

# ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারে EPSON এগিয়ে

কমপিউটারের অভিউচ্চ মাধ্যম হিসাবে ব্যবহৃত বিভিন্ন ক্ষেত্রের মধ্যে সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হয় ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার। এই প্রিন্টারের প্রিন্ট হেতু সরিরিজ এবং সমান্তরালভাবে ক্রতঙ্গলে পিন দুর্ঘাগ্রস্ত। পিনের সংখ্যা হ্যাত বেশী হ্যাত প্রিন্টের মানও তত উন্নত হয়। এই প্রিন্টার অনেকগুলো ডটের সমন্বয়ে অক্ষর বা চিহ্ন (character) প্রিন্ট করে থাকে। এই প্রিন্টারের সংখ্যা ১, ১৮, ২৪ বা ৪৮ পিনের হ্যাত থাকে। ১৮ পিনের প্রিন্টার কেবলমাত্র Brother-এর ক্ষেত্রে উন্নত করা যাবে পারে। সাধারণত একসাথে মেমোরী থেকে একটি ক্যারেক্টর কোড প্রিন্টারে পাওয়া। সেই আগে প্রিন্টারে ইলেক্ট্রনিক প্রতিক্রিয়ায় যথাযথভাবে পিনকে সক্রিয় করে তোলে এবং এই পিনগুলো সাধারণে সিকে অগ্রসর হয়ে ক্যারেক্টর তৈরী করার জন্য কার্বন রিবনে আঘাত করে মুদ্রণ কাজ সম্পন্ন করে। অনেক ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারের দ্বিতীয় কাজ করেও প্রিন্টারের কাজকে ছন্দতর করে। এই প্রক্রিয়াতে বায় থেকে ডান এবং ডান থেকে বায় ফিরার পথে মূল সম্পন্ন হ্যাত। সাধারণত ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারগুলো ড্রাইভ এবং NLQ (Near Letter Quality) মোডে চালানো যায়।

ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারের সুবিধাগুলি মধ্যে একটি সুবিধা হলো, যে কোন কাগজে লাইন প্রিন্টারের চেয়ে কম খরচে প্রিন্ট করা যায়। তাছাড়া ইঁরেকু বৰ্ণমালা ছাড়াও অন্যান্য ভাষার বৰ্ণমালায় প্রিন্ট করা যায়। এতে গ্রাফিক করা যায়। এমন ক্ষি মানুষের ছবির ফটোগ্রাফ করা যায়।

EPSON কোম্পানীকেই ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারের অগ্রগতি কিসাবে ধোয়। EPSON কমপিউটার অধ্যাত্মের একটি বিশ্বাত্ম এবং দীর্ঘ দিনের প্রিন্টারের নাম। বিভিন্ন তালিকাবলী এবং শীর্ষে কমপিউটার প্রিন্টারের বাজারে EPSON এর ১ পিন ডট ম্যাট্রিক্স এবং ২৪ পিন ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার সুবিধা জনপ্রিয়। এগুলোর সুবিধা অসুবিধাগুলো তুলে ধোয়।

## ৯ পিন ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার

১-পিন প্রিন্টারের অগ্রগতি প্রিন্টারগুলোর সকল কাজকে একত্রিত ও সংশ্লিষ্ট করেছে। LX-800 মডেল যা ছোট সাইজের কাগজে মুদ্রণক্ষম তা ও প্রাপ্ত বিশ্বাত্ম। এটা খুবই ছন্দত মুদ্রণ করতে পারে। প্রতি সেকেন্ডে ১৮ ক্যারেক্টর। অর্থাৎ মিনিটে প্রাপ্ত চার পৃষ্ঠা। মুদ্রণ হান ততো

উন্নত না হলেও বেশ স্পষ্ট। এতে কাটা কাগজ ও ফ্যাব্রিকেড কাগজ ব্যবহার করা যায়। ব্যক্ত অফিসের জন্য এটা অত্যন্ত উপযোগী।



LX-800

সারা পৃষ্ঠাতে ব্যক্তি হ্যাত মান ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার বিক্রি হ্যাত তার মধ্যে EPSON-এর মডেলগুলো সীরো। EPSON FX-1050 চওড়া সাইজের কাগজে মুদ্রণক্ষম (Wide-carriage) হালে হ্যাত সেই চেয়ে প্রিন্টারের কাছাকাছি। অতি অল্প সংখ্যক ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারেই এই ছন্দতর সাথে তার প্রিন্টাপে পারে। FX-1050 মাসিক বিক্রি হিসাব, বিবিধ ইনভেন্টেসম্যানু, বড় বড় প্রেস্পেশনেল (spreadsheet) এবং হিসাব টেবিল প্রিন্ট করতে পারে। FX-1050 অবশ্যই EPSON প্রিন্টারের ক্ষেত্রে কোডের সাথে কমপ্যাক্টিবল এবং IBM প্রিন্টারের সাথে সুলভীয়। অর্থাৎ এই প্রিন্টার অধিকাল সুরক্ষা ও ব্যবহার করা যায়।

কিন্তু অন্যান্য প্রিন্টারগুলো চেয়ে এদের মুদ্রণক্ষম ভাল নয়। এই প্রিন্টার অফিসে ব্যবহার করা যাবে পারে কিন্তু অক্ষরগুলো খুবই ভয়াঝুক। অবশ্য এই ডটের অক্ষর স্পষ্ট বুজা যায়।



FX-1050

ডট মুদ্রণ বাস দিয়ে দুটো প্রক্রিয়াতে এদের মুদ্রণ মানক উন্নততর করা যায়। প্রথমটি ড্রাইভ প্রিন্টে অন্য মোড ব্যবহার করে। যাতে খুব কাছাকাছি সাইজের কাগজে মুদ্রণক্ষম তা ও প্রাপ্ত বিশ্বাত্ম। এটা খুবই ছন্দত মুদ্রণ করতে পারে। প্রতি সেকেন্ডে ২৪ ক্যারেক্টর করে। মুদ্রণের মান বারাপ হ্যাত। FX-1050 মডেলগুলো NQL প্রিন্ট করে, যা উচ্চ সমস্যা সম্ফলনের সাথে সুর করে। NQL মোডে মুদ্রিত অন্তর্ভুক্তি সারিগুলো অপে টাক করে প্রিন্ট করে। মুদ্রণভাবে ক্যারেক্টরের ডিজাইন পরিবর্তন

মুদ্রণের বিষয়গুলোকে (tent) খুব কাছাকাছি মুদ্রণ করে। যা অনেকটা টাইপ বা টাইপসেট অক্ষরের কাছাকাছি মানের হ্যাত। যা হোক, এর ছন্দতা করে প্রতিসেকেণ্ডে ৪৪ ক্যারেক্টেরে হ্যাত যা কিনা সমস্যারে ডেক্ষী হাইল প্রিন্টারের ত্যয়ে ক্ষত।

NLQ প্রিন্ট মুদ্রণের ডিজাইনে হ্যাতে পারে— সাধারণ টাইপ রাইটারের মত এবং সাধারণ রকমের (plain style) বা প্রায়জাফট প্রিন্টের মত। কিন্তু অনেক পরিস্থিতি। অবশ্য NQL-এর প্রিন্টের মান তুলনামূলকভাবে নিম্ন হওয়ায় এর ব্যবহার এক্ষুন্দু কর হ্যাত। যদি অপেন উন্নত মানের প্রিন্টে স্থান না চান তবে FX-1050 ব্যবহারের অন্য প্রয়োগ দেওয়া যাবে পারে। এই প্রিন্টারের খুব ছন্দত ড্রাইভ থাকে কার্যকর এবং গতিশীল। প্রক্রিয়াতে ১৪ ক্যারেক্টের বা মিনিটে ৪ প্রাপ্তির মত প্রিন্ট করতে সক্ষম, যা জেলের প্রিন্টারের কাছাকাছি। অতি অল্প সংখ্যক ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টারেই এই ছন্দতর সাথে তার প্রিন্টাপে পারে। FX-1050 মাসিক বিক্রি হিসাব, বিবিধ ইনভেন্টেসম্যানু, বড় বড় প্রেস্পেশনেল (spreadsheet) এবং হিসাব টেবিল প্রিন্ট করতে পারে। FX-1050 অবশ্যই EPSON প্রিন্টারের ক্ষেত্রে কোডের সাথে কমপ্যাক্টিবল এবং IBM প্রিন্টারের সাথে সুলভীয়। অর্থাৎ এই প্রিন্টার অধিকাল সুরক্ষা ও ব্যবহার করা যায়।

খুব গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে হ্যাত FX-1050 প্রিন্টারে খুব সহজে ব্যবহার করা যায়। কাটা কাগজ শীট এবং ফ্যাব্রিকেড উভয়ের কাগজেই ব্যবহার করা যায়। অপেন থেকে কাগজ লেভেল-এর কাজ দ্বিতীয় সাথে করতে পারে। প্রিন্টারে বিভিন্ন ধরণের মোড, ক্যারেক্টর, স্টাইল এবং আকার খুব সাধারণভাবে সাধারণের প্যানেলের বোতাম টিপে করা যায়।

স্বত্বত FX মডেলগুলো তৈরী করা হ্যাতে হ্যাত মুদ্রণ ব্যাপ্ত অফিসের কাজের জন্য।

## বিকল্প সমূহ :

কিন্তু সংখ্যক প্রিন্টার FX-1050-এর মত তৈরী করা হচ্ছে যাতে স্থানান্তরের মান এবং কাজের ছন্দতা বজায় রাখা হচ্ছে। IBM-এর Proprinter III এবং Proprinter IIIXL একই ধরনের কাজ সম্পন্ন করে, যার কাজে ছন্দতা এবং NLQ একই। Proprinter IIIXL-এর মূল বেশী। এবং এই প্রিন্টারে খুব বিশেষ ধরণের।

অবেকে ২৪-পিন ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার  
ব্যবহারে আগ্রহী এ জন্য যে, এটি মূলত মুদ্রণ করে,  
দামে সন্তো। তাই ভেইজী ভাল প্রিন্টারের বিকল্প  
হিসেবে ব্যবহার করা যায়, যদিও মান এক নয়।

## ২৪ পিন ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার

EPSON ২৪ পিন প্রিন্টারের বাজারেও  
সর্বোচ্চ হানে আছে। EPSON LQ-মডেল  
সর্বচেয়ে জনপ্রিয় কিন্তু সার্বিকভাবে অবস্থান সর্বাদ  
উপরে নয়। তবে LQ-1050+ এর সম্পূর্ণ  
মূল্যাতা বাজারে জনপ্রিয়তা অর্জন করতে সাহায্য  
করছে।



LQ-1050+

অধিকাংশ LQ মডেলের ২৪ পিন প্রিন্টার  
বলতে শৈলে সর্বোচ্চের কাছ করতে পারে। এই  
প্রিন্টারে উচ্চমানের মূল্য করতে পারে। টাইপারাইটার বা ভেইজীহাইল প্রিন্টারের কাছাকাছি  
মানের। এই প্রিন্টার বিভিন্ন শরণের ক্যারেক্টারের  
স্টাইল এবং গ্রাফিক্স প্রিন্ট করতে পারে কিন্তু  
লেজের প্রিন্টারের অর্থ ব্যাপ্ত নয়।

LQ-1050 প্রিন্টারের প্রিন্ট-এর ছৃততা  
একটি বিশেষ বৈশিষ্ট্য। ড্রাফট ঘোটে এটি সেকেন্ডে  
৩০০ ক্ষেত্রফল লেজারে স্প্রিন্টারের  
মত নয়। কিন্তু মূল অর্থের এই প্রিন্টার ১.৫ ইঞ্চি  
প্রস্থ কাগজে প্রিন্ট করতে পারে। যা লেজারের সম্মত  
নয়। এই প্রিন্টারের বড় বড় স্প্রেডশিটে মাসিক হিসাব  
প্রিন্ট করতে পারে।

যে সমস্ত কাজের জন্য চৰ্ষণা ক্যারিয়েজের  
প্রিন্টার প্রয়োজন পড়ে না সে ক্ষেত্রে স্বাভাবিক ১০  
কলামের LQ-1050 আসন পাওয়া যায়।



LQ-550

LQ-550 প্রিন্টারেও একই মানের এবং একই  
গতিতে প্রিন্ট করতে পারে। ডট ম্যাট্রিক্স  
প্রিন্টারগুলোর মধ্যে LQ-1050 খুব উন্নত মানের  
প্রিন্ট করতে পারে। LQ-550 EPSON-এর  
আর একটি সন্তো জনপ্রিয় মডেল। এর প্রিন্ট  
কেয়ালিটি ও অন্যান্য বিষয়ে LQ-1050 প্রায়  
কাছাকাছি। ড্রাফট প্রিন্ট স্প্রিন্ট ডটপ্যাক কিন্তু  
পরিচ্ছন্ন ও স্পষ্ট। NLQ প্রিন্ট প্রায় টাইপারাইটারের  
প্রিন্টের সমতুল্য। NLQ ক্যারেক্টার স্টাইলে দু  
ধরণের কাছ করা যায়। সাধারণ টাইপারাইটের  
অকারের মত ও সাধারণ আঙুলিক স্টাইল। প্রাপ্ত  
ইন কার্টেজ বেগ করে অতিরিক্ত ক্যারেক্টার  
স্টাইল পাওয়া যায়। LQ-1050 আকারে বড়  
কিন্তু স্থায়ীভূত জন্য অবিকাশ অল্পই থাকব  
তৈরী। এই প্রিন্টারে কাগজের শীত আপনা থেকেই  
লোড করে নেয়। কিন্তু কেন রকম কাগজ নষ্ট করে  
না। প্রিন্টের কার্যক্রম সামনের প্যানেলে থেকে  
ইচ্ছ মত নিয়ন্ত্রণ করা যায়। বলতে শেলে LQ-  
1050 প্রিন্টার সত্ত্বিকভাবে প্রাপ্ত করেছে যে তা  
সহজে স্বার জন্য ব্যবহারযোগ্য। অত্যন্ত জনপ্রিয়  
এ মডেলটি স্পষ্টতা একজন অভিযন্তা ব্যবহারকারীর  
হস্তব্য। "আমি একে পছন্দ করি।" LQ বাস সিদ্ধে  
আর আপনোনাল লেজারে নিবে না, কারণ  
কেবলমাত্র LQ তেইচওড কাগজে প্রিন্ট করা যায়  
যা আমার জন্য একান্ত সদুকার। এবং গত চার বছর  
যা ব্যবহার করা পর্যন্ত এটা কেন্টারল দেখে নি।<sup>12</sup>

## বিকল্প সমূহ :

NEC P-60 এবং P-70 চৰ্ষণা ক্যারিয়েজের  
ভাসন EPSON-এর কাছাকাছি। এদের  
কার্যক্রমতা এবং মান একই। NEC-এর  
ক্যারেক্টার স্টাইল বাল্পক এবং এতে মুক পিপোর্ট  
লিখন করা যায়। ছৃতার মাপকারিতে HP  
Rugged Writer ৪০০ অঙ্গুলীয়। এই Printer  
NLQ মোড-এ ১০১ সিলিঙ্গ্রেড অবস্থান্তাফ্ট মোডে  
১৪৫ সিলিঙ্গ্রেড, মূল্য করতে পারে। প্রিন্টের মান  
LQ-1050- সম্মে তুলনা করা যায়। কিন্তু মূল  
অনেক বেশী। আরও অনেক বিকল্প আছে।

**EPSON** এর অন্যান্য নতুন  
মডেল সমূহ—

LQ-এর আর একটি জনপ্রিয় মডেল হচ্ছে  
LQ-1060 যা ২৪ পিনের ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার।  
এটি ১০৬ কলাম এবং প্রতি সেকেন্ডে ৩০০  
ক্যারেক্টারের বিভিন্ন কালারে মুদ্রণ করতে পারে।



LQ-1060

প্রিন্টারটির দামও মোটামুটি খুব বেগেগাম। অন্যান্য  
সুযোগ-সুবিধা প্রায় LQ-1050 মডেলের মতই।  
EPSON বাজারে এখন অত্যন্ত  
ভুক্তগতিসম্পন্ন ৯ পিনের একটি প্রিন্টার ছেড়েছে।  
মডেল হচ্ছে DFX-8000। এটা ১০৬ কলামের  
এবং ড্রাফট মোডে সেকেন্ডে ১০৬ পর্যন্ত  
ক্যারেক্টারের প্রিন্ট করতে পারে অর্থাৎ প্রতি মিনিটে  
১১ পৃষ্ঠা। NLQ-এ গতি ১২২ সিলিঙ্গ্রেড।



DFX-8000

অন্যান্য সুবিধাসহ এই প্রিন্টার EPSON-এর অন্য  
মডেলগুলোর মতই বাজারে আবিষ্কৃত বিস্তার  
করবে বলে মন হচ্ছে।

EPSON-এর ২৪ পিনেরও একটি প্রিন্টার  
মডেল আছে। এর আউটপুট মান খুবই ভালো।  
অনেকটা লেজেক্টের কাছাকাছি। ২৪ পিনের প্রিন্টার  
একমাত্র EPSON-ইতোৱে করে। তবে এটা অত্যন্ত  
জনপ্রিয়তা লাভ করেনি। মূল্য দেশী।

তবে এদের সম্পর্কে পুরোপুরি ব্যবস্য করার  
সময় এখনও আসেনি।

**EPSON** প্রিন্টারের সংযোজন  
ব্যবহারের বাস্তুতি সুবিধা

EPSON প্রিন্টারের বেশীর ভাগ মডেলে  
প্যারালেল এবং সিরিয়েল এই দুধরনের সংযোগের  
ব্যবস্থা রাখা আছে। তাই সুবিধাত যে কোন  
একটিকে কমপ্লিক্টের সংযোজনের ক্ষেত্রে ব্যবহার  
করা যায়।

আই-বিএ পিসি বা কম্প্যাক্ট-বিল কমপ্লিক্টার  
ছাড়া এ্যাপল কমপ্লিক্টারে সংযোজনের জন্য  
বিশেষ ইন্টারফেস কার্ড বালেদেশে পাওয়া  
যাচ্ছে। কবলানে প্রচলিত সরু EPSON প্রিন্টার  
আলাদা ইন্টারফেস কার্ডের মাঝেয়ে মিনি  
কমপ্লিক্টের মেমু IBM Sys 34/36 এর সাথে  
সংযোজন কৃত করা যায়। এছাড়া পিএইচএ সিস্টেম  
এবং এলেক্ট্রো প্রেক্যাল ইঞ্জিনের সাথে এর  
ব্যবহার করেই বৃক্ষি পাচ্ছে। ■