

গ্রাফিক্স কার্ডে ডুয়াল ফ্যানের ছোয়া

মো: তোহিদুল ইসলাম -

বজারে প্রতিসিলেই নিষ্ঠানন্দন একিক্রম কার্ড আসছে। কিন্তু বেশিরভাগ এফিক্স কার্ডই নতুন টেকনোলজির খুব একটা দেখা পাওয়া যায় না। এসব এফিক্স কার্ডের অসেসর ক্লকপিস্পিড, ওভারক্লকিং ও কুলিং সিস্টেমে খুব একটা তফাও পাওয়া যায় না।

ইতোমধ্যেই বাজারে এসেছে আসুসের মাইটি জিটিএক্স ১৮০ ও এইচডি ৬৯৭০, শিগারাইটের জিম্ফের্স জিটিএক্স ১৮০ ও ১৬০ টিউবি, এমএসআরির এল ৫৬০ ডিএক্স ও এল ৫৮০ জিটিএক্স এবং এক্সএক্সের ৬৯৫০। এসব কার্ডের ব্যবহার হচ্ছে ডুয়াল ফ্যান। সব কার্ডের মধ্যে আসুসের এইচডি ৬৯৭০ কার্ডের অসেসর স্পিপ্ত সর্বচোৰ বেশি। এ কার্ডের ক্লকপিস্পিড ৮৯০ মেগাহার্টজ। অন্যদিকে আসুস মার্স-২ ও এমএসআরির ১৮০ জিটিএক্সের মেমরি অন্যান্য কার্ডের তুলনায় বেশি। এ সূচি কার্ডের মেমরি ও শিগারাইট। করে দায় ও টেকনোলজির সিক নিয়ে এগোয়া আছে এক্সএক্সের ৬৯৫০ জিটি কার্ডটি।

এক্সএক্সের ৬৯৫০ কার্ডটিকে যুক্ত হয়েছে নতুন ডুয়াল ডিজিপেশন টেকনোলজি। যদিও ৬৯৫০-এর আগে ৬৭৭০ মডেলের একটি কার্ড বাজারে চেষ্টাচিল কোম্পানিটি। কিন্তু ওই কার্ডও এ টেকনোলজি যুক্ত ছিল না। XXX-এর পর এবার DID-এর হোয়া লেগেছে এফিক্স কার্ডে। যদিও আগে X-এর ব্যবহার ছিল ডিভিডি সিডি রয়ে। যে কারণে X সম্পর্কে অনেক ব্যবহারকারী অবগত। X সিয়ো বোকানো হয় গতি। কিন্তু DID-এর ব্যবহার এই অবগতি। DID সিয়ো বোকানো হয় ডুয়াল ডিজিপেশন। যেসব কার্ডে দুটি ফ্যান ব্যবহার হচ্ছে সেসব কার্ডের নামের শেষে DID বা DF (ডুয়াল ফ্যান) লেখা থাকে। যে কার্ডগুলোকে অনু ওভারক্লকিং করা যাব সেগুলোতে X দেখা থাকে। অর অনুওভারক্লকিং ও ডুয়াল ফ্যান ব্যবহার হলে মডেল নামান্ব এক্স ও DID/DF দেখা থাকে।

ডুয়াল ডিজিপেশন টেকনোলজি কীভাবে কার্ডে সর্বেষণ করা হয়েছিল ওয়াটারকুলার সম্পর্কে।

ওয়াটারকুলারে তাপ পরিবহনের জন্য কপারের অনেক পাইপ ব্যবহার করা হয়। সে ধরনের কপারের তিনটি পাইপ ব্যবহার হচ্ছে ৬৯৫০ এফিক্স কার্ডে। পাইপগুলো সরাসরি জিপিইউর অসেসরের সাথে লাগানো থাকে। এ

পাইপগুলোর কাজ হলো অসেসরের অক্ষযুক্তীশ তাপকে স্থুত শোষণ করে বাইরে পিয়া আসা। এইটি ৭ মিলি পাইপ যথে তাপকে বাইরে নিয়ে আসে তখন ফ্যান দেই তাপকে স্থুত করা করে।

এ ক্লাইএক্সের টেকনোলজি মাঝের মতে, 'আমরা এমনভাবে হিউ পাইপগুলো ডিজাইন করেছি যেন খুব স্থুতকার সাথে হিউপাইপগুলো তাপ সরাকে সংক্ষম হয়।' যাকে আমরা ঘারীভুল মিডলম্যান বলতে পারি। এখানে যুক্ত দুটি ফ্যান একে অনেক সাথে সমরোক্ত ভিত্তিতে চলে। কলে সর্বোচ্চ ৩২০ আরপিএম গতিতে চলা।

পাইপগুলো তাপের সাথে

সাথে নিজেসের পাতি পরিবর্তন করে।

এক বেশি গতিতে চলা সহজে কোম্পানিটির দাবি তাপের কার্ড থেকে

সর্বোচ্চ ৪৫ ডেগ্রিসেল নামের

ত্বরণ হয়। যদিও KitGuru.com ক্লিকসাইটে তাপের এ কার্ডে

সর্বোচ্চ নামেজ ৩০ ডেগ্রিসেল পাওয়া যায়। কারু ডালালের জন্য এ কার্ডের ডিজাইনে একটি বাতাস প্রবাহ করতে সক্ষম। অর এ কারণেই অন্যান্য কার্ডের তুলনায় (যেসব কার্ডে হিল নেট) এ কার্ডের তাপমাত্রা ২ ডিগ্রি সে. কম থাকে।

এ কার্ডে যুক্ত হয়েছে অটো ফাইলেটি টেকনোলজি। ব্যাক প্যানেল দেখানোই আরোয়া যাবে। একে আছে দুটি ডিভিডি, দুটি মিলি ডিস্কপ্লে ও একটি এইচডি এমআরি পেরি। কলে দুটি ডিভিডি কা দুটি মিলি ডিস্কপ্লে ব্যবহার করে একই সাথে হ্যাটি মিলিটের ছবি দেখা যাব। একে ব্যবহার হয়েছে GDDR5 দুই পিপারিটিউ র্যাম। কলে বেশি রেজালেশনে ছবি প্রস্তরনে কোনো সমস্যা হত না। এমনকি ছবি মিলিটের ব্যবন বড় কোনো ছবি প্রস্তরিত হত, অন্যও এটি উচ্চ রেজালেশন সেত। কলে ছবি অনেক জীবন্ত মনে হবে। এর অসেসর স্পিপ্ত ১০০ মেগাহার্টজ হলেও এটি একজো ১৪০৮টি স্ট্রিম অসেস করতে পারে।

এ কার্ডে যুক্ত হওয়া এইচডি স্ট্রিম একটি নব সংযোজন। এই স্ট্রিম অ্যান্ডির জন্য একটি পার্টিপার্টি সফটওয়্যার ব্যবহার করতে হবে। সফটওয়্যার ডিউয়ারের ভাল ও বায় চেয় অন্যান্য একটি ছবির ত্রয়মকে স্ট্রিম পরিবর্তন করে। পরিবর্তন করা ছবির ত্রয়ম ভাবনের জন্য কেবার্জ কার্ডে, যা এইচডি স্ট্রিম টেকনোলজির একটি অংশ। সর্বশেষ দুটি

ক্লিকে একটি করে বায় ও তস চেয় অনুমতি প্রদর্শন করা হয়।

যদিও এ কার্ডের দূটি ভাস্টি বের করা হচ্ছে। একটি স্ট্যান্ডার্ড এভিশন ও অন্যটি XXX এভিশন। স্ট্যান্ডার্ড এভিশনে ডুয়াল ডিজিপেশন টেকনোলজি যুক্ত হলেও ভাস্টারকিং সুবিধা ছিল না। আর XXX এভিশনে ভাস্টারকিং ও DD দুটোই যুক্ত হচ্ছে। মাঝের মতে, 'অন্যান্য সমসাময়িক কার্ডের তুলনায় এ কার্ডের বিস্তৃত ব্যবহার করা এমনকি ব্যবহার এত সর্বোচ্চ ব্যবহারে সীমাবদ অবস্থাস করে।' যার্ক আরো বলেন, 'একটি ফ্যান সিলেক্ট যদিও অসেসর ঠাণ্ডা রাখা যাব। কিন্তু যেমনি ও পিসিবি কি হবে। কারণ অসেসরের উপর তাপ যেমনি ও পিসিবিকে আক্রমণ করে। কলে বীরে বীরে পিসিবিকে আক্রমণ করে। কলে বীরে বীরে পিসিবিকে আক্রমণ করে। কলে বীরে বীরে পিসিবিকে আক্রমণ করে।'

যদিও সামগ্রিক প্রাক্কর্মান্বলের দিক দিয়ে এখনও এন্ডভিজার জিটিএক্স ১৮০ তিউব এক্সএক্সের ক্লিকসাইটে এগোয়ে আছে। কথাপি সামান্যের কথা চিন্তা করলে এক্সএক্সের এই মডেলটি ইতেমধ্যে অনেক জনপ্রিয়তা অর্জন করেছে। তাহা হার্ড গেমার মালিন্টোরের সাপেক্ষে দুজনের, কিংবা যারা নতুন এফিক্স কার্ড কিনবেন তাদের জন্য কার্ডটি ভালো হবে।

ক্লিকল্যাক : marmitoku@yahoo.com

প্রকাশিত করেছে : www.kitguru.com

