

## আপগ্রেড না নতুন মেশিন

তথ্য প্রযুক্তির নিত্য নতুন ইকুইপমেন্ট অর্থাৎ যন্ত্রসমূহ বাছাইয়ে আসছে। দীর্ঘতম জীবনমূলকভাবে কম। আপনার অফিস বা বাসায় তথ্য প্রযুক্তিতে ব্যবহৃত যন্ত্রসমূহ সব সময় নতুন উদ্ভাবিত প্রযুক্তি পণ্যের সাথে তাল মিলিয়ে রাখা দুরূহ। আপনি যখনই প্রযুক্তিগত কোন সমস্যার সমাধানের জন্য একটি নতুন মডেলের পণ্য কিনবেন হাজারটা তার কদিনের ভেতরই অন্য আর একটি নতুন পণ্যের কাছে এটা পুরানো দিনের বা ব্যতিক্রম (obsolete) মনে হবে।

প্রযুক্তির উন্নয়ন এত দ্রুত ঘটেছে যে, তার সাথে তাল মিলিয়ে চলার কোন উপায় আছে কিনা তা অনেকেরই মনেতে চান। নতুন নতুন প্রযুক্তি নতুন নতুন মডেলের পিসি/ফায়ার বন্ডা দেখে বিকল্পবোধিত হবেন না, বাছাইর যা আসছে তা সমগ্র্য কনোকারি করা আপের চেয়ে অনেক সহজ হয়ে এসেছে।

দীর্ঘদিন নিশ্চিতভাবে ব্যবহার করার জন্য কোনাকটী করতে হলে দৃষ্টি জিনিয় অবশ্যই টিভা করাবেন। প্রথমতঃ কি কি কাজে ব্যবহারের জন্য নতুন প্রযুক্তির পণ্য (যেমন পিসি/ক্যাম) কিনতে চান। দ্বিতীয়তঃ আপনাকে ও থেকে ক বছরের মধ্যে আপনার যন্ত্রসমূহ কি পর্যায়ে উন্নীত (upgrade) করতে চান। আপনি যদি কমপিউটার কেনার কথা ভেবে থাকেন তাহলে আপনাকে ঠিক করুন এই সিদ্ধান্তের সাহায্যে আপনি কি কি কাজ করতে চান। যদি চিঠির বা নিশ্চিত লিখাই আপনার প্রধান কাজ হয়ে থাকে তবে অত্যধিক ক্ষমতার না কোনই যুক্তিযুক্ত, বরগা ওয়ার্ড প্রসেসিং-এর জন্য অফস মেশারী এবং স্ট্রীভ হলে চলে।

ভালভাবে পরীক্ষা করে দেখুন হঠাৎই আপনার একটি নতুন সিস্টেম প্রয়োজন কিনা, নাকি আপনার পুরানো মেশিনটিকেই কিছুটা উন্নীত করলেই চলেবে। যদি আপনার একটি কাজ আরও দক্ষভাবে করতে চান তবে আপনার মেশিনের পারফরমেন্স বাড়ানোর জন্য অনেকগুলি উপায় আছে (বরেন দেখুন পুরানো যন্ত্রপাতিতে কোনদ করে বেশী কাজ আদায় করা যায়) আপনি যদি আরো অটমিক সমাধা করতে চান, একটি নতুন হার্ড আপনার সহায়ক হতে পারে।

দ্রুত ধারা তথ্যপ্রযুক্তি পণ্যের বাছাইকরে সন্ধানী করে তুলেছে। "ইনভেস্টমেন্ট প্রোটেকশন" বা "বিনিয়োগের ঝুঁকি" কথাটি তথ্য প্রযুক্তির নতুন প্রজন্মের যন্ত্রসমূহের জন্য catch phrase হিসাবে দাঁড়িয়েছে— পিসিসমূহ নতুন চিপ প্রোগ্রাম-ইন করেই আপগ্রেড করা যায়, ফায়ার মেশারী বারনো যায় এবং সিস্টেম নতুন নতুন সফটওয়্যারের সাহায্যে জটিলতার কাছ করতে পারবে। আর মুখ্য এতইই কমে যাচ্ছে যে ব্যতিক্রম obsolescence হয়ে যাওয়া এবং নতুন কোনাকটী পরক সন্ধানী হয়ে উঠেছে। একাত্তরালের জন্য এখন আপের চেয়ে অনেক সহজ গুঁ টা করে কমপিউটার ফায়ার এবং ফোন সিস্টেমসমূহ বনো যায়।

কোমর করে উন্নীত (upgrade) করাবেনঃ হার্ডওয়্যারসমূহ আপগ্রেড করার সবচেয়ে সাধারণ কারণ হচ্ছে নিত্য নতুন সফটওয়্যারের সাথে তাল রেখে চলে। মাইক্রোসফট উইন্ডোজে যে সমস্ত নতুন সফটওয়্যার চলে তাদের জন্য প্রচুর মেমোরী দরকার পড়ে। 286

মেশিনে এগুলো খুঁজি ধরে চলে।

আপনি যখন কমপিউটার কেনার সিদ্ধান্ত নিবেন তখন অবশ্যই সুরক্ষ রাখবেন এখন বছর দেড়েক পর পরই নতুন বননের সেক্টর প্রসেসিং ইন্টেনসিভ (সিপিইউ) উদ্ভাবিত হচ্ছে। পরম্পরী সিপিইউ অসছে— পেট্রিয়াম ইন্টেলের 586 চিপ। তাহলে কি এখন একে ভবিষ্যতে জ্ঞান কোন হার্ডওয়্যার কেনা সমাধা? উত্তর হচ্ছে হ্যাঁ।

আপগ্রেড করা যায় এমন কমপিউটার যেটুকু বেশি দাম দিয়ে কেনা যায় তা কি ভাল বিনিয়োগ? এটা নির্ণয় করতে আপনি কি কাজে এটাকে ব্যবহার করবেন। আপনার কাজ যদি প্রযুক্তি-নিবিষ্ট (technology intensive) হয় তাহলে নতুন নতুন সফটওয়্যার ব্যবহার করার জন্য সবচেয়ে তিন থেকে পাঁচ বছরের মধ্যে আপনাকে নতুন হার্ডওয়্যার কিনতে হবে।

আপনার কম্পোনেন্টসমূহ— মেমোরী, হার্ডড্রাইভ, মনিটর এবং স্ক্রী-বোর্ড আপগ্রেড করার সবচেয়ে সস্তা উপায় হচ্ছে—আপনি যদি একটি নতুন কমপিউটার কেনেন। নতুন কোনাকটী আপনাকে নতুন নতুন ফিচার—যেমন ডিভিও এবং কম্পানি ডিস্ক প্রযুক্তিতে বিনিয়োগ করার সুযোগ পাবেন।

আপনার যখন কেনার সময় আসে, আপনার কমপিউটারটি যাকে ডাটাভার্সি বালিফোজ না হয়ে যায় তার সবচেয়ে ভাল উপায় হল কম খরচ না করে বেশি বিনিয়োগ করা। অনেক বিশেষজ্ঞের মতে এখন 486 যন্ত্রের মেশিন কেনা অধিকতর মুক্তিযুক্ত। তা না হলে কমপক্ষে একটি 386 সিস্টেম যাত্রা (চার)

## আপনার পুরানো মেশিন দিয়ে কি করে বেশি কাজ করানো যাবে

যে সমস্ত মেশিন দিয়ে যুবক্রতগতিতে কাজ করা যায় না সেগুলো দিয়ে এখনো অনেক ক্ষেত্রে কাজ করা যায়। এখানে পুরানো মেশিন দিয়ে কি করে বেশি কাজ করানো যায় তার কয়েকটি পন্থা দেখা হল।

আপনার হার্ডওয়্যারকে আপগ্রেড করুনঃ এখন 80 ডলারেরও কম দামে এক মেমোরী মেমোরী চিপ পাওয়া যায়। 2 থেকে 8 মেমোরী মেমোরী যে সমস্ত সফটওয়্যার চলাতে প্রয়োজন হয় তাদের জন্য প্রয়োজন হলে আপনি অতিরিক্ত মেমোরী সহজেই যোগ করতে পারেন। আপনার পিসিতে যদি যথেষ্ট মেমোরী সফটওয়্যার ওয়ার্ড প্রসেসিং বা ডাটাবেজ চলে হুব হীর গতিতে— ডিস্কের অর্থাৎ বেশি সময় ধরে ছলে থাকে, তাহলে আপনাকে একটি দ্রুত এবং বেশি ক্ষমতার ডিস্ক ড্রাইভ দরকার। স্পোরটাইট এবং প্রাইভিট-এর জন্যও দ্রুত গতির ডিস্ক দরকার। 200 ডলারের কম মূল্যে আপনি মদারভার্ড বদলিয়ে 286 কমপিউটারকে সহজেই 386SX-এ রূপান্তরিত করতে পারেন। একটি SCSI (Small-Computer-System-Interface) যোগ করে আপনি ৮টি পর্যন্ত

পেরিফেরালস যেমন—মডেম, কম্প্যাক্ট ডিস্ক ড্রাইভ, ফায়ার বোর্ড, স্ক্যানার ইত্যাদি ব্যবহার করতে পারেন।

আপনার সফটওয়্যারকে আপগ্রেড করুনঃ আপনার অপর্যাপ্ত সিস্টেম যদি এখন ৩৩ ডস ২.০-এর আবেগ ভার্সি হয়ে থাকে তবে তাকে ৩.১১ ডস ৩.০তে উন্নীত করলে রায়ম স্পেক ডা 3০0 কিলোবাইট পর্যন্ত মুক্ত করবে। ডাটা এবং ফাইল কমপ্রেসন সফটওয়্যার সাহায্যে আপনার হার্ডডিস্কের লেন্স বিশুদ্ধ করতে পারেন। ডিস্ক অপটিমাইজার হার্ডডিস্কের ডাটা ডিনতে পারে, তাই এটা সর্বোচ্চ গতিতে অপর্যাপ্ত করতে পারে। এগুলো নর্ন ইন্টেলিজিট এক পিসি টুলস-এ থাকে। ডিস্ক ক্যাশ (disk cache) ব্যবহার করলে পুরাতন কমপিউটারে অনেকটা নতুন কমপিউটারের মত এবং দ্রুততর কাজ করবে। যে সমস্ত হার্ড ডেন ঘন ব্যবহার হয় ডিস্ক ক্যাশ তা মেমোরীতে লোড করে রাখে। নর্ন ইন্টেলিজিট, পিসি টুলস বা পাওয়ার প্যাক দিয়েও ক্যাশিং করা যায়।

পুরানো যন্ত্রসমূহ ফেলে না রেখেই বেশি লাভানোঃ একটি পুরানো কমপিউটারের দ্রুত সার্ভার হিসাবে বা একটি ল্যানের কমপিউটার ফায়ার নেট হিসাবে কাজে লাগানো যেতে পারে। এটাকে তুলনামূলকভাবে ছোট সফটওয়্যার চালানো বা ল্যানের অধিক ক্ষমতাসম্পন্ন সার্ভারের সাথে টার্মিনাল হিসাবে ব্যবহার করা যায়। পুরানো খালি ফায়ার মেশিনসমূহ কেবলমাত্র প্রোক্সি হিসাবে ব্যবহার করা যায়। এতে নতুন স্ট্রেন সফটওয়্যার ফায়ার মেশিন কেবলমাত্র জর্জমেন্ট গ্রন্থে করার জন্য ব্যবহৃত হতে পারে।

আপনার মেশিন বিক্রি করে ফেলুনঃ নতুন মেশিন কেনার পূর্বে আপনাকে পুরানো মেশিন বিক্রি করে ফেলুন। এতে পুরাতন বিনিয়োগ কিছুটা ফিরে পাবেন। এগুলো সরাসরি রেক্রা বা পুরানো মেশিন জরুরী প্রতিক্রমের কাছে বিক্রি করতে পারেন।

আপনার পুরানো মেশিন দান করুনঃ স্কুল, কলেজ বা কোন দাতব্য প্রতিষ্ঠানে দান করলে যদি অল্পকম সুবিধা পাওয়া যায় তবে আপনার পুরানো মেশিন দেন ও জনসেবার স্বার্থে দান করুন।

মেমোরাইট র‍্যাম (Random Access Memory) এবং কমপক্ষে ১০০ মেগাবাইট হার্ড ডিস্ক রয়েছে। এমনটি কেনে ভাল।

নতুন মেশিন কিনলেই কিঙ্গ আপনার খরচ শেষ হয়ে যায় না।

হার্ডওয়্যারের মূল্য আপগ্রেড করার ব্যয়কে পূরণে দেয়। এর পর ট্রেনিং এবং সার্ভিসের ব্যয়ও রয়েছে। নতুন মেশিনে পুরোপুরি কাজ করতে কয়েকদিন বা কয়েক সপ্তাহ লাগতে পারে। এটার ব্যয়ও বিবেচনা করা উচিত।

পিসি কিনবেন না ম্যাকিনটোশ কিনবেন এ নিয়ে এখন আর তেমন বিধা হচ্ছে পড়তে হয় না। এদের মধ্যে পার্থক্য এখন বিলীন হয়ে যাচ্ছে। ভিন্ন ভিন্ন অপারেটিং সিস্টেমের কমপিউটারসমূহ এখন নিজেদের মধ্যে একই ভাষা কমিউনিক্টে করতে পারে এবং একত্রে কাজ করতে পারে। সকল ম্যাকের সাথেই এখন Apple File Exchange নামের ইউটিলিটি সরবরাহ করা হয়, যা দিয়ে ডেস ফাইল এবং ডিস্ক পড়া যায়। এখন অনেক পেরিফেরালসই (যেমন লেসার প্রিন্টারসমূহ) ম্যাক এবং পিসি উভয়তেই কাজ করে, এবং লোকাল এরিয়াল নেটওয়ার্ক যুক্ত করলে ম্যাক এবং পিসি সহজেই কমিউনিক্টে করতে পারে।

ফ্যাক্স কিনতে আপনার প্রয়োজন নির্ধারণ করুনঃ কেউ হাজার ডলারের দাবী গ্রাফ

সকল ফ্যাক্সই সম্ভারন কাসম (স্ট্রেন পেপার) ব্যবহৃত হয়। উচ্চ ক্ষমতার স্ট্রেন পেপার ফ্যাক্স—আদের দাম ১,৫০০ ডলার থেকে ৩,৫০০ ডলার—লেসার অথবা লাইট এমেটিং ডাইইয়ড প্রযুক্তি ব্যবহার করে। মাঝেরি ক্ষমতার স্ট্রেন পেপারের মেশিনসমূহ গামলি ট্রান্সফার বা ইঙ্ক জেট পদ্ধতি ব্যবহার করে। কোন মেশিন আপনার জন্য সবচেয়ে উপযোগিতা নির্ভর করবে আপনি দৈনিক কতগুলো ফ্যাক্স রিসিভ করবেন তার পরিমাণের উপর। যারা প্রতিদিন ১০০টি বা তার চেয়ে বেশী ফ্যাক্স পান তাদের জন্য লেসার টেকনোলজী উপযোগী। এতে দীর্ঘ দিন ব্যবহার চুল্লভভাবে ব্যয় অনেক কম পড়ে।

যাত্র চার সেকেন্ডে এক পৃষ্ঠা ডকুমেন্টকে স্ক্যান করে ফ্যাক্স মেমরিতে নিতে পারে যদি আপনার মেশিনে Instantan নামক ফিচারটি থাকে। এতে সম্ভারনভাবে এক পৃষ্ঠার জন্য যে ৩০ সেকেন্ড দরকার পড়ে তা সঞ্চার হয়। Duataccess ফিচার থাকলে আপনার মেশিন যখন ফ্যাক্স গ্রহণ করতে থাকে সে সময়েও আপনি যদি কোন ডকুমেন্ট পড়ান তা স্ক্যান করতে পারে।

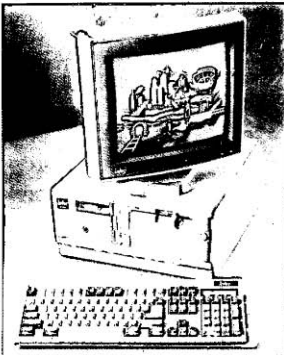
অন্য আকর্ষণীয় প্রযুক্তিও আছে। কমপিউটার ফ্যাক্সের এ প্রযুক্তিকে ফ্যাক্স বোর্ড বা ফ্যাক্স মডেমও বলা হয়। ৯০ থেকে ৫০০ ডলার পর্যন্ত মূল্যমানের এই হার্ডওয়্যার কমপিউটারের ভেতরে প্রাণ-হীন করা যায়।

এটা ব্যবহারকারীকে তার ফাইলসমূহ সরাসরি কমপিউটার থেকে ফ্যাক্স করতে পারে। বাইরে থেকে আসা ফাইল কমপিউটারের একটি ফাইলে সেত হতে পারে যাক সফ্টওয়্যার এন্টিভ করে পুনরায় পাঠানো যায়। যে সমস্ত আয়তন নেটওয়ার্ক রয়েছে তাদের একটি বা আরো বেশী ফ্যাক্স বোর্ড ফোল করা উচিত। এতে সকলে খ্রিটারে যেমন ডকুমেন্ট পাঠাতে পরবেন তেমনিভাবে ফ্যাক্সও পাঠাতে পারবেন। বাইরে থেকে আসা ফ্যাক্স নির্দিষ্ট কমপিউটারের পাঠানো যাবে।

ক্রমবর্ধমান তথ্যপ্রযুক্তির বাজার ছেয়ে যাচ্ছে নিত্যনতুন পণ্য। চলে আসছে চোখ ধাঁধানো মন ভোলানো, নতুন থেকে নতুনতর, সহজ থেকে সহজতর উপায়ে কর্ম সম্পাদনকারী হারক রকমের মেশিন সমূহ। আপনার কাজের চাহিলির সাথে, অর্ধের সাথে সর্বোপরি সময়ে সাথে তাল মিলিয়ে আপনি যদি সস্তা সস্তাই অনুভব করেন যে, আপনার মেশিনটিকে উন্নীত করা দরকার তবে প্রকৃষ্টি করে নেন। আমরা ওপরের আলোচনায় আপনাকে যেটামুটি একটি ধারণা দিলাম মাত্র, যেটা চিত্রটার সাথে পরিচয় করিয়ে দেবার গ্নবেই। তবে অবশ্যই মনে রাখবেন আপগ্রেড করার কিংবা নতুন মেশিন কেনার পূর্বে সর্বশেষ উৎকর্ষতম প্রযুক্তির জ্ঞান সম্পন্ন একজন বিশেষজ্ঞের পরামর্শ গ্রহণ করাই শ্রেয়। [ডেভিড খুচম্যানের লেখা "Staying Up To Date" এর সর্বাধিক অঙ্গসূচি]

## GET BOTH

Attractive Price & Service



386-33, 2FDD 89 MB HDD Monotower  
SVGA Colour Monitor Tk. 61, 000/=

386-33, 2 FDD, 80 MB HDD  
SVGA Colour Monitor Tk. 59, 000/=

### Available Stock :

- \* 486-33, 2 FDD, 120 MB HDD, Mediumtower, SVGA.
- \* 386-25, 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- \* 386-25 1 FDD, 40 MB HDD, VGA Monitor.
- \* 286-16 2 FDD, 40 MB HDD, SVGA Colour Monitor.
- \* Hard Disk, 40 MB, 89 MB, 120 MB.
- \* 14" SVGA Colour Monitor.
- \* Citisen Printer, 9 Pin, 24 Pin

Sole Agent : **Desh Trading**

Salateen House  
131 Molljheel C/A., Dhaka-1000  
Phone : 250089, 248412