

รู้จัก DOT MATRIX PRINTER หรือเครื่องพิมพ์แบบหัวเข็ม

เครื่องพิมพ์ดอตแมทริกซ์ (Dot Matrix Printer)

เครื่องพิมพ์ดอตแมทริกซ์เป็นเครื่องพิมพ์ที่นิยมใช้งานมากเนื่องจากราคา และคุณภาพการพิมพ์อยู่ในระดับที่เหมาะสม การทำงานของเครื่องพิมพ์ชนิดนี้ใช้หลักการสร้างจุด ลงบน กระดาษโดยตรง หัวพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ มีลักษณะเป็นหัวเข็ม เมื่อต้องการพิมพ์สิ่งใดลงบนกระดาษ หัวเข็มที่อยู่ในตำแหน่งที่ประกอบกันเป็น ข้อมูลดังกล่าวจะยื่นสำเนาหัวเข็ม เพื่อไปกระแทกผ่านผ้าหมึก ลงบนกระดาษ ก็จะทำให้เกิดจุดขึ้น การพิมพ์แบบนี้จะมีเสียงดัง พอสมควร ความคมชัดของข้อมูลบน กระดาษขึ้นอยู่กับจำนวนจุด ถ้าจำนวนจุดยิ่งมากข้อมูลที่พิมพ์ลงบนกระดาษก็ยิ่งคมชัดมากขึ้น ความเร็ว ของเครื่องพิมพ์ดอตแมทริกซ์อยู่ระหว่าง 180 ถึง 350 ตัวอักษรต่อวินาที หรือประมาณ 1 ถึง 3 หน้าต่อนาที

การพิจารณาซื้อเครื่องพิมพ์แบบหัวเข็ม ควรพิจารณาคุณลักษณะที่สำคัญ 5 ข้อหลักๆ ดังต่อไปนี้

1. จำนวนเข็มของหัวพิมพ์ เครื่องพิมพ์ที่ใช้ทั่วไปหัวพิมพ์มีเข็มเล็ก ๆ จำนวน 9 เข็ม แต่ถ้าต้องการให้งานพิมพ์มีรายละเอียดมากหรือมีรูปแบบตัวหนังสือสวยงาม หัวพิมพ์ควรมีจำนวนเข็ม 24 เข็ม การพิมพ์ตัวหนังสือในภาวะความสวยงาม
2. คุณภาพของหัวเข็มกับงานพิมพ์ หัวเข็มเป็นลวดที่มีกลไกซับซ้อน ใช้หลักการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า หัวเข็มที่มีคุณภาพดีต้องแข็ง สามารถพิมพ์สำเนากระดาษหนาได้สูงสุดถึง 5 สำเนา คุณสมบัติการพิมพ์สำเนานี้เครื่องพิมพ์แต่ละเครื่องจะพิมพ์ได้ไม่เท่ากันเพราะมีคุณภาพแรงกดไม่เท่ากัน ทำให้ความชัดเจนของกระดาษสำเนาสุดท้ายจะต่างกัน
3. ขนาดของเครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์ที่ใช้งานกันอยู่ในขณะนี้มีขนาดเครื่อง อยู่ 2 ขนาด คือใช้กับกระดาษกว้าง 9 นิ้ว และ 15 นิ้ว หรือพิมพ์ได้ 80 ตัวอักษร และ 132 ตัวอักษรในภาวะ 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว
4. ที่พักข้อมูล คุณลักษณะในเรื่องที่พักข้อมูลก็เป็นเรื่องสำคัญ เพราะการพิมพ์งานนั้นเครื่องคอมพิวเตอร์จะส่งข้อมูลลงไปเก็บในที่พักข้อมูล ถ้าที่พักข้อมูลมีขนาดใหญ่ก็จะลดภาระการส่งงานของคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องพิมพ์ได้มากขึ้น
5. การพิมพ์สี เครื่องพิมพ์บางรุ่น มีภาวะการพิมพ์แบบสีได้ การพิมพ์แบบสีจะทำงานพิมพ์ช้าลง และต้องใช้ริบบอนพิเศษ หรือริบบอนที่มีสีการส่งงานที่เป็นสีงานบนเครื่องปัจจุบันเครื่องพิมพ์ส่วนใหญ่จะมีปุ่มควบคุมการสั่งงานอยู่บนเครื่องและมีจอภาพแอลซีดีขนาดเล็กเพื่อแสดงภาวะการทำงาน

244



Model	ML5790	ML5791
Part Number	OKI-44210108	OKI-44210208
จำนวนเข็มพิมพ์	24 เข็มพิมพ์	
ชนิดของแคร์	แคร์สี	แคร์ขาว
จำนวนคอลัมน์	80 คอลัมน์	136 คอลัมน์
ความละเอียด	360 x 360 dpi	
ทิศทางการพิมพ์	ไป-กลับ 2 ทิศทาง, ข้ามช่องว่างอัตโนมัติ	
ความเร็วในการพิมพ์		
แบบร่างความเร็วสูง 12 ตัวอักษร/นิ้ว	576 ตัวอักษร/วินาที	
แบบร่างความเร็วสูง 10 ตัวอักษร/นิ้ว	480 ตัวอักษร/วินาที	
แบบร่าง 12 ตัวอักษร/นิ้ว	432 ตัวอักษร/วินาที	
แบบร่าง 10 ตัวอักษร/นิ้ว	360 ตัวอักษร/วินาที	
แบบละเอียด 12 ตัวอักษร/นิ้ว	144 ตัวอักษร/วินาที	
แบบละเอียด 10 ตัวอักษร/นิ้ว	120 ตัวอักษร/วินาที	
หน่วยความจำ	128 KB	
การพิมพ์สำเนา	1ต้นฉบับ + 5สำเนา	
ทางเดินกระดาษ		
กระดาษแผ่นเดียว (แบบลูกกลิ้ง)	ด้านบน, ด้านบน	
กระดาษต่อเนื่อง (แบบเพื่องัด)	ด้านบน, ด้านหลัง, ด้านล่าง(อุปกรณ์เสริม)	
พอร์ตการต่อเชื่อม	Parallel, USB 2.0, (RS-232C, Ethernet 10/100 Opt.)	
MTBF	25,000 ชั่วโมง	
หัวพิมพ์	400 ล้านตัวอักษร	
พาทหมึก	8 ล้านตัวอักษร	13 ล้านตัวอักษร
การรับประกัน	ตัวเครื่อง 1 ปี, หัวพิมพ์ 3 ปี (On-site Service 1 Year)	
SRP (inc. Vat)	22,500	23,500

OKI DOTMATRIX PRINTER

รับประกัน ตัวเครื่อง 1 ปี, หัวเข็ม 3 ปี
+ onsite service 1 year



แคร์สี

ML1190 Plus

OKI-43516924

จำนวนเข็มพิมพ์	24 เข็มพิมพ์
ชนิดของแคร์	แคร์สี
จำนวนคอลัมน์	80 คอลัมน์
ความละเอียด	360 x 360 dpi
ทิศทางการพิมพ์	ไป-กลับ 2 ทิศทาง, ข้ามช่องว่างอัตโนมัติ
แบบร่าง 15 ตัวอักษร/นิ้ว	375 ตัวอักษร/วินาที
แบบร่างความเร็วสูง 10 ตัวอักษร/นิ้ว	333 ตัวอักษร/วินาที
แบบร่าง 10 ตัวอักษร/นิ้ว	250 ตัวอักษร/วินาที
แบบร่าง 12 ตัวอักษร/นิ้ว	300 ตัวอักษร/วินาที
แบบละเอียด 10 ตัวอักษร/นิ้ว	83 ตัวอักษร/วินาที
แบบละเอียด 12 ตัวอักษร/นิ้ว	99 ตัวอักษร/วินาที
หน่วยความจำ	64 KB
การพิมพ์สำเนา	1 ต้นฉบับ + 4 สำเนา
ทางเดินกระดาษ	
แผ่นเดี่ยว (แบบลูกกลิ้ง)	ด้านบน
ต่อเนื่อง (แบบเฟืองขับ)	ด้านหลัง, ด้านล่าง
พอร์ตการต่อเชื่อม	USB 2.0
MTBF	10,000 ชั่วโมง
น้ำหนัก	4 ล้านตัวอักษร
SRP (inc. Vat)	5,500.-



แคร์สี

แคร์ขาว

	OKI-42089421	OKI-42089521
	ML 390 Turbo Plus	ML 391 Turbo Plus
จำนวนเข็มพิมพ์	24	
ทิศทางการพิมพ์	ไป-กลับ 3 ทิศทาง (Bi-directional) ข้ามช่องว่างอัตโนมัติ	
ความยาวของแคร์พิมพ์ (นิ้ว)	10	16
ความละเอียด (จุด/นิ้ว)	360 x 360	
ความเร็วในการพิมพ์ (CPS) (Draft/LQ)		
- 10 cpi (แบบร่าง / แบบละเอียด)	260/87	
- 12 cpi (แบบร่าง / แบบละเอียด)	312/104	
ช่องไฟ (CPI)	10/12/15/17.1/20 และแบบตัวเรียงพิมพ์	
หน่วยความจำ (KB)	128 KB	
ชุดคำสั่งพิมพ์	Epson LQ ESC/P2, IBM Proprinter X24/XL24	
รูปแบบตัวอักษร	15	
รหัสตัวอักษร/Barcode	8/8	
จำนวนพร้อมสำเนาที่พิมพ์ได้	1+4	
การป้อนกระดาษ	ด้านบน และหลัง (กระดาษต่อเนื่อง) ด้านล่าง (Option)	
การต่อเชื่อม (Interface)	USB	
อายุการใช้งานหัวพิมพ์	200 (ล้านตัวอักษร)	
อายุการใช้งานพริกพิมพ์	2 (ล้านตัวอักษร)	
การรับประกัน (ปี)	ตัวเครื่อง 1 ปี, หัวพิมพ์ 3 ปี + Onsite 1 year	
SRP (inc. Vat)	11,900.-	12,900.-



แคร์สี



แคร์ขาว

	OKI-42114131	OKI-42114231
	ML790 Plus	ML791 Plus
จำนวนเข็มพิมพ์	24	
ทิศทางการพิมพ์	ไป-กลับ 3 ทิศทาง และหัวพิมพ์วิ่งข้ามช่องว่างอัตโนมัติ	
ความเร็วสูงสุด 15 ตัวอักษร/นิ้ว (แบบร่าง)	472	
- 10 cpi (แบบร่าง / แบบละเอียด)	315/105	
- 12 cpi (แบบร่าง / แบบละเอียด)	378/126	
ชุดคำสั่งพิมพ์	Epson LQ ESC/P2, IBM 2490/2491	
ขนาดกระดาษ		
กระดาษต่อเนื่อง	3" ถึง 10"	
กระดาษแผ่นเดียว	3" ถึง 10"	
ซองจดหมาย	6.5" ถึง 9.5"	
จำนวนสำเนา	1 ต้นฉบับ + 4 สำเนา	
ความหนากระดาษ	0.36 มม. ด้านหลัง/ 0.44 มม. ด้านล่าง	
การป้อนกระดาษ	3 ทิศทาง (ด้านล่าง, ด้านบน, ด้านหลัง)	
ระบบป้อนกระดาษ	ลูกกลิ้ง (Friction Feed) ด้านบน	
	แบบหนามเตย (Push Tractor) ด้านหลัง	
	แบบหนามเตย (Buttom Tractor) ด้านล่าง (Option)	
ระยะห่างระหว่างบรรทัด	4.6,8 บรรทัด/นิ้ว หรือโปรแกรมได้ตั้ง 1/360 นิ้ว	
หน่วยความจำ	128 Kbyte	
การต่อเชื่อม (Interface) standard :	USB 2.0	
การรับประกัน (ปี)	ตัวเครื่อง 1 ปี หัวพิมพ์ 3 ปี + Onsite 1 year	
SRP (inc. Vat)	17,900.-	18,900.-