

মপিটোরের কিছু কিছু ব্যাপকের চাহিদা
যাগক। এসব অভ্যন্তরীণ ব্যাপকের
মধ্যে আছে এসেসের, ব্যাম, মালারোর্ড,
এসএসডি/হাইড্রিফিল্ড। এসব ব্যাপকের চাহিদা ও
ব্যবসায় ভালো বলে কথমপিটোর ব্যাপকের চাহিদা যান্ত্রিক
নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর প্রতিষ্ঠানে তাদের
তৈরি ব্যাপকে অনে কোম্পানির একই ব্যাপকের
আগে ব্যবহারকারীর হাতে পৌছানো ভার। গত
দুই বছরে দুই ভাসেরও বেশি কোম্পানি
এসএসডি তৈরি করছে। এসএসডি ব্যাপকে
আমরা সুবিধ সেট স্টেট এসএসডি। এই ড্রাইভ
প্রতিষ্ঠানক কোম্পানি যথেষ্ট ইলেক্ট্রনিক্স, বিজ্ঞান,
কোর্সেসার, মার্কিন অন্যদের তুলনায় এগিয়ে
আছে। সময়ের সাথে সাথে এসএসডির ব্যবহার
বাঢ়ছে। আর নতুন নতুন কোম্পানি তিনে কেস
কোম্পানির এসএসডি ভালো তা বোন কঠিক।
বর্তমান সময়ে একটি ভালোবাসের এসএসডির
বৈশিষ্ট্য নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। যার
মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা সহজেই সুবিধে
পারবেন কী ধরনের এসএসডি কেনা সহজ।

প্রয়োজনীয় করা কোর ব্যাপকের কোম্পানি
কথা সিদে : বালক, এসএসডির কথা কথাতেই এই
কোম্পানির কথা সব সরকার। যে কোটি কোম্পানি
হাত ধরে এসএসডির অভিযন্তে এই
রূপ, স্যাকফোন তাদের একটি।
এসএসডি চালানের মূল কে কঠোলার
তা তৈরি করে ইতামেই বেল সুন্ম
অর্পণ করেছে। ব্যাপকের মূল অনুমতি
স্যাকফোন এক খননের এসএসডি
কঠোলার তৈরি করেছে। এর মাঝে ০৩,
এন্টিরাইজ এসএসডি কঠোলার
(এসএক্স-২৫০০, ২৬০০, ২২০০,
২০০০), ড্রাইভ কথমপিটোর এসএসডি
অসেসের, ০৩, ইন্টার্নিট এসেসের, ০৪,
ইন্টার্নিল ও ০৫, ইন্টার্নেশন অসেসের অন্যতম।
বিশেষ অন্যে কোম্পানি তাদের তৈরি এসএসডি'তে
স্যাকফোনের কঠোলার ব্যবহার করছে। এ তালিকাক
যাই একটি, আপনাস, সেরেইস কোরসেসার,
কঠোলি, গোলিম, প্রিম, প্রাইসেস তারকানিমিস
যার পেশিটি কোম্পানি। বর্তমান স্যাকফোনের
এসএক্স-২২০০, ২১০০, ২৪০০, ২৪০০
অসেসেরগুলো কঠোলার হিসেবে বেশি ব্যবহার
হচ্ছে। যেমন-এক্সার্টি-১২০০ অসেসের সাপোর্ট
করত ৫০/৪০/৩০ ন্যানোমিটার এবং
এসএক্স-২২০০ সাপোর্ট করে
৩০/২০ ন্যানোমিটার। সুন্ম
অর্পণ সাপোর্ট করার অঙ্গ
জাহাগীর অধিক মেমরি সুবিধা
যাচ্ছে।



এর কারেকটিং কোড

(ECC) এক্টিকশন : যেকোনো মেমরির জন্য
ইনিসি সুবিধ কৃতকৃত্য মূল কঠোলারে থাকে
একটি মিটি কঠোলেনের আগে। এই এর
মাধ্যমে কঠোলার ভাটাকে ভাল করে বিস্তু
মেমরি সেলে রাখে। একেরে ভাটা রাখার প্রক্রিয়া
ও ভাটাকে এনে কাজ করার প্রক্রিয়া একই। প্রতি
কিলোলাইটে তাকে সৰ্বোচ্চে মেমরি সেলে
রাখা এবং তুলে এনে কাজ করার যায়ে ইনিসি
বিস্তুরণ করা হয়। আর সে ড্রাইভে কঠোলারের
এটি এক কিলোলাইটে ব্য বেশি বিট কারেকশন
করার ক্ষমতা থাকে সেই ইনিসি তত তালো।
বিভিন্ন ড্রাইভের ব্যাপক অনুমতি ইনিসি ৩০-১২৪
বিট পর্যন্ত পাওয়া যায়।

প্রয়োজন/ইতেক সাইকেল : একটোকটি মেমরি
সেলের একটি মিটি কৃতকৃত্য আগে। যখন
কোনো সেলে কোনো ভাটা রাখা হয়, তখন সেলটি
প্রয়োজন অবস্থায় থাকে। আর ভাটাটি সেল থেকে
নিয়ে আলো ইয়েন অবস্থায় থাকে। এই সেই বা
ভাটা রাখার প্রক্রিয়া এসএলিস ও এমএলিস ১০
হাজার ব্য পর্যন্ত সহিতভাবে করতে পারে।
অন্যদিকে টিএলিস সেলে এটি আরো কয়ে ৫
হাজার ব্য হয়েছে। এ সংযোগ অন্যদেশের পর
সেলটি টিভাবে কাজ না করতে পারে।
নিরাপত্তা : বেশিরভাগ স্টোরেজের ড্রাইভই
ভাটা স্টোর করার জন্য এন্টিক্ষেপ্শনকরে। এতে

ভালো এসএসডি কেনার উপায়

যো: তৌহিদুল ইসলাম

ড্রাইভটি সর্বোচ্চ কত ভাটা সেয়া-নেজা করতে
পারে তা নির্ধারণ করে সিকোরেপিয়াল
বিড/রাইট। একটি এসএসডি ড্রাইভের জন্য এটি
সুবিধ কৃতকৃত্য। যে ড্রাইভের বিড/রাইট হত বেশ
সেটি তা প্রতিক্রিয়া সাথে কাজ করবে। বর্তমানে
অলেক্সান্দ্রের ড্রাইভগুলো সিকোরেপিয়াল
বিড/রাইট ৫০ মি.বা./সে.-এর ওপরে।

র্যান্ডম বিড/রাইট : এভিসেকেতে ক্যাটি
ইনপুট-আউটপুট অপারেশন সম্পূর্ণ করতে পারে
তার ওপর নির্ভর করে র্যান্ডম বিড/রাইট।
র্যান্ডম বিড/রাইটের গতি সিকোরেপিয়াল
বিড/রাইট থেকে কম হবে।

সাপোর্টেড ড্রাইল ড্রাইল : আমরা জানি,
বর্তমানে তিনি ধরনের মেমরি এসএসডি'তে
ব্যবহার হচ্ছে। এসএলিস (সিলেল পেলেল সেল),
এমএলিস (মাইট পেলেল সেল) এবং
সম্পূর্ণে হোয়া টিএলিস (টিএল সেল)

এখনও একই সাথে এই ধরনের মেমরি
সাপোর্ট করে এন্ড ক্লাস তৈরি হয়েন।
যেমন-এসএক্স-১২০০ অসেসের সাপোর্ট
করত ৫০/৪০/৩০ ন্যানোমিটার এবং
এসএক্স-২২০০ সাপোর্ট করে
৩০/২০ ন্যানোমিটার। সুন্ম
অর্পণ সাপোর্ট করার অঙ্গ
জাহাগীর অধিক মেমরি সুবিধা
যাচ্ছে।

ভাটা সুবিধ থাকে। একেক এসএসডির ভাটা
এন্টিক্ষেপ্শন একেক রকম। বর্তমানে কিছু কিছু
এসএসডি ভাটাকে বেশি সুবিধ রাখার জন্য
দুইবার এন্টিক্ষেপ্শন। এন্টিক্ষেপ্শনের নিক
লিপি এলিমে আছে এইএস-২৫৬ এন্টিক্ষেপ্শন।
এই এন্টিক্ষেপ্শনের পক্ষতি আন্তর্ভুক্তভাবে
চীকৃত এবং সুবিধ মানসমত।

উপরেরিত্বিত বৈশিষ্ট্যের পরও যে বিষয়টি
কঠোলস্কারে দেখতে হবে তা হলো
এসএসডির ক্যাপ মেমরি। বড় ধরনের ক্যাপ
মেমরি কঠোলারক চাপনুক রাখে। ফলে ড্রাইভ
কঠোলারে আরু বাঁচে।

যেকোনো এসএসডি টেস্ট করার জন্য
রয়েছে কিছু বেকারীর সফটওয়্যার। যার মধ্যে
ক্লিপ্টল বেকারী ও এসএসডি উৎপন্থ
করার মতো। এসব সফটওয়্যারের মাধ্যমে সুব
সহজেই অপারেশনের গুণাবলী পরীক্ষা
জানতে পারবেন। উদাহরণ হিসেবে ক্লিপ্টল
বেকারীকরে করা কোরসেসের মেমরি সিরিজ জিভ
২৪০ পি.বা. ও ইলেক্ট্রনিক্স ১২০ পি.বা.র
বেকারীর তুলে দ্বা হয়েছে:

| কোরসেসার | ইলেক্ট্রনিক্স |
|-------------------|---------------|
| সর্বোচ্চ বিড | ৫৫.০ |
| সর্বোচ্চ রাইট | ৫৫.০ |
| সিকোরেপিয়াল বিড | ৫০.৮ |
| সিকোরেপিয়াল রাইট | ৫০.৮ |
| ১১২ পি.বা. বিড | ৪৫.০ |
| ১১২ পি.বা. রাইট | ৪৫.০ |

যারা বেশি ধারণক্ষমতা এসএসডি ড্রাইভ
বুজছেন তাদের জন্য প্রিসেপ্ট সেল গত ৪
এপ্রিল ২০১২ বালারে হচ্ছে এক টেকারাইটের
এসএসডি ড্রাইভ, যা ইতোমধ্যেই অন্যান্য
এসএসডি প্রতিক্রিয়াকর কোম্পানিকে
প্রতিযোগিতার ফেলেছে। একেরে অবশ্য
ওসিজেকে সাহায্য করেছে ইনভিলিস
কোম্পানি। ধারণক্ষমতা বাঢ়তে এবং আকাশে
নির্মিত রাখতে তারা ব্যবহার করেছে নতুন
ধরনের কোরসেসের মেমরি যেমনবিং। এর ফলে প্রাণ একই
সমান অক্ষেত্রে এমএলিস মেমরি থেকে ৩০
শতাংশ কম টাকা ব্যবহার করে।

অন্যদিকে স্যাকফোন কোম্পানি যোগায়
নিয়ে সুবিধ প্রদান করা জন্য এন্টিক্ষেপ্শনকরে। এতে
ভাটা সুবিধ থাকে। একেক এসএসডির ভাটা
এন্টিক্ষেপ্শন একেক রকম। বর্তমানে কিছু কিছু
এসএসডি ভাটাকে বেশি সুবিধ করা হচ্ছে। এন্টিক্ষেপ্শনের নিক
লিপি এলিমে আছে এইএস-২৫৬ এন্টিক্ষেপ্শন।
এই এন্টিক্ষেপ্শনের পক্ষতি আন্তর্ভুক্ত
যোগায়ে আছে এই প্রক্রিয়া।

প্রিচ্ছব্যাক : tohid0@gmail.com