

# HP-র সস্তা পামটপ! তথ্য এখন হাতের মুঠোয়!

মইনউপদীন স্বপন

মাইক্রোইলেকট্রনিক্সের সাফল্য ৮০০ দশকের প্রথম দিক থেকে কমপিউটারের আকারকে ছোট করে টেবিলের উপর রেখে কাজ করার মত করে তোলে। এদেরকে বলা হয় ডেস্কটপ কমপিউটার বা ডেস্কটপ পিসি। ক্রমক্রমে এই আকার আরো ছোট হতে হতে প্রথমে বহনযোগ্য ল্যাপটপ, তারপর নোটবুক বা হাণ্ডের আকার ধারণ করে। এখন বাছুরে সর্বত্র নোটবুক পিসিরই ছয় জয়কার। এই অবস্থায় বিজ্ঞানীরা যেমন না থেকে এখন হাতের তালুতে রেখে কাজ করার উপযোগী 'পামটপ' পিসি তৈরীর সাফল্য জনক প্রচেষ্টা চালাচ্ছে। তাও আবার রেডিও তরঙ্গের সাহায্যে হচ্ছে মত পুনর্নির্ধারণিত করে কোন কমপিউটারের সাথে যোগাযোগ করার চমকতা সন। আর এর সাথে যদি সিডি-রম যুক্ত পিসিকে বেতার তরঙ্গের মারফত সংযুক্ত করা সম্ভব হয় তবে বলা চলে সারা বিশ্বে তথ্য এখন আপনার হাতের মুঠোয়।

অম্প কিছুদিন আগে হিউলেট-প্যাকার্ড কোম্পানী 95LX মডেলের পামটপ পিসি বাজারে ছেড়েছে যা আকারের দিক দিয়ে একটি ক্যালকুলেটরের সমান অথচ কার্যক্রমতা অত্যন্ত চমৎকার। এর আকার ৬.২৫ x ৩.৪ x ১.৫ ইঞ্চি এবং ওজন মাত্র ১১ আউন্স। আর এটার মূল্য বরা হয়েছে মত ৬৯৯ ডলার। এই মূল্যের মধ্যেই পেক্ট্রনিক লোগোস ১-২-৩ ভার্শন ২২এমএসডস, ডাটাবেজ, ব্যবসায়িক ক্যালি, ক্যালেকুলার এবং জায়রী সফটওয়্যার পাওয়া থাকবে। আর শুবুখার এই মন্ত্রের অন্য এগুলো বিশেষভাবে লোচনে কোম্পানীর লেখা। এতে থাকছে ৫১২ কিলোবাইট রাম, ১ মেগাবাইট রম এবং স্ক্রান মেমরি কার্ডের জন্য একটি প্লট যদিও মূল মন্ত্রটি ৮০৮৮ ভিত্তিক। এটি DOS সফটওয়্যারকে ক্যালি ক্যারেটকারের পর্দায় ফোল লাইনে চালনা করতে পারে এবং এর মধ্যে থাকে একটি HP-19B ব্যবসায়িক ক্যালকুলেটর। একে মূল্যের দিক দিয়ে সংগতিপূর্ণ ও সস্তা বলা যায়। যদিও এটি সম্পূর্ণ পিসি স্ট্রীনেব সুবিধা দেবে না।

একটি অতিরিক্ত সংযোগকারী সফটওয়্যারের (RS-232 স্ট্রীমিং) মাধ্যমে পিসিতে তৈরী করা স্পেকট্রামিকে 95LX পামটপ পিসিতে স্থানান্তর করা যায়। আবার উল্টোটিও করা যায়। অর্থাৎ 95LX পামটপ থেকে অন্য পিসিতে স্থানান্তর করা যায়। ১-২-৩ কে যে কেউ 95LX এ স্বাভাবিকভাবে ব্যবহার করতে পারবে। 95LX পামটপ থেকে অন্য পিসিতে তথ্য স্থানান্তরের জন্য

একটি বিশেষ তার এবং সফটওয়্যার প্রয়োজন। এটা আলাদা বৈশিষ্ট্যপূর্ণ এ কারণে যে, এতে ডারবিহীন পোর্ট আছে এবং ইন্টারফেজ বা অথলোহিত রশ্মির সাহায্যে এটি অন্যখানে কাছাকাছি রাখা অন্য পামটপের সাথে তথ্য স্থানান্তর করতে পারে। বেশী দূরত্বের ডারবিহীন যোগাযোগের জন্য এইচ পি অসুর ভবিষ্যতে পেঞ্জিং ডিভাইস নামে একটি যন্ত্র নিচ্ছে, যার আকার একটি সাধারণ সিগারেটের প্যাকেটের চাইতেও ছোট এবং 95LX এর পার্শ্ব লগিয়ে নিলেই হবে। এবং একদিন তা ডেস্কটপ মেশিনের



সাথেও যোগাযোগ স্থাপন করতে পারবে বলে মনে হচ্ছে। তবে ইনফারফেজ রশ্মি লোহমুক্ত নয়। কিন্তু এর ধারণা যা HP দিয়েছে তা সাধারণ স্থানীয় ডাটা স্থানান্তরের চেয়ে অনেক অনেক অগ্রগামী (দূরদর্শি)। আগামী ছয় মাসের মধ্যে প্রথম রেডিও সজ্জিত পামটপ বাছুরে আসবে বলে আশা করা হচ্ছে। এটিই HP এর প্রথম পদক্ষেপ যাকে ভাষা যায় বিশ্বে তথ্যের সামগ্রিক উৎসের দিকে তাক করে মুলে রাখা জনসাধারণ।

একটি বিষয় লক্ষণীয় যে, রেডিও তরঙ্গ ব্যবস্থা ভবিষ্যত মডেল ডিভাইস নিয়ে একবারেই কেমন কিছুতে চলে আসছে। কোম্পানীর মতে শ্রীত্রই এই যন্ত্রটি অন্যান্য পিসির মতোই নোটওয়্যারের অংশ হিসেবে আবির্ভূত হবে। এটাই কেবল জানতে হবে কেন নোটওয়্যার্ক দরকার, একটি লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক না সেলুলার সিষ্টেমের আরও ব্যাপক ভিত্তিক যোগাযোগ।

আকৃতির দিক দিয়ে পামটপ অন্যান্য সুপার ক্যালকুলেটর এর চাইতেও অনেক অনেক ছোট। HPর অন্যান্য মডেলের অনুরূপ এটিতে যে ট্যাগার্ড কীসমূহ আছে সেগুলো অনেক পকেট ক্যালকুলেটরের অনুরূপ। সাধারণত এগুলো প্রকৌশলী কিংবা অবনীতিবিদগণ ব্যবহার করে থাকেন। এই কী গুলো টাচ টাইপ কী এর মতো নয়।

যদি হোক, সফটওয়্যারটি গুলোও নিসন্দেহে চমৎকার। সাধারণ ব্যবহারকারী তসু দেখতে পাবেন না। সাধারণত Laplink সফটওয়্যার যেমনটি দেয় ত্রিক তেমনটিই একটি ফাইল যানেকার থেকেই সমস্ত সফটওয়্যার ব্যবস্থাপনা সম্পন্ন হয়। এখানে লোকাল ফাইলকে ধ্যে আর রিমোট ফাইলকে ভাচন দেখানো হয়। অন্য ডিরেকটরীতে না যেয়েও সরাসরি Copy, View, Execute কমাণ্ড দেওয়া যায় কিংবা অন্যখানেই অন্য পামটপ মেশিনেও প্রবেশ করা যায়।

কিট-ইন সফটওয়্যারটি চালনা করার বেশ কিছু কী রয়েছে। যেমন ধরন লোগোস ১-২-৩ কী, ফাইলার কী, কমপ, ফোন বুক, মেমো এডিটর, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি। এর যে কোনটির মাধ্যমেই তাৎক্ষণিকভাবে কাজ করা যায়। কোন কাজ করা হচ্ছে সেটি বড় কথা নয়, শুধু খাত স্ট্রিপ দিয়ে একটি থেকে অন্যটিতে যাওয়া যায় এবং যে কাজ যেখানে ছেড়ে দেয়া হয়েছে সেটি সেখানেই স্থির হয়ে থাকে।

আরো একটি কথা, স্ট্যাগার্ড ইণ্ডিগেট কার্ডের মাধ্যমে রাম এবং রমকেও বাছুরো করা সম্ভব। HP-র রম কার্ডের ধারণাটি পোর্কেট কোম্পানীর কাছ থেকে নিয়েছে। তবে একটি ব্যাপার বেশ দুঃখের যে, এটির প্রকৃত পর্দায় উইংগো স্ট্রীন বুইই ছোট। তবে এর বর্তমান মূল্য এমন বেশী কিছু নয়। আরেকটা দুঃখের ব্যাপার যে, কমিউনিকেশন পোর্টে কোন হ্যাণ্ডবুকিং নিসালনা নেই। এটি ENQ/ACK এর সুসম্পন্ন সম্পর্কের ভিত্তিতে HP-র যন্ত্রগুলির সাথে চমৎকার জাবেজ কাজ করে। কিন্তু মডেম চালানোর ক্ষেত্রে কিছু বিঘ্ন সৃষ্টি হয়। এটা এতে ছোট যে পিসির মত সিরিয়াল পোর্ট না থাকায় কমিউনিকেশন পোর্টের জন্যে আলাদা বিশেষ ক্যালব ব্যবস্থার করতে হয়। বলা চলে ক্যালব গ্রাফ যন্ত্রটির মতোই বড়। কিন্তু এখানে আসল কথা হচ্ছে যন্ত্রটি কত ছোট। তার ক্যালব যতই বড় আকারের হোক না কেন।

শুধু খাত স্ট্রী AA ব্যাটারীর সাহায্যে ৬০ খটা ধরে কাজ পাওয়া যায় এবং যন্ত্রটির নিচল মোডে ডাটাকে অনেকটা অনির্দিষ্ট কালের জন্যে সংরক্ষণ করা সম্ভব। সংশোধে একবার স্পষ্ট যে, বিভিন্ন কাছের পরিষেবা এটি একটি অত্যন্ত চমৎকার যন্ত্র। তবে আমরা হাতের মুঠোয় সকল তথ্য পাবার জন্য প্রথম রেডিও যুক্ত একটি পামটপ কমপিউটার দেখার অপেক্ষায় আছি।