

ইন্টেলের নতুন চিপসেট জেড ৭৭-এর কোড নেম প্রায়ুষ। কিম্বালি আগেই ইন্টেল বাজারে আইডি ভিজি প্রসেসর অবমুক্ত করেছে। আর এর জন্য পরিবর্তন করতে হয়েছে চিপসেট ও প্রসেসর ধারণাকারী সফট। কিম্বালি ইন্টেলের জেড ৬৮ চিপসেট থেকে আর্কিটেকচারের দিক দিয়ে জেড ৭৭-এর খূব সামান্য পার্থক্য বিদ্যমান। জেড ৭৭-এ পরিবর্তন আরা হয়েছে পিসিআই এক্সেস ভি, ইউএসবি প্রি এবং সার্টা স্পোর্ট। নতুন জেড ৭৭ চিপসেট আরে চারটি ইউএসবি ভি, দশটি ইউএসবি টু পোর্ট। এ ছাড়া আরে চারটি, তিনটি ও দুটি ৬ গিগাবিট/সে. সার্টা পোর্ট।

জেড ৭৭ চিপসেটের মূল বরন দুটি। একটি ল্যাপটপের ও অন্যটি ডেস্কটপের উপযোগী। ল্যাপটপের জন্য দুই বরন ধরনের এবং ডেস্কটপের জন্য দুই ধরনের চিপসেট তৈরি করেছে ইন্টেল। ডেস্কটপের চিপসেটে ৬.৭ ঘোটি ও ল্যাপটপের চিপসেটে ৪.১ ঘোটি রয়ে। পৃথিবীর জলবায়ুর পরিবর্তনের কথা মাধ্যমে যেখে একারাই প্রধান ইন্টেল তারের এ চিপে ক্ষতিপূর্ণ হ্যালোজেনের ব্যবহার বাস দিয়েছে। ডেস্কটপ ও ল্যাপটপের চিপসেটের প্রধান পার্থক্য হলো—ডেস্কটপের চিপসেটে ইউএসবি ৩ এবং পিসিআই এক্সেস পোর্ট আছে, যা ল্যাপটপ চিপে অনুপস্থিত।

আর ডেস্কটপের এর চিপসেটের সাথে জেড ৭৭-এর প্রধান পার্থক্যগুলো—এর ৭৮-তে একাইক্রের জন্য ব্যবহার হওয়া বাই ডিসেকশনল সেন্সরের পাঁচ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। এর ফলে জেড ৭৭-এ প্রসেসরের ওপর চাপ করে যাবে। অন্যদিকে তিনটি খালী চিপসেল কার্ড একত্রে একটি পিসিসেতে কার্ড করবে। আগে মেরিয়ির জন্য চারটি আলাদা জ্বালন ছিল। তার পরিবর্তে জেড ৭৭-এ দুটি জ্বালন করা হয়েছে। এর ৭৮-এ প্রসেসরের সাথে চিপসেটের যোগাযোগের মাধ্যম ছিল ডিওমাই। নতুন জেড ৭৭-এ জিএমআইর সাথে একত্তিই সূক্ষ্ম করা হয়েছে। এর ৭৯-এর বেগপত স্টেট টেকনোলজি ছাড়াও জেড ৭৭-এ নতুন যোগ করা হয়েছে স্মার্ট রেসেলস, রেলিফ স্ট্যাটু, স্মার্ট সেন্টের, এক্সট্রিম স্পার্টেস।

ইন্টেলেই বাজারে বেশ কিছি জেড ৭৭ চিপসেটের মাদারবোর্ড প্রাপ্ত্য হচ্ছে। এখন পর্যন্ত যে কার্ড মাদারবোর্ড বাজারে এসেছে তার মধ্য থেকে তালো কিছু মাদারবোর্ড নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে এ দেখো। সিলিং সব মাদারবোর্ডেই ব্যবহার করা হচ্ছে একাইক্রি সকেট ১১৫৫ এবং সব মাদারবোর্ড ইন্টেল কোর আই সকেটে

উপযোগী। পিম্বি তথ্যসূত্রে দেখা যায়, এখন পর্যন্ত ইন্টেলের ইন্টেল ভিজেত ৭৭-এক্স-জেড, আসুসের ম্যাক্সিম ভি-ভিজি এবং সবৰির টুথ জেড ৭৭, পিম্বাবাইটের প্রি-জেড ৭৭ এক্স-জেড-জেড তি ৫ এইচ এবং একসেমাইর জেড ৭৭-জেড তি ৫ এইচ এবং একসেমাইর প্রি-জেড ৭৭ এক্স-জেড তি ৫ এইচ এইচ এতে সূক্ষ্ম করা হচ্ছে নতুন প্রাপ্ত কেন্দ্রিক প্রসিডিং ও প্রেসিডিং করে আসে।

পিম্বাবাইট ভি-জেড জেড

৭৭ এক্স-ইউডি ৫ এইচ

আসুসের ভি-ভিজি মাদারবোর্ডের সাথে বেশ অভিযোগিতা রয়েছে এ মাদারবোর্ডে। যদিও এ দুটি ৬ গিগাবিট/সে. সার্টা পোর্ট।

আগের অন্যান্য বোর্ড থেকেও বিভিন্ন মোটা। অন্যতা থেকে বোর্ডটির সুবচ্চার জন্য সিল্বারাইট একটি চিপ ব্যবহার করবে। আর পুরো বোর্ডের পিম্বাবাইটের প্রেসিডিং ও প্রেসিডিং করে আসে নতুন প্রাপ্ত কেন্দ্রিক। হিস বিস্যু প্রাইভেট করার জন্য এতে সূক্ষ্ম করা হচ্ছে একটি আইডি।

মাদারবোর্ডটির বিস্যু ব্যবহার করার জন্য ব্যবহার হচ্ছে পিম্বাবাইটেম (পার্সি উইথ ম্যালেন/পার্সি ডিউটেলেন ম্যালেন), যাকে পিম্বাবাইট নাম দিয়েছে ভিজি প্রাপ্তার টেকনোলজি। এ প্রক্রিয়াতে মাদারবোর্ডের হে

জেনে নিন জেড ৭৭ মাদারবোর্ড সম্পর্কে

মো: তৌহিদুল ইসলাম

আসুসের মাদারবোর্ডের তুলনায় এ মাদারবোর্ড দার্শি। পিম্বাবাইটের এ বোর্ডটি ফুল এটিএআর সাইজ এবং বোর্ডের পুরুষ আগের বোর্ডগুলোর তুলনায় মোটা। এ বোর্ড একাইক্রের জন্য ক্ষমতাগ্রাহীর এবং এসএলআই মালি পিম্বাবাইট সাপোর্ট করে। বোর্ডটিরে একাইক্রের জন্য রয়েছে তিনটি একাই-ইউডি পোর্ট। যার একটি ১৬ এজে, দুটি ৮ এজ এবং দিউটি (৪+৪+৪) একাইক্রেকার্ড ব্যবহার করা যাবে। ফলে তিনটি একাইক্রকার্ড একত্রে একটি মাদারবোর্ডে ব্যবহার করা যাবে। ফলে একাইক্রকার্ড একত্রে একটি মাদারবোর্ডে ব্যবহার করা যাবে।

পিসিআই ৩ পোর্ট ছাড়াও এতে দুটি পিসিআই-ই পোর্ট এবং একটি পিসিআই-ই পোর্ট রয়েছে। সেগুলো প্রায়েলে আছে চারটি ইউএসবি ৩ পোর্ট, সুটি এক পি.বি./সি.-এবং ল্যান পোর্ট, ই-সার্টা, ফায়ারওয়ার পোর্ট। ভিসপ্রের জন্য সূক্ষ্ম আছে ডিভিআই, ভিজি.ও, এইচডি.এমজাই পোর্ট। ক্যাসিপ্রের তেজের আছে তিনটি ইউএসবি পোর্ট, চারটি পি.বি./সি.-সার্টা পোর্ট ও দুটি হ্যি.পি.বি./সে. সার্টা পোর্ট। হ্যি.পি.বি.বাইটের জেড ৭৭-এ চাপে। একেবারে বেরতে মার্কারাকিতে আছে এম-সার্টা পোর্ট। যার সাহায্যে যেকোনো এল-এসবি সহজেই সূক্ষ্ম করা যাবে। বাইন-এটি ব্যবহারে একটি পিম্বি পি.বি.বি. সার্টা পোর্ট ব্যবহার করা রাখতে হবে। সার্টা পোর্টগুলোর প্রাক্রিয়ামালি ব্যাকলেনের জন্য কিছু পোর্টের ১০ পিসিআই যাজিলেন ব্যাকলেনের রাখা হচ্ছে। অতি ও প্রসেসর হিসেবে এ বোর্ডে ব্যবহার করা হচ্ছে রিমেলটেকের এলএসিডি১৯৮ চিপ। তালো সিল্বারাল বহন করার জন্য বোর্ডটিতে ২.৫ কপার ব্যবহার করা হচ্ছে। যার কপার লাইসেন্সে পুরুষ

ব্যাপ্তের যত্নীয় বিস্যু একোজেনই তিক তাক্টুকু বিস্যু দেয়া হচ্ছে। অন্যদিকে ওভার ভোর্ডের প্রোটোকল ব্যবহার করার জন্য একাইক্রের সাথে বেশ অধিযোগিতা রয়েছে এ মাদারবোর্ডের টেকনোলজি। স্কটটারেসের মাধ্যমে দেখতে পাবে।

এ ছাড়া পিম্বাবাইটের উপযোগী বিস্যু সরবরাহ এ

সকটটার্যারের মাধ্যমে পরিবর্তন করতে পারবে। আগের

মাদারবোর্ডগুলোর মতোই পিম্বাবাইট এ মাদারবোর্ডে দুটি

বারোস ব্যবহার করবে।

পিম্বাবাইট অ-এক্স-জেডের তিকিতার ও-এর ২.৪০০ বিম্বাবাইটের সর্বোচ্চ ৩২ পিম্বাবাইট রায়ার সাপোর্ট করে। ক্ষুলত সৃষ্টি টেকনোলজি সূক্ষ্ম করার ব্যবহারকারী সহজেই বিলি ইন একাইক্রকার্ড থেকে পিসিআই-ই এক্সেসের কার্ডে ছানাকৃত করতে পারবেন। অসি-পেজ মাদারবোর্ডটির একটি বার্তিত সুবিধা, যা প্রিয়ের একাইক্রকার্ড সূক্ষ্ম করলে অতিরিক্ত বিস্যুতের জোগান দেবে।

পিম্বাবাইট অন/অফ চার্ট একটি বার্তিত সুবিধা, যেকোনো আইসেন, আইপি, আইপ্পার সহজেই এর মাধ্যমে সূক্ষ্ম চার্ট করা যাব। এর বাইরে ইন্টেল ব্যাপ্তি স্ট্যাট, স্মার্ট কার্বেট, ভিসেট এবং ১১, ল্যান অপটিমাইজেশন সুবিধা বোর্ডটিতে পাওয়া যাব।

আসুস ম্যাক্সিমাম ভি-ভিজি

এই কেন্সপ্লানির এ মাদারবোর্ডটি সিরিজের প্রথম মাদারবোর্ড। এ জন্মই আসুস নামের মধ্যে গোমান অস্ক্র পাঁচ ব্যবহার করেছে। এ



একসেমাইর জেড ৭৭ এক্স-জেড

মাদারবোর্ডটি এগিয়ে আছে এর গেইন প্যারামিটারসমেলে জন্য। এ জন্য আসুন ব্যবহার করেছে 'গেম স্টেট' লোগো। এতে ব্যবহার হওয়া টেকনোলজি গেমের প্রাণন্ত সেব। একই সাথে কমপিউটারে চলানাম খেল ও অন্য কোনো সফটওয়্যার ক্ষেত্রে মাদারবোর্ড প্রথম প্রাণন্ত সেবে গেমক। মাদারবোর্ডটি আবাসনে মাইক্রো এটিএক্স, ছাড়িয়ে পিলিআইটের মাদারবোর্ডের তুলনায় অসুবিধে এ বোর্ডটি হোল। এ বোর্ডে মোট ছাড়ি সাতি পোর্ট আছে, যার চারটি পোর্ট ৬ পি.বি./সে., গান্ধির এবং অন্য দুটি ৩ পি.বি./সে., পার্টি। ৬ পি.বি./সে. জারটি পোর্টের দুটি পোর্ট স্বাক্ষরি কেন ৭৭ টিপসেটে এবং দুটি পোর্ট এসমিউটার ১০৬১ টিপ দিয়ে নির্যাপ্ত। ব্যবহারকারীর সুবিধার জন্য ৬ ও ৩ পি.বি./সে. কানেক্টরের রে ভিত্তি ব্যবহার করা হয়েছে। জেড ৭৭ টিপসেটের চেয়ে এসমিউটারের কানেক্টরের শিপ্পড কম, ফলে ৬ পি.বি./সে. দুটি পোর্ট ক্লিপগার্ডে এবং দুটি পোর্ট নিম্নলিখিত কাজ করে। ইন্টেলের ব্যবহার হওয়া চিপসের পেট সুইচে বিত ও রাইট শিপ্পড যথাক্রমে ৪০২ ও ৫১১ মেগাবিট/সে. পাওয়া যায়। এসমিউটারের দুটি পোর্টে বিত ও রাইট শিপ্পড ৩৯২ ও ৩৭০ মেগাবিট/সে. পাওয়া যায়। ব্যাক প্যানেলে ব্যবহারকারীর জন্য আছে জারটি ইউএসবি ২ পোর্ট, জারটি ইউএসবি ৩ পোর্ট। ইউএসবি ৩ পের্টের এক জোড়া জেড ৭৭ সিয়ে এবং এক জোড়া এসমিউটা ১০৬১ টিপ দিয়ে নির্যাপ্ত। এ মাদারবোর্ডে গিগাবাইট মাদারবোর্ডের মতোই যুক্ত করা হয়েছে লিপিট ভার্ট রাইফি। বোর্ডটিকে আছে ইন্টেলের পিলিআইট ল্যান, ক্লিয়েটিভে হাই-ফাঈ অভিক্ষণ হার্ডওয়্যার। ফলে কাড়িটি গেমেরের সাড়ে ইকেন্টে বাড়িত যাবা যোগ করে। এটি ২০০০ মেগাবাইটের সর্বোচ্চ ৩২ পি.বি. রায়ম সাপোর্ট করে।

আসুস সাবের তৃতীয় জেড ৭৭

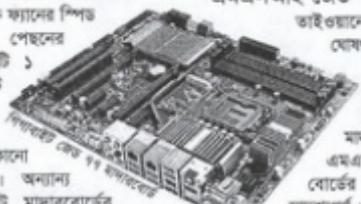
এ মাদারবোর্ডটি সেবেলেই এর নন্দনশূল চোখে পড়বে যে কারো। সব মাদারবোর্ডের ব্যবহার হওয়া পোর্ট, দুটি ছাড়া অন্যান্য অশেষেকে এমনভাবে প্রাপ্তি দিয়ে দেখে দেয়া হয়েছে, যার মধ্যে কাল থেকে বিভিন্ন যজ্ঞাশকে বক্ষের জন্য ৪০ পি.বি./সে. দুটি ফ্যান ব্যবহার করা হয়েছে। যদিও আসুস

তিনি থেকে দায়ি। তথাপি এর উভার প্রাপ্তিক থার্মিল সিসেট ও ভিত্তারেস কুলিং ফ্যান একে আনুমতিক নিয়েছে। একটি ফ্যান মোডের ওপরের লিকে ভিত্তারেস এবং অন্যটি বোর্ডের প্রাণ মাদারবোর্ড পিলিআইটের উপরে লাগানো থাকে। দুটি পিলিআই-ই ২ পোর্ট (যার একটি ১৬ এবং অব্যাপ্ত সুইচ) ৮ এবং একটি পিলিআই-ই ২ পোর্ট আছে। এ ছাড়া একটি ১৬ এবং পিলিআই-ই ২ পোর্ট আছে। এ ছাড়া একটি ১৬ এবং পিলিআই-ই ২ পোর্ট আছে। এ ছাড়া একটি ১৬ এবং পিলিআই-ই ২ পোর্ট আছে।

গতির সর্বোচ্চ ৩২ পি.বি./সে. মেমরি সাপোর্ট করে। ব্যাক প্যানেলে জারটি ইউএসবি ৩ পোর্ট, জারটি ইউএসবি ২ পোর্ট আছে। জারটি সিরিয়েল এটিএ ৬ পি.বি./সে. পোর্ট, একটি ই-সার্ট পোর্ট আছে। এ মাদারবোর্ডে গিগাবাইট মাদারবোর্ডের মতো সফটওয়্যার ব্যবহার করে প্রেসেসরের তাপমাত্রা, মেমরির তাপমাত্রা, বায়োস অপেরেটিস আরো কিছু ইলেক্ট্রনিক ব্যায়াম সফটওয়্যারের সাহায্যে ব্যবহৃত করতে পারবেন।

এমএসআই জেড ৭৭-জিডি ৬৫

তাইওয়ানের এ কোম্পানির দোকান অনুযায়ী তাদের এ মাদারবোর্ডটি জেড ৭৭ চিপসেটের পূর্ববর্তী অবস্থার মাদারবোর্ডের একটি ৭ পি.বি./সে. ল্যান, জারটি ইউএসবি ৩ পোর্ট আছে। বোর্ডটিকে সিমস ক্লিয়ারের জন্য কোনো রিসেল সুইচ নেই। অন্যান্য সুযোগসূব্ধি পিলিআইট মাদারবোর্ডের থেকে কম হলেও বোর্ডটির প্রসেসর ও ওয়ার্কিং পিপল সুইচ সুইচ। যার ১.৫৮ গ্রেসেল জেড তোমেট প্রেসেসরটি সর্বোচ্চ ৪.৮ গিগাবাইট ওভার ক্লকিংসে জ্বলে পারে।



ইন্টেল ডি জেড ৭৭-জিএ-৭০কে

তবু অতিরিক্ত মাধ্যের জন্য অতিথোলি অন্যান্য মাদারবোর্ডের তুলনায় পিছিয়ে পড়েছে ইন্টেলের জেড ৭৭ টিপসেটের একটি এসমিউটা ১০৬২ টিপ দিয়ে নির্যাপ্ত। এ মাদারবোর্ডে গিগাবাইট মাদারবোর্ডের মতোই যুক্ত করা হয়েছে লিপিট ভার্ট রাইফি। বোর্ডটিকে আছে ইন্টেলের পিলিআইট ল্যান, ক্লিয়েলিভে হাই-ফাঈ অভিক্ষণ হার্ডওয়্যার। ফলে কাড়িটি গেমেরের সাড়ে ইকেন্টে বাড়িত যাবা যোগ করে। এটি ২০০০ মেগাবাইটের সর্বোচ্চ ৩২ পি.বি./সে. সাপোর্ট করে।

মাধ্যেরের আপগ্রেডে ক্লা যার জেড ৭০ বোর্ডটি। এ বোর্ডে নতুন যুক্ত হয়েছে ইন্টেলের আজকর্মের টেকনোলজি। এপিএস আক্রমিত ফেস শিপিটি টেকনোলজি ব্যবহার করায় মাদারবোর্ডটি বিসুলাশুল্লো। লাইভ অপেক্ষেট সফটওয়্যার ব্যবহার করে ইন্টেলেন্টের মাধ্যের ব্যায়োস ও ড্রাইভের সহজেই আপডেট করা যাব। পিলিআইট আসুসের মতো একটি ও ক্লাসফাইয়ার ও এসএলজাই সাপোর্ট করে। পেছনের প্যানেলে দুটি ইউএসবি ৩, জারটি ইউএসবি ২, একটিক্রেয়ের জন্য ডিভিজাই, ডি-সা-ব, একটিক্রেয়ে পেট রয়েছে। ভার্ট এমুলেশন টেকনোলজি ব্যবহার করে পেমি প্রক্রবয়াল অনেক বাড়িয়ে দেয় এ মাদারবোর্ড। মজবুত ব্যাপার এ মাদারবোর্ডের পিলিআই-২ পোর্ট রয়েছে, যা বেশিরভাগ জেড ৭৭ যুক্ত মাদারবোর্ড অনুগ্রহিত। জারটি ৬ পি.বি./সে., জারটি ৩ পি.বি./সে.-এর সাতি পোর্ট আছে। প্রেসেসর সাকেটের পাশে দুই সরিতে দুটি হিট সিক রয়েছে। পিলিআইটের মতো এ মাদারবোর্ডে গিগাবাইট সুপার কার্ডিং অপশন দেয় করা হয়েছে। ফলে আন্যান্যে আইপিৎ, আইপ্যান্ড চার্চ করা যাব।

ক্রিক্যাক : tohid0@gmail.com