

নতুন চিপের আগাম খবর

১৯৯৬ সালের সামনে রেখে দুর্ভাগ্যবিত্তিক চারটি শীর্ষস্থানীয় কম্পিউটার কোম্পানী ব্যবহারকারীদের কাছে প্রবেশ করে ৮৬ চিপ পৌঁছে দেবার অভিযোজিতার উঠে পড়ে লেগেছে। এই লড়াইয়ের সুবিধাজনক দিকটি হচ্ছে এর ফলে স্বল্পবয়সী দাম কমানোর ব্যাপারটিও চলে আসছে। অর্থাৎ ক্রেতাদের হাতে স্রুততম এবং সবচেয়ে সস্তা চিপটি নিয়ে বাজার দখলের পারতারা চলেছে। যদিও ইন্টেল পেট্রিয়ামের পরবর্তী সংকরণ হিসেবে ১৯৯৫-এ পি-৬ (P6) গ্রসেসর বাজারজাত করবে তবুও তারা পেট্রিয়ামের উপর থেকে এখন পর্যন্ত নজর তুলে নেবে নি। '৯৬ সাল প্যাসিড ইন্টেল পেট্রিয়ামের স্রুততা ১৩০ মেগাহার্টজে উন্নীত করছে চার।

ইতিমধ্যেই গত মার্চে ১২০-মেগাহার্টজের পেট্রিয়ামের মোশ্য এসে গেছে এবং এ বছরের শেষে এ স্রুততা ১৩৩ থেকে ১৫০ মেগাহার্টজে গিয়ে চেকবে। উল্লেখ্য যে, গ্রাফিকস্‌ভাবে পি-৬ গ্রসেসরের স্রুততা হবে ১৩৩ মেগাহার্টজ অর্থাৎ '৯৫-এর শেষে পেট্রিয়াম গ্রসেসর পি-৬ এর সমতুল্যতা পেতে যাবে। ইন্টেল অবশ্য পি-৬ এর পক্ষে সাফাই গিয়ে জানিয়েছে যে, আগামী বছরের প্রথম দিকে তারা এর স্রুততায় ১৩৬ মেগাহার্টজে নিয়ে যাবে এবং জুন ২০১ মেগাহার্টজে পৌঁছাবে। বলাবাহুল্য লক্ষ্যমাত্রা) স্পর্শ করতে পারলে আমরা বিশ্বকর্ম কর্মক্ষমতার ত্রিভুজ চিপে গজ করার সৌভাগ্য অর্জন করবো।

এবার ইন্টেলের অন্যতম রাজত্বদ্বীপ ক্যালিফোর্নিয়ার নেস্‌জেন (NexGen) এর কথাই আসি। গত বছরই নেস্‌জেন তাদের NexGen নামের পেট্রিয়ামের অনুরূপ গ্রসেসরের মাধ্যমে কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের বিশ্বাসযোগ্যতা অর্জন করেছে। কম্প্যাি যোগ্য দিয়েছে যে ভবিষ্যতে তারা নেস্‌জেনের চিপ ব্যবহার করবে। নেস্‌জেনের ডায়া অনুযায়ী এ বছরের মাঝামাঝি সময়ে এনএসজি ৫৮৬ এর পি-১২০ এবং পি-১৩৩ নামের সংকরণের মাধ্যমে তারা যথাক্রমে ১২০ মেগাহার্টজ ও ১৩৩ মেগাহার্টজ গ্রসেসর বাজারে নামাবে। এখানে একটু হিসেবের কথা রতে গেল। পি-১২০ চিপের

আসল স্রুততাজি অবশ্য হবে ১১২ মেগাহার্টজ এবং পি-১৩৩ এর স্রুততাজি হবে ১২৪ মেগাহার্টজ কিন্তু দুটি চিপের কর্মক্ষমতা নির্ধারিত ১২০ বা ১৩৩ মেগাহার্টজের পেট্রিয়াম চিপের সমতুল্য হবে। এ অবস্থায় সাফল্যের কারণটি হচ্ছে নেস্‌জেন উদ্ভাবিত চিপের স্রুতগত মাইক্রো-কার্যমো পেট্রিয়াম চিপের অন্ত-কার্যমোের তুলনায় অধিকতর স্বল্প। এভাবেই নেস্‌জেন চিপের কার্যক্ষমতাকে বাড়িয়ে পেট্রিয়ামের সমকক্ষতা অর্জন করছে এবং পাশাপাশি সমমানের পেট্রিয়ামের চেয়ে দাম কম রেখে ইন্টেলের উপর দীর্ঘ মাত্রার চ্যোতা করছে। দুর্ভাগ্যবশত, বর্তমানে বাজারে প্রচলিত একই মানের ইন্টেল-গ্রসেসরের চেয়ে নেস্‌জেন গ্রসেসরের দাম ১৩ শতাংশ থেকে ২০ শতাংশ কম রাখা হচ্ছে। মনোভাবটি সম্পূর্ণ ব্যবসায়িক এবং তার সুফলও নেস্‌জেন পেতে শুরু করেছে।

এনএসজি ৬৮৬ নামের নেস্‌জেনের পরবর্তী প্রজন্মের চিপটিও ইন্টেলের পি-৬ এর সাথে সমান তালে চলার প্রকৃতি নিচ্ছে। নেস্‌জেন কঠোর গোপনীয়তা অবলম্বন করায় শুধুমাত্র 'এটুকু জানা গেছে যে তাদের এনএসজি ৬৮৬ চিপটি পি-৬ এর সাথে সাথে অর্থাৎ এ বছরের শেষের দিকেই ক্রেতাদের কাছে এসে যাবে এবং সেটির কর্মক্ষমতা হবে পি-৬ এর চেয়েও কোন কোন ক্ষেত্রে ভাল।

অভিযোজিতার প্রেক্ষাপটে ক্যালিফোর্নিয়ার সাইরেঞ্জের অবস্থানটিও দুর্ভাগ্য নয়। এ বছরের মাঝামাঝি তারা এম-১ নামের ১০০ মেগাহার্টজের এম-৮৬ চিপ ছাড়ার আশা করছে। সাইরেঞ্জের কথা অনুযায়ী এনএসজি ১০০ মেগাহার্টজের স্রুততাজি পেট্রিয়াম গ্রসেসরের চেয়ে তাদের এম-১ এর কার্যক্ষমতা এবং দাম অন্তত ৩০ থেকে ৫০ শতাংশ উন্নততর হবে। '৯৫ এর শেষের দিকে আসবে এম-১ এর পরবর্তী ১২০ মেগাহার্টজের চিপ এবং তারপরই '৯৬ এর প্রথম দিকে পাওয়া যাবে ১৩৩ মেগাহার্টজের সংকরণ। সাইরেঞ্জ যদি তার লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে পারে তবে নিঃসন্দেহে ১৩৩-মেগাহার্টজের এম-১ গ্রসেসরকে আমরা ১৩৩ মেগাহার্টজের পি-৬ কিংবা ১৩০ মেগাহার্টজের পেট্রিয়ামের সমমানের বলে চাচিয়ে দিতে পারবো।

এদিকে ক্যালিফোর্নিয়ার এডভান্সড মাইক্রো ডিজাইন বা এএমডি '৯৬ এর প্রথম দিকে কে-৫ নামের চিপ নিয়ে জয়ের প্রকৃতি নিচ্ছে। সাইরেঞ্জ-এর এম-১ এর মত এই কে-৫ চিপটিতে ব্যবহারকৃত একই সমান স্রুততাজি পেট্রিয়াম চিপের চেয়ে অন্তত ৩০ শতাংশ উন্নততর দক্ষতায় বহন করে বলে প্রকৃতিবাহী প্রতিষ্ঠানের বিশ্বাস। প্রথম কে-৫টি হবে ১০০ মেগাহার্টজ স্রুততাজি এবং পরবর্তীতে আসবে ১৫০ মেগাহার্টজের কে-৫, যা সহজেই ইন্টেলের ১৩৩ মেগাহার্টজের পি-৬ বা ১৮০ মেগাহার্টজের পেট্রিয়ামের সমমানের হবে। এএমডির কর্মকর্তার বক্তব্যে '৯৬-এর প্রথম তারা কে-৬ চিপের উৎপাদন শুরু করবেন যা ২০০ মেগাহার্টজের পি-৬ এর সাথে সত্যসরি প্রতিযোগিতা করবে।

ক্রেতাদের জন্য আনন্দদায়ক খবরটি হল, সাম্প্রতিক কম্পিউটার ব্যবহার ইতিহাস থেকে দেখা যায় যে, নির্মাণ-বিশীল উন্নতির চেয়েও স্রুতগতভাবে গ্রসেসরের দাম কম আসছে। ৪৮৬ গ্রসেসর উদ্ভাবনের পরবর্তী সময়ে ৪৮৬ সিরিজের দাম ২০০০ ডলারে নেমে আসতে যে সময় লেগেছিল পেট্রিয়াম সিরিজের দাম তার চেয়েও দ্রাঘ ছিল যদিও ২০০০ ডলারে নেমে এসেছে। পরিসংখ্যানের এই হার অনুসরণ করলে ১৯৯৭ সাল প্যাসিড পেট্রিয়াম পরবর্তী প্রজন্মের চিপ সাধারণ ক্রেতাদের হাতে নাগালে কমে আসবে বলে বিশেষজ্ঞদের ধারণা। তবে ততদিন পর্যন্ত ধৈর্য ধরা ছাড়া আমাদের আর কিছু করার নেই।

ইকা আকহার

কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হওয়ার জন্য বিশেষ সুযোগ

মাসিক কম্পিউটার জগৎ গ্রাহক হওয়ার জন্য জুলাই মাস থেকে বিশেষ সুযোগ নিচ্ছে। এখন থেকে একজন দুই বছরের জন্য অথবা দুইজন একত্রে এক বছরের জন্য গ্রাহক হতে হলে মাত্র ৩০০/= (তিনশত) টাকা ন্যাশনাল পে-অর্ডার/মাসি অর্ডারের মাধ্যমে পর্যালোচনা করে। টাকা শহুরে গ্রাহক ব্যতীত চেক গ্রহণযোগ্য। এছাড়া ৬ মাসের জন্য গ্রাহক যী ১১০/= টাকা এবং এক বছরের জন্য ২০০/= (দুইশত) টাকা মাত্র। গ্রাহক টাকা পাঠাতে হবে 'কম্পিউটার জগৎ'-এই নামে। ঠিকানা ১৪৬/১ আজিমপুর বোড, ঢাকা-১২০৫।

pin point your choice

massive COMPUTERS Dial 862856

86/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205

massive PROFESSIONAL PC COMPUTERS

we deserve your desire...