



২০১১ ট্যাবলেট পিসি ও স্মার্টফোনের রাজত্ব

২০১০ পার হয়ে এলো নতুন সাল ২০১১। ২০১০ সালে ছিল নেটবুক এবং টাচস্ক্রিন মোবাইল ফোনের আধিক্য। অ্যাপল আইপ্যাড ও আইফোন বাজারজাত করার পর থেকেই অন্যান্য কোম্পানি অ্যাপলের সাথে টেকা দেয়ার জন্য বের করেছে অনেক পণ্য। অ্যাইপ্যাড ও আইফোনের একচ্ছত্র আধিপত্য বিস্তারের পথে বাধা হয়ে দাঁড়িয়েছে অনেক নামকরা প্রতিষ্ঠান। নতুন বছরে তারা বাজারে আনতে যাচ্ছে অ্যাপলের পণ্যের সাথে টেকা দেয়ার মতো বেশ কিছু পণ্য। পণ্যের মান কেমন হবে তা পণ্য বাজারে আসার পরেই বোঝা যাবে। তবে এতটুকু বোঝা যাচ্ছে, ২০১১ সালে ট্যাবলেট পিসি ও স্মার্টফোন রাজত্ব করবে। আসুন দেখে নেয়া যাক নতুন বছরে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান আমাদের জন্য কি নতুন উপহার নিয়ে আসছে।

সৈয়দ হাসান মাহমুদ

ট্যাবলেট পিসি

গ্যামিঙ্গ ট্যাবলেট একটি পাতলা পে-টের মতো ইনপুট ডিভাইস যাতে লাইট পেন দিয়ে অঙ্কিত ভর্তি ইনপুট করা যায়। সেই গ্রাফিক্স ট্যাবলেটের কার্যকারিতার সাথে মিল রেখেই বাণাসো হয়েছে লুক্সন যুগের কমপিউটার, যার নাম ট্যাবলেট পিসি। ট্যাবলেট পিসিগুলো পাতলা পে-ট বা প্যাডের মতো ডিভাইস, যেখানে আঙ্গালা করে কীবোর্ড ডিভাইস মুক্ত থাকে না। এসব ট্যাবলেট পিসিতে অনঙ্গিন অফুয়াল কীবোর্ডের সাহায্যে কাজ করতে হয়। কিছু কোম্পানি ট্যাবলেট পিসির জিন্দেপে ডিভাইসের সাথে কীবোর্ড ডিভাইসও দিয়ে থাকে যা দেখতে অনেকটা নেটবুকের মতো। এগুলোর চেয়েও কীবোর্ড ডিভাইস মুক্ত ফোলা যায় এবং শুধু জিন্দেপে ডিভাইস দিয়েই পুরো কমপিউটারের কাজ করা যায়। কীবোর্ড ডিভাইসটি টাইপের কাজে সহায়ক হিসেবে ব্যবহার করা হয়। সহজেপে বলা যায়, ট্যাবলেট পিসিগুলো হচ্ছে স্মার্টফোন আর নেটবুকের হাইব্রিড বা সংমিশ্রণ। অ্যাপলের আইপ্যাড এ যুগের সবচেয়ে জনপ্রিয় ট্যাবলেট পিসি, তবে অন্যান্য কোম্পানির বনানো ট্যাবলেট পিসিগুলোও ছেমন একটা পছিন্দে নেই।

অ্যাপল আইপ্যাড ২

অ্যাপলের আইপ্যাড ট্যাবলেট পিসির জন্য এক অধিব্যবহারী নাম। ৯.৭ ইঞ্চি মস্কিউচ ডিসপে-ক্রিন, ১ গিগাহার্টজ প্রসেসর, সর্বোচ্চ ৬৪ গিগাটাইট স্টোরেজ সাপোর্ট, ২৩৬ মেগাপিক্সেল মেমরিসম্পন্ন আইপ্যাড। আইপ্যাডের দুর্বলতার মধ্যে রয়েছে মস্কিউচিং, ক্যামেরা, এইচডিএমআই সাউট



রেজুলেশনের ডিভিও পে-বাক ও ডিভাইস সম্পর্কিত সমস্যা। পুরনো আইপ্যাডের দুর্বলতা কাটিয়ে অন্যান্য কোম্পানিকে দীর্ঘতাল্পা জ্বাণ দেবার জন্য অ্যাপল এ বছরের এপ্রিলে অস্টিগ্যাজ ২ বের করতে পারে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

স্যামসাং গ্যালাক্সি ট্যাব



হয়েছে নামকরা কোরিয়ান কোম্পানি স্যামসাং ব্র্যান্ডের গ্যালাক্সি ট্যাব। ৭ ইঞ্চি মস্কিউচিন ডিসপে-সমুচ্চ ও বহুনে সুবিধাজনক ট্যাবলেট পিসি গ্যালাক্সি ট্যাব ১০২৪x৬০০ সাপোর্ট করে। এটি অ্যাপ্রোজিড ২.২ অপারেটিং সিস্টেমে চলে যা অ্যাপ্রোজিড ৩.০তে আপগ্রেড করে নেয়া যাবে। ১

(HDMI Out), অস্টিগ জিন্দেপে, ফ্ল্যাশ সাপোর্টসহ আরো কিছু সুবিধার অনুল্পবিত্তি। এছাড়াও রয়েছে বহু আকার, বেশি ওজন (লেডু পডিত), কম রেজুলেশন (১০২৪x৭৬৮) সাপোর্ট, 720p

রেজুলেশনের ডিভিও পে-বাক ও ডিভাইস সম্পর্কিত সমস্যা। পুরনো আইপ্যাডের দুর্বলতা কাটিয়ে অন্যান্য কোম্পানিকে দীর্ঘতাল্পা জ্বাণ দেবার জন্য অ্যাপল এ বছরের এপ্রিলে অস্টিগ্যাজ ২ বের করতে পারে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

আইপ্যাডের ট্যাবলেট পিসির জন্যে একক রাজত্বে ভাগ বসাবার জন্য সফলভাবে বাজারে অবতীর্ণ হয়েছে নামকরা কোরিয়ান কোম্পানি স্যামসাং ব্র্যান্ডের গ্যালাক্সি ট্যাব। ৭ ইঞ্চি মস্কিউচিন ডিসপে-সমুচ্চ ও বহুনে সুবিধাজনক ট্যাবলেট পিসি গ্যালাক্সি ট্যাব ১০২৪x৬০০ সাপোর্ট করে। এটি অ্যাপ্রোজিড ২.২ অপারেটিং সিস্টেমে চলে যা অ্যাপ্রোজিড ৩.০তে আপগ্রেড করে নেয়া যাবে। ১

গিগাহার্টজ প্রসেসর, ১৬ বা ৩২ গিগাটাইট স্টোরেজ ক্যাপাসিটি, ৩১২ মেগাপিক্সেল মেমরিসম্পন্ন গ্যালাক্সি ট্যাবের আকার ও ডিভাইস বেশ আকর্ষণীয়। পেছনে ৩.২ মেগাপিক্সেল ও সামনে ১.৩ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা এবং ওজন মাত্র ০.৮৩ পাউন্ড। সাত ঘণ্টার ডিভিও পে-বাক, ই-বুক রিডার, ৭.২-ইঞ্চি ৩.০ সাপোর্ট, জিপিএস মস্কিউচিং, স্পিকারফোন বা ৭.২-ইঞ্চি ফোন, ডিভিও কল, জয়েক কল, ওয়াইফাই ও অ্যাডেবি ফ্ল্যাশ সাপোর্ট- এ সবকিছু মিলিয়ে ট্যাবলেট পিসিগুলোর কাজারে মধ্য উঠে করে দাঁড়িয়ে আছে গ্যালাক্সি ট্যাব।

অাসুন ই-প্যাড

হাইওস্ক্রানের বিখ্যাত কমপিউটারের বহুপ্রাশে নির্মাতা প্রতিষ্ঠান অাসুন বের করেছে দুটি ভিন্দু আকার ও কমতর



ট্যাবলেট পিসি যা অাসুন ই-প্যাড, ট্রিপল ই-প্যাড বা ইইই প্যাড নামে পরিচিত।

হেডলাইনগুলো হচ্ছে EP101 ও EP121। প্রথমটির ১০ ইঞ্চি ও দ্বিতীয়টির ১২ ইঞ্চি টাচস্ক্রিন জিন্দেপে রয়েছে। এগুলো ১০২৪x৬০০ রেজুলেশন সাপোর্ট করে এবং এনডিভিয়ার টেগের নামের শক্তিশালী প্রসেসরে চলে। এতে আরো রয়েছে মস্কিউচিং, ৭.২-ইঞ্চি ক্যামেরা, কার্ড রিডার, জিপিএস, ইউএসবি পোর্ট, নিম কার্ড স্লট, এইচডিএমআই সাউট এবং প্রায় ১০ ঘণ্টার ব্যাটারি ব্যাকআপ। ইইই প্যাডগুলোর ▶

ধাপসম্মত ৮, ১৬ ও ৩২ গিগাবাইট পর্যন্ত হতে পারে। ১২.২ মিলিমিটার মোটা ইন্ডাক্টিভ চার্জিং পোর্টের গুণ ৬৫৫ গ্রাম। অঙ্গুষ্ঠের ট্যাবলেট পিছতলের জন্য কীবোর্ড ডকিং স্টেশন রয়েছে, যা আলদাতাবে বিকৃত হবে। কোর টু দুয়ো প্রসেসরসমূহ এ ট্যাবলেট পিসিগুলো আমোবেতেও উইন্ডোজ স্টোভ কমপ্যাটিভ ভার্সনে চলবে।

ক্রিয়েটিভ জিও

সিদ্ধাপুরের বিশ্বাত্মক স্পিকার ও সাউন্ডকার্ড নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ক্রিয়েটিভ ল্যাবস সমন্বিত ZiiO ট্যাবলেট কমপউটার নামে দুটি মডেলের ট্যাবলেট পিসি অবনতক করেছে। একটি মডেল হচ্ছে সানা রয়ের ৭ ইঞ্চি



ডিসপে- সমৃদ্ধ ৮ গিগাবাইট এবং ১৬ গিগাবাইটের ZiiO ট্যাবলেট কমপউটার। অপরটি হচ্ছে কালো রয়ের ১০ ইঞ্চি ডিসপে- সমৃদ্ধ ৮ গিগাবাইট এবং ১৬ গিগাবাইটের ZiiO ট্যাবলেট কমপউটার। দুটি মডেলেই ZiiLABS ZMS-08 HD Media-Rich Applications প্রসেসর ব্যবহার করা হয়েছে। অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে রয়েছে অ্যান্ড্রয়েড ২.১ অপারেটিং সিস্টেম। এছাড়া এর অন্যান্য ফিচারের মধ্যে রয়েছে- ব্লু-টুথ ২.১, ওয়াই-ফাই, এক্স-ফাই অডিও অ্যানালগমাস্টার, প্রায় দশ রকমের অলদাতা অডিও ফাইল ফরম্যাটে সাপোর্ট, সাতের অধিক ডিভিও ফাইল ফরম্যাট সাপোর্ট, এইচডিএমআই পোর্ট, ফ্রন্ট ফেসিং ক্যামেরা, লিফ্ট-ইন হার্টিক, লিফ্ট-ইন স্ক্রিনিং ও স্পিকার, অডিও পে-ব্যাক টাইম প্রায় ২৫ ঘণ্টা ও ডিভিও পে-ব্যাক টাইম প্রায় ৫ ঘণ্টা।

ব-ব্যবহারের পে-বুক

রিমার্ক ইন মেশিন (RIM) নামের কানাডিয়ান প্রতিষ্ঠান পেলকোম ও স্মার্টফোনের জগতে সাফল্যের পর তাদের ব-ব্যবহারের পে-বুক দিয়ে ট্যাবলেট পিসির জগতে প্রবেশ করলো। ১০২৪x৬০০ রেজুলেশনের ৭ ইঞ্চি পর্দার এ পিসিতে রয়েছে মূল মাল্টিটাচ ও গেসচার (সিইন ল্যাঙ্গুয়েজ) সাপোর্ট। ডালার কেলোর এ পিসি ব-ব্যবহারের ট্যাবলেট অপারেটিং সিস্টেমে চলে। ১ গি.আ-এর প্রসেসর দিয়েও মাল্টিপ্রসেসিংয়ে



বেশ দক্ষ এবং ১২ গিগাবাইট রামের সহযোগে একে অনেক শক্তিশালী করে তুলেছে। ও মেগাপিক্সেল ফন্ট ও ৫ মেগাপিক্সেল রেয়ার ফেসিং ক্যামেরা রয়েছে ১৬২০x১০৮০ রেজুলেশনে হাই ডেফিনিশন ডিভিও কোর্ড করার সুবিধা। এতে রয়েছে HD Video, H.264, MPEG-DiX ও WMV ডিভিও ফরম্যাট সাপোর্ট এবং MP3, AAC ও WMA অডিও ফরম্যাট সাপোর্ট। এতে আরো রয়েছে HDMI Out, microHDMI, MicroUSB, Bluetooth 2.1, Wi-Fi-সহ আরো কিছু সুবিধা।

৫.১x৭.৬x০.৪ ডাইমেনশনের এ ট্যাবলেট পিসির গুণন মাত্র ৪০০ গ্রাম। পিসিটি শুধু অইণ্ডাডেবলি নয়, প্যাসপোর্ট ট্যাবেও কোর পরিচালিত।

মাইক্রোসফট কুরিয়র

মাইক্রোসফট থাকলো নিয়োজিত দুয়াল মাল্টিটাচ ড্রিনমবলিত ট্যাবলেট পিসি বা বুকলেট ফর্ম ফ্যাক্টরে একটি পিসি তারা প্রবৃত্ত করেছে যাচ্ছে। অতুল বা স্টাইলসের (কলমের মতো দেখতে যেহেট আকারের পয়েন্টিং ডিভাইস) সাহায্যে এ পিসি অপারেটি করা হবে। কুরিয়রের প্রটোটাইপে ৪.৫৩ জুমসহ ও মেগাপিক্সেলের ক্যামেরা, ওয়ানকলেস ব্যাটারি চার্জিং কন্ট্রোলার্স ও হার্ড রাইটিং রিকর্ডিশন টেকনোলজি দেখানো হয়েছে। ৫.৭x ইঞ্চির এ পিসিটি বন্ধ অবস্থায় হেট আকারে একটি ইন্ডোর মতো লাগবে। এতে ব্যবহার করা হতে পারে এ মাল্টিডিয়ার

টেলিরা ২৫০ প্রসেসর এবং গুণন ১ গিবিভিত্তে ককসফর্মি হতে পারে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

এইচপি স্ে-ট



আমেরিকার মাল্টিমিডিয়া কমপউটার ও কমপিউটার যন্ত্রাংশ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হিউলেট প্যাকার্ড যা এইচপি তাদের ট্যাবলেট পিসি অইণ্ডাডেবল চেয়ে কমমুল্যে বাজারে ছাড়ার কথা ঘোষণা দিয়েছে। টাচস্ক্রিন সাপোর্টের এ ট্যাবলেট পিসির নাম দেয়া হয়েছে এইচপি স্ে-ট। নামটি বেশ মনস্কানলি হয়েছে, কারণ আমরা হেটিকোড যেভাবে স্ে-ট আর চক দিয়ে লেখালেখি করতাম তিক তেমনভাবে ট্যাবলেট পিসি ও স্টাইলসের সাহায্যে এতে কাজ করতে হবে। আমানের মুখে সিলি চক ও স্ে-ট আর নতুন প্রজন্মের হাতে থাকবে ডিজিটাল স্ে-ট ও স্টাইলস। ৬.৯ ইঞ্চির মাল্টিটাচ ডিসপে-র এইচপি স্ে-ট ডালিট হবে উইন্ডোজ স্টোভ কমপ্যাটিভ সিস্টেমেই সাহায্যে। এতে থাকবে ট্রিজি ক্যামেরাডিভিটি, ওয়াইফাই, ব্লু-টুথ ৩.০, ই-বুক রিডার, গেমস, ডিভিও ও গাল চালানোর ব্যবস্থা, ইন্টারনেট ব্রাউজিং, ৩২ ও ৬৪ গিগাবাইট স্টোরেজ, ৮.৯ ইঞ্চি ডিসপে-, ১০২৪x৬০০ রেজুলেশন সাপোর্ট, 1080p রেজুলেশনের ডিভিও পে-ব্যাক, ১.৬ গিগাবাইটের অ্যাক্টিভ প্রসেসর, ১ গিগাবাইট ডিভিডব্লু২ মেমরি, ডিভিএ ফন্ট ফেসিং ক্যামেরা ও মেগাপিক্সেলের রেয়ার ফেসিং ক্যামেরা। মেট্রি কথা এইচপি স্ে-টকে বানানো হয়েছে 'স্মার্টফোনের চেয়ে আরো বেশি শক্তিশালী ও প্রায় পিসির কাছাকাছি ক্ষমতা দিয়ে।

ক্রোম ওএস ট্যাবলেট

গুগলের বানানো অ্যান্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেম স্মার্টফোন ও ট্যাবলেট পিসির কাছকে আর্সীর্দয়করণ। তাইওয়ানের এইচটিসি নামের

মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম

ট্যাবলেট পিসির জন্য প্রয়োজন বিশেষ কিছু অপারেটিং সিস্টেম। মাইক্রোসফট উইন্ডোজ এনাব্লি ও উইন্ডোজ মোবাইল ট্যাবলেট পিসি ভার্সন বের করেছে যা ট্যাবলেট পিসি ও স্মার্টফোনে প্রসেসর সমতার করার ক্ষমতা রাখে। সিনাঅব্রু অপারেটিং সিস্টেমের গুণের ডিভি করে বানানো অপারেটিং সিস্টেমগুলোর মধ্যে ওয়ানলে অ্যান্ড্রয়েড (Android), মিসো (MeGo) এবং ওএলপিসি (OLPC) অপারেটিং সিস্টেম বেশ জনপ্রিয়। ট্যাবলেট পিসিগুলোর জন্য যেমন রয়েছে মাই ওএস, তেমনই ট্যাবলেটের অইণ্ডাডেবল ও আইফোনের জন্য রয়েছে অ্যাপল ওএস বা আইওএস (iOS)। এছাড়াও অনেক প্রতিষ্ঠান রয়েছে যারা নিজস্বের বানানো অপারেটিং সিস্টেম তাদের স্মার্টফোন ও ট্যাবলেট পিসিতে ব্যবহার করে থাকে। তবে উইন্ডোজ, অ্যাপল ওএস ও অ্যান্ড্রয়েডের মাঝে এখন জোর প্রতিযোগিতা চলছে। স্মার্টফোনের অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে এগিয়ে আছে নিম্নলিখিত গুণসংগে। এছাড়াও অ্যান্ড্রয়েড, অ্যাপল ওএস বা আইওএস, উইন্ডোজ মোবাইল ওএস, ব-ব্যবহারের ওএসসহ আরো কিছু মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম রয়েছে।

টেলিকমিউনিকেশন ও স্মার্টফোন নির্মাতা কোম্পানির সাথে যুক্ত হয়ে গুগল বানাচ্ছে অর্জিতকর্মী এক ট্যাবলেট পিসি, যার মূল লক্ষ্য

ই ৫ ৮ ৬
আ ই প্যাকট কে
ডিজিয়ে যাওরা।
গুগল ক্রেম
অপারেটিং
সিস্টেমচারিত এ মাল্টিটাচ ডিসপে-র ট্যাবলেট পিসির ফিচারগুলো হচ্ছে- এনর্জিভয়্যার টেলিরা ২ প্রসেসর, ১২৬০x৭২০ রেজুলেশন সাপোর্ট, ২ গিগাবাইট রাম, ৩২ গিগাবাইট সফিড স্টেট ড্রাইভ স্টোরেজ, ওয়াইফাই, ব্লু-টুথ, প্রিজি ক্যামেরাডিভিটি, লিপিএস, গুয়েবক্যাম, মাল্টি কার্ড রিডার ইত্যাদি।

ডেল স্টেক

ডেলসি কমপউটার ও ল্যাপটপের বাজারে আমেরিকার ডেল ব্র্যাডের বৃদ্ধানে হলে। অন্য সবার মতো ডেল নতুন বছরে উপহার দিয়ে তাদের ট্যাবলেট পিসি। তবে অন্যদের চেয়ে

তাদের ট্যাবলেট পিসি কিছুটা ছিট্র, কালো আ আকারে বেশ হেট এবং দেখতে বড় আকারের টাচস্ক্রিন মোবাইল ফোনের মতো। ৫ ইঞ্চি আকারের এ ট্যাবলেট পিসির নাম ডেল স্টেক। মাল্টিটাচ সাপোর্টেড WVGA ডিসপে-▶

৩০০x৪৮০ রেজোলেশন সাপোর্ট করে। এতে আরো রয়েছে ১১ গিগাবাইটের ড্রামস্লেশ ARM মোবাইল প্রসেসর, ৫ মেগাপিক্সেল অটোফোকাস ক্যামেরা যাতে রয়েছে ডুয়াল লেড ফ্লাশ, ডিভিডি চ্যাপ্টার জন্য ফস্ট ফেনিং ডিভিএ ক্যামেরা, ৩.৫ মি.মি. হেডফোন জাক, ইন্টিগ্রেটেড ব্রিজ ক্যাপেটিভিটি, ওয়াইফাই, ব্লুটুথ ২.১, GPRS ও EDGE ড্রাম ১২, রেডিও ও ৩২ গিগাবাইট মাইক্রোএসডি স্টোরেজ সাপোর্ট। এতে থাকবে অ্যান্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেম যাতে অ্যান্ড্রয়েড মাল্টিট্যেবল স থেকে ৩৮ হাজারেরও বেশি অ্যাপ-কেশন ডাউনলোড করার সুযোগ পাওয়া যায়। এছাড়াও এতে থাকবে ডুয়াল ম্যাপস, ডুয়াল ভয়েস এবং ফেসলক, টিউটার, ইউটিউব সাপোর্ট।

এসার ট্যাবলেট পিসি

২০১১ সালে এসারও বাজারে নিয়ে আসছে তাদের তিনটি আকারের ৪.৮, ৭ ও ১০ ইঞ্চির ট্যাবলেট পিসি। ৪.৮ ইঞ্চি মডেলের রেজোলেশন সাপোর্ট হচ্ছে ১০২৪x৪৮০ এবং ১০ ইঞ্চি মডেলের রেজোলেশন সাপোর্ট হচ্ছে ১২৮০x৭২০। তবে এই দুটো মডেলেই রিয়ার ও ফ্রন্ট ফেনিং ক্যামেরা থাকবে। ৭ ইঞ্চি মডেলের রেজোলেশন সাপোর্ট হচ্ছে ১২৮০x৮০০। থাকার করা হচ্ছে ৪.৮ ইঞ্চি ও ৭ ইঞ্চি মডেলের ট্যাবলেট পিসিগুলো অ্যান্ড্রয়েড ৩.০ অপারেটিং সিস্টেমের উপযোগী করে বানানো হবে। তবে ১০ ইঞ্চি মডেলের ডিভাইসটি চলবে উইন্ডোজ ৭ অপারেটিং সিস্টেমে। সব মডেলেই ব্যবহার করা হবে এনকিডিতার ডুয়াল কোর টেলারা প্রসেসর এবং এসারের নিজস্ব ইউজার ইন্টারফেস। সাথে আরো থাকবে কিউ-ইন বা-টুপ, ৩এ ও Wi-Fi ক্যাপেটিভিটি।



স্মার্টফোন

সাবাল কোমের তুলনায় আরো অ্যাডভান্সড কমপিউটিং ক্ষমতা ও ক্যাপেটিভিটির অধিকতর স্মার্টফোনগুলোর দাম বেশ চড়া। অধিকতর সুবিধাজনক। সহজ কথায় স্মার্টফোনেও হাতের মুঠোয় কমপিউটার বলা চলে। স্মার্টফোনগুলো জাভা পি-টফর্মের বা অন্যদায় কিছু অপারেটিং সিস্টেমের সাহায্যে চলে। শক্তিশালী প্রসেসর, বিশাল ধারণক্ষমতা, বড় আকারের ডিসপে- এবং নানা রকমের অ্যাপ-কেশন ব্যবহার করতে পারাটাই হচ্ছে স্মার্টফোনের মূল বৈশিষ্ট্য।

পে-স্টেশন ফোন

জাপানের সনি কোম্পানির নিখ্যাত পেমিং কনসোল পে-স্টেশনের নাম সবাই শুনে থাকবে। পোর্টেবিলিটি আরো সম্বল করার লক্ষ্যে তারা এ বছর বাজারে আনতে পারে পোর্টেবল পে-স্টেশন ফোন বা পিএসপি ফোন। তাই বলা যায় এ উদ্যোগটি পেমিং কনসোলের জুু হাতের মুঠোয় নয়, তাকে করে দেবে নিকটবর্তী। এ ফোনে স্মার্টফোনের সব বৈশিষ্ট্য থাকার পাশাপাশি তাতে অলাসভায়ে গেম খেলার ব্যবস্থা থাকবে। যেটি



একটি ডিভাইসে পেমিং ও মাল্টিমিডিয়ায় অধূর্ণ সংস্থাপন করে হয়েছে। সম্ভবত ডিভাইসটির চলকক্ষমতা হবে অ্যান্ড্রয়েড ওএস। এতে ১ গিগাবাইটের প্রসেসর, ৫১২ মেগাবাইট রাম ও ১ গিগাবাইট রাম থাকতে পারে। পিএসপি ফোনে সংযোজিত হতে পারে ৩.৭ থেকে ৪.১ ইঞ্চি আকারের ডিসপে- যা ছাই রেজোলেশন সাপোর্ট করতে সক্ষম হবে।

সনি এরিকসন জিউস

মোবাইল নির্মাতাদের মাঝে আরেক সেরা কোম্পানির নাম হচ্ছে সনি এরিকসন। পে-স্টেশনের নির্মাতা কোম্পানি সনি কর্পোরেশন এরিকসনের সাথে মিলে এ বছর বের করতে পারে একটি ফোন, যার নাম সনি এরিকসন জিউস জিউওয়া (Zeus Z12) বা পে-স্টেশন ফোন। অ্যান্ড্রয়েডবিল্ডিত এ ফোনটি জুু স্মার্টফোনেই নয়, এটি হবে শক্তিশালী একটি পেমিং ডিভাইস। এতে থাকবে ৯-ইঞ্চির হিসেবে পে-স্টেশনের গেমপ্যাকেজ লে অউটবোর্ড বাক্সো ছোট পেমিং প্যাড। এতে আরো থাকবে ক্রিস্টাল জিয়ার ডিসপে- যা আপসের রেজিটা ডিসপে- এবং স্যামসাং কোম্পানির সুপার অ্যামোলেড স্ক্রিনের চাইতে কোনো অংশে কম হবে না। সনি প্রভুত্বা ব্যাজকে চিহ্নিত ছাই কোয়ার্টিটি ডিসপে- টেকনোলজির প্রয়োগ এ মুঠোফোনে হতে পারে বলে গবেষকেরা আশা করছেন।



সাদা আইফোন ৪ ও আইফোন ৫

অ্যাপলের প্যা বেশি পরিচিত তাদের নুটনফোন ডিভাইস ও টেকসই হওয়ার কারণে। আইফোনের রঙ সাদারকিত করা হয়ে থাকে। আইফোন ৪ আইফোন সিরিজের নতুন সংযোজন। আরো অক্ষমণীয় ডিভাইন, আরো হালকা ও পালাকা করে বানানো হয়েছে নতুন এ



আইফোন। নতুন এ আইফোনের সুবিধাগুলো মহাব্য থাকবে এপ্র প্রসেসর, ১৬ বা ৩২ গিগাবাইট মেমরি, ৯৬০x৬৪০ পিক্সেল রেজিটা ডিসপে-, ৫ মেগাপিক্সেল রেয়ার ফেনিং ক্যামেরা, ফ্রন্ট ফেনিং ক্যামেরা এবং ফোনটি অপারেট করতে ব্যবহার করা হবে আপলের মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম আইওএস ৪.২। গান শোনার যন্ত্র অডিওওলোর অনেক রকমের মডেল, আকার, ধারণক্ষমতা ও রঙের রয়েছে। ২০০৭ সালে প্রথম আইফোনের জন্মলগ্ন থেকে শুরু করে প্রতিবছরই আপল উপহার দিয়েছে আইফোনের আরো উন্নততর ডার্সন, যাতে আরো বেশি বিদ্যার ছিল এবং ছিল বেশ সুবিধাও। গত চার বছরে আইফোনের চারটি ডার্সন বের হয়েছে। ২০১১ সালে আপল তাদের নতুন আইফোনের অরেকটি ডার্সন না ছাড়তে করে তাই কেমন দেখায়। আইফোনের জন্মদাতা আপল তাই আইফোন ৫ নামে তাদের নতুন স্মার্টফোন বাজারে আনতে পারে বলে শোনা যাচ্ছে। এ বছরের মধ্যেই তা বাজারে আসতে পারে বলে ধারণা করা হচ্ছে। নতুন এ পণ্যটি হবে আরো বেশি পালাকা, আরো বেশি দ্রুততর, আরো হালকা ও ভায়ে থাকবে আরো বেশি ধারণক্ষমতা।

স্যামসাং গ্যালাক্সি এস২

স্যামসাং অ্যাপলের আইপ্যাডের সাথে টেক্সা দিয়ে যেমন বের করেছে তাদের ট্যাবলেট পিসি গ্যালাক্সি ট্যাব, তেমনি স্মার্টফোনের দুনিয়ায় আইফোনের বাজারে ভাগ বসাতে তারা উপহার দিয়েছে স্যামসাং গ্যালাক্সি এস২। স্যামসাং গ্যালাক্সি এস২র নতুন ও আরো উন্নত সংস্করণ হিসেবে এটি বাজারজার করা হবে। থাকার করা হচ্ছে এতে থাকবে ফোরজি (4G) ক্যাপেটিভিটি। নতুন সব স্মার্টফোনেই ১ গিগাবাইটের প্রসেসর ব্যবহার করা হচ্ছে। এতে থাকবে ১ গিগাবাইট রাম, ৪ গিগাবাইট রাম ও ৩২ গিগাবাইট ইন্টারনাল স্টোরেজ। ৪.৩ ইঞ্চির টাচস্ক্রিন ডিসপে- ১২৮০x৭২০ রেজোলেশন সাপোর্ট করে যা আইফোনের রেজোলেশন সাপোর্টের চেয়ে বেশি। ৮ মেগাপিক্সেলের ক্যামেরায় 720p বা 1280p রেজোলেশনের ডিভিডি ধারণ করা সম্ভব হবে। ওগল অ্যান্ড্রয়েড ৩.০ (হাইকিন) অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করা হতে পারে এ স্মার্টফোনটিতে।





LG বা Life is Good নামের কোরিয়ান প্রতিষ্ঠানটিও ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস বানানোর ক্ষেত্রে কারো চেয়ে পিছিয়ে নেই। এলজির নতুন 'মার্টিনস' অপটিমাস ২এক্স প্রথম অ্যান্ড্রয়েডভিত্তিক ১ গিগাহার্টজের ডুয়াল প্রসেসরের ফোন হিসেবে দুনিয়া কাপতে আসছে। সেটি মূলত অ্যান্ড্রয়েড ২.২ (ফ্রেয়ো)ভিত্তিক তবে তা আপগ্রেড করে অ্যান্ড্রয়েড ২.৩-এ (জিঙ্কারব্রেড) উন্নীত করা যাবে। ৪ ইঞ্চি (৪৩০x৮০০ পিক্সেলস) আকারের বেশ বড় ডিসপে-র এ স্টেটিক থাকবে ছোট ক্যামেরা যার একটি ৬ মেগাপিক্সেল ও অপরটি ১.৩ মেগাপিক্সেলের হবে। স্টেটিকের মূল হাই ডেফিনিশন ভিডিও পে-ব্যাক ও এইচডিএমআই মিররলিঙ্গ সুবিধা থাকবে। সেটিংসে আরো থাকবে বিট-ইন ফেসবুক, মাইস্পেস ও টুইটার, অ্যেপোকাস, জিও টাচিং, লেভ ড্র্যাশ, ইউটিউব পে-হার, প্রিন্ট গ্রাফিক্স এক্সেলারেটর, মাল্টি টাচ, টাচ স্ক্রিন, প্রজিমিট সেন্সর, লাইট সেন্সর, জিপিএস, ওয়াইফাই, ব্লুটুথ, এক্সেলারেটর, গাইডো সেন্সর ও ১৫০০ মিলি-অ্যাম্পিয়ারের ব্যাটারি। ফোনটিকে ৮ গিগাবাইট মেমরি থাকবে, তবে তা ৩২ গিগাবাইটে এক্সপান্ড করা যাবে। 1080p বা ১৯২০x1০৮০ রেজুলেশনে ভিডিও রেকর্ড করতে সক্ষম এ সেটিং ভিডিও কাম হিসেবে অনায়সে ব্যবহার করা যাবে। কালো রঙের মসৃণধারস্থয়ুজ বেশ পাতলা এ সেটিং জনুয়র্ভিত্তিকই বাকারে আসার কথা।

নকিয়া এন৯



স্টেনসিও ও ইউজার ফ্রেন্ডলি মোবাইল সেট বানানোর জন্য ফিনল্যান্ডের নকিয়ার খ্যাতি বিশ্বজোড়া। তবে নকিয়া তাদের নতুন মোবাইল নকিয়া এন৯ সেটিং বানিয়েছে অ্যাপলের মাল্‌কন প্রো নামের ল্যাপটপের অনুরূপ, যার বিতর্ক হবে অ্যানু-মিনিমিডায়মের তরফে। স্টাইলিং Q W E R T Y কিপ্যাডসহ এ মোবাইল সেটিংকে অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে থাকবে মিশো (MacGo)। সেটিং ডিসপে- হবে ৪.০ বা ৪.২ (৪৩০x৮০০ পিক্সেলস) ইঞ্চির। এতে আরো থাকবে ১.২ গিগাহার্টজের প্রসেসর, ৭৬৮ মেগাবাইট রাম ও ১৬০০ মিলি-অ্যাম্পিয়ার ব্যাটারি। অন্যান্য আরো কিছু বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে- নকিয়া ক্রিয়ার-বাক ডিসপে-, ক্র্যাচ রেজিস্টার্ট গুলেওফেরিক সারফেস, মাল্টিটাচ ইনপুট মেথড,

এক্সপ্লোরেশনাল স্কেপ, হার্ড-রাইটিং রিফলিশ, গুল ৩২-এর EDGE ও GPRS, ড্রিগি প্রায়ুটি, ড্রাইফাই, ব্লুটুথ ৩.০, মাইক্রো ইউএসবি ২.০, জেনন ড্র্যাশ, বেশ ডিটেকশন, অ্যেপোকাস, ডিজিটাল কম্পাস, ভয়েস কমান্ড, ফাইল ডিজিটাল পেস, ডিভি আউট ইত্যাদি। সেটির সবচেয়ে আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এও ক্যামেরা যা ১২ মেগাপিক্সেল ছবি তুলতে পারবে ও হাই ডেফিনিশন ভিডিও ধারণ করতে পারবে।

মটোরোলা অলিম্পাস



মটোরোলাও নিজে আসছে তাদের নতুন মোবাইল অলিম্পাস। এতে ব্যবহার করা হয়েছে এনজিডিয়ায় শক্তিশালী প্রসেসর টেসরা ২ যা ডুয়াল কোর প্রসেসর এবং এনজিও অপটিমাস ২এক্সে ব্যবহার করা প্রসেসরের সমন্বয়। সেটিং অ্যান্ড্রয়েড ২.৩ বা জিঙ্কারব্রেডসহ বাকারে পাওয়া যাবে এ বছরের চকর দিকেই। এ সেটির ডিসপে- বনিয়েছে ৪ ইঞ্চি আকারে। সেটিংক বৈশিষ্ট্যগুলোর মধ্যে অটোফোকস, জিও টাচিং, লেভ ড্র্যাশ, ইউটিউব পে-হার, প্রিন্ট গ্রাফিক্স এক্সেলারেটর, মাল্টি টাচ, ডাউনস্ক্র, প্রজিমিট সেন্সর, লাইট সেন্সর, জিপিএস, ওয়াইফাই, ব্লুটুথ। 'মার্টিনস' বাকারে এ সেটিংক যে নাফক টেকা মেসে অন্যান্য সেটিংগুলোর সাথে তা নিম্নলিখে বলা যাবে।



এলটেক লিও
এলটেকের এ সেটের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এতে রয়েছে ১৪ মেগাপিক্সেলের সিনিডি ক্যামেরা যাতে রয়েছে ৩এক্স অপটিক্যাল জুম, যার অর্থ হচ্ছে ক্যামেরার লেন্স নড়াচড়া করা যাবে সত্যিকারের ক্যামেরার মতো। হবি ক্রোশার কার্নিকরিভার আরো বাড়ানোর জন্য এতে ব্যবহার করা হয়েছে সনি ৯ ডিজিটাল ইমেজ প্রসেসর। 'মার্টিনস' বলার পাশাপাশি একে ক্যামেরা ফোন বলারই যুক্তার্ত্তই হবে। সেটিং ক্যামেরা 720p রেজুলেশনে ভিডিও ধারণ করতে পারবে ৩০ ফ্রেম পার সেকেন্ড গতিতে। সেটিংক অন্যান্য বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে- অ্যান্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেম ২.১ বা আপগ্রেড করে ২.২-তে উন্নীত করা যাবে, ৩.২ ইঞ্চি ডিস (৩০০x৪৮০ পিক্সেলস), ARM Cortex A8 প্রসেসর, ওয়াইফাই, এক্সেলারেটর, জিপিএস এবং অন্যান্য অনেক সুবিধা। এতে ভিডিও ও ইমেজ ফাইল এডিট করার জন্য বায়ুর্ভ সুবিধাও থাকবে। সাধনে থেকে দেখতে সেটিং অসেকটা আইফোনের মতো মনে হবে।

এইচটিসি প্রো ও ট্রফি



মোবাইল ডিভাইস নির্মাঠা রঙিনসিডহোর মাঝে এইচটিসি আরেকটি অবিম্বরণীয় নাম। সিডিএমএ উইন্ডো ফোন ৭ ভিত্তিক ফোন নিয়ে

শ্রুটিফোনের নতুন হার্ডবেসিটায় নামতে যাবে এ প্রতিষ্ঠান। এ বছরের মাঝের দিকেই দুটি প্রিন্ট আকারের স্মার্ট সফটের মোবাইল HTC7 Pro ও HTC7 Trophy বাজারে নিয়ে আসবে এইটিসি। মোবাইলসফটের ড্রিভের আকার হবে অ্যক্রমে ৩.৬ ও ৩.৮ ইঞ্চি। সেট দুটির ডিটারেগুলোর মধ্যে রয়েছে- ৪৩০x৮০০ পিক্সেল রেজুলেশনের WVGA ডিসপে-, ১ গিগাহার্টজ ডুয়ালকোর প্রসেসর, ৬ গিগাবাইট মেমরি, ৫.১২ মেগাবাইট রাম, ৫.১২ মেগাবাইট রম, ১৫০০ মিলি-অ্যাম্পিয়ার ব্যাটারি এবং সেই সাথে রয়েছে ২ মেগাপিক্সেল যোয়ার ফেইস ক্যামেরা যা ১২৮০x৭২০ রেজুলেশনের হাই ডেফিনিশন মুভি রেকর্ড করতে সক্ষম।

শার্প প্রিডি ফোন



জাপানের শার্প নামের কোম্পানি তাদের দুটি নতুন হার্ডফের অ্যান্ড্রয়েডভিত্তিক মোবাইল ফোন বের করতে যাবে এ বছর। হার্ডফ দুটি হচ্ছে 003SH ও 005SH। সেট দুটির সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হচ্ছে প্রিডিমেনশনাল ডিজিও লেগা ও প্রিডি গেম খেলার উপযোগী। এ সেট প্রিডি ডিজিও খেলার সময় মনে হবে মুভি বা গেমের কারেক্টর বা চিত্রের ডিসপে- রেন করে বের হয়ে আসছে। অ্যান্ড্রয়েড ২.২ যার স্কেলমেক ড্রায়ো লেবে এ সেটজো। এগুলোর ডিটারের মধ্যে রয়েছে ১ গিগাহার্টজের প্রসেসর, ৩২ গিগাবাইট মেমরি মেমরি, প্রথম হার্ডফের ক্ষেত্রে ৯.৬ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা ও দ্বিতীয় হার্ডফের ক্ষেত্রে ৮ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা, যা 720p মানের ভিডিও ধারণ করতে সক্ষম। এখানে 720p বলতে ১২৮০x৭২০ পিক্সেল রেজুলেশন বোঝানো হয়েছে।

মোবাইল নির্মাঠা কোম্পানিগুলো শুধু এক হার্ডফের 'মার্টিনস' বানিয়েই ফার্ত্ত হয়নি। একই কোম্পানি তেরন করতে কয়েক হার্ডফের 'মার্টিনস'। কেমন আরো কিছু 'মার্টিনস'ের তালিকা হচ্ছে-Motorola Droid X, BlackBerry Storm, BlackBerry Gemini, Nokia N900, Samsung Epic 4G, HTC Evo 4G, HTC Knight, Sony Ericsson X12 Anzu, Sony Ericsson Xperia X10, LG Star, Samsung Eternity, Sanyo Zio, Philips X800, Philips Xenium ইত্যাদি।

শেষকথা

নতুন বছরের শুরু থেকেই একে একে শুরু হবে বিকল্প ট্যাবলেট পিসি ও 'মার্টিনস'ের বাজারে প্রবেশ। কেনাকাটার অধীর অর্থাৎ অপেক্ষা করতের অঙ্গের প্রিয় প্রাপ্তের পশা হতে পারওয়ার জন্য। তাদের অপেক্ষার অবসান ঘটতে তেমন একটা সীমিত হবে না, কারণ কোম্পানিগুলো তাদের পশা বছরের শুরু থেকে মাঝের সময়ের মধ্যেই বাজারজাত করার চিন্তা করছে। এখন মেথার বিষয় থাকলে অ্যান্ড্রয়েড ৩.০ বা এনিকম কত জাঠাঠাটি রিলিজ দেয়া হবে। এ অপারেটিং সিস্টেম রিলিজের ওপরও বেশ কিছু পেশার ভবিষ্যৎ নির্ভর করছে।