามารถในการพิมพ์ก็เช่นเดียวกันครับ เครื่องมัลติฟังก์ชันมีความเร็วในการพิมพ์ที่รวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถพิมพ์ได้ไวขึ้น, ซอฟต์แวร์ที่ใช้กับเครื่องมัลติฟังก์ชันก็มีความง่ายต่อการใช้งานยิ่งขึ้น โดยจะมีโปรแกรมที่ช่วยเหลือในการพิมพ์ให้เป็นเรื่องง่าย ๆ ไม่ว่าจะเป็นการพิมพ์งาน การสแกนรูปภาพ หรือการทำสำเนา และรวมทั้งการรับ-ส่งแฟกซ์ โดยที่การทำงานต่างๆ เหล่านี้สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งจากเครื่องคอมพิวเตอร์โดยผ่านทางซอฟต์แวร์ควบคุม หรืออาจจะเป็นการสั่งงานผ่านทางหน้าจอควบคุม และปุ่มควบคุมทางด้านบนของตัวเครื่อง, การทำงานของเครื่องมัลติฟังก์ชันก็มีความสามารถอื่นๆ เพิ่มเติมอีก ไม่ว่าจะเป็นการพิมพ์เอกสาร 2 หน้าอัตโนมัติโดยที่ไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม เพราะได้ติดตั้งไว้เป็นอุปกรณ์มาตรฐานกับตัวเครื่องแล้ว ซึ่งบางรุ่นก็ยังได้เพิ่มเติมความสามารถในการพิมพ์รูปภาพ หรือขอความลงบนแผ่น CD หรือ DVD อีกด้วย

ประเภทของเครื่องพริ้นเตอร์สำหรับงานแต่ละประเภท	
สำหรับงานพิมพ์เอกสารธรรมดา ขาว-ดำที่ต้องการสำเนา	เครื่องดอตเมตริกซ์พริ้นเตอร์(Dot Matrix Printer)
สำหรับงานพิมพ์เอกสารธรรมดาขาว-ดำ และสี รูปภาพ ภาพถ่าย	เครื่องอิงค์เจ็ทพริ้นเตอร์ (InkJet Printer)
สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความรวดเร็ว คมชัด	เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์ขาว-ดำ (Mono Laser Printer)
สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความรวดเร็ว คมชัด และต้องการพิมพ์สี	เครื่องเลเซอร์พริ้นเตอร์สี (Color Laser Printer)
สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการพิมพ์เอกสารธรรมดาขาว-ดำ และสี พร้อมด้วยการสแกน ทำสำเนา และส่งแฟกซ์	เครื่องมัลติฟังก์ชัน (Multifunction Printer)