

текст: Красимир Владимиров

ACER REVO  
AIS NETTOP 2L  
ASROCK ION 330  
CMMEDIA RC-270  
MSI WIND D130  
TURBO-X ATOMIC BOOM

# PC МИНИАТЮРИ

Бъдещето на персоналния компютър изглежда вече окончателно предначертано. От двата основни типа компютри, преносими и настолни, технологиите вече водят само в една посока – мобилност. Изискванията за компактизиране на хардуера създадоха сред компютрите изцяло новия сегмент на Nettop PC-тата, способен изцяло да измести в бъдеще време класическата настолна конфигурация. Преминал през ерата на barebone системите, на хоризонта се появи неттопът: още по-малък вариант на „ултраслим“ компютрите. В кутийката с размери около 20x20x5 сантиметра е разположен целият необходим за пълноценна работа с офис приложения, мултимедия и гейм забавление хардуер като видеокарта, микропроцесор, твърд диск и в отделни варианти дори оптично устройство. Основна роля за появата на този тип системи изигра революционният процесор Intel Atom, който със своето ниско ниво на топлоотделяне, ниска консумация и висока производителност отлично се вмести в новия mini-ITX формат на дънната платка. Прикрепени към гърба на LCD монитор или просто поставени до него, неттопите печелят пазарни позиции и потребители с ниската си цена, намалените габарити и феноменална изчислителна мощ. Не е ли време да изберете вашия нов персонален компютър?



## ACER ASPIRE REVO

**639 лв.**

Асер са един от водещите в налагането на новия микро PC стандарт. Техният малък Aspire Revo е уникално красив и по никакъв начин не може да се свърже с визията на досегашните компютри. С обема си под 1 литър повече прилича на играчка, но всъщност е съвсем сериозна машина, предоставяща 10 пъти по-висока производителност в сравнение с досегашните PC-та в малък формат. Aspire Revo е готов да предложи невероятно цифрово забавление с HD качество благодарение на процесора си Intel Atom 230 и графичния контролер на NVIDIA ION. Revo може да се комплектува със Serial ATA твърд диск или флаш диск (SSD), а RAM паметта може да нарасне до 2 GB. Икономичността на мъника е учудващо добра, но по-интересното е, че той има възможност да се прикачи чрез холдер към гърба на всеки един монитор на Асер и да остане незабележим, но важен играч в новата ви система за домашно забавление. Aspire Revo има пълен набор от LAN и Wi-Fi връзки, но това, което го прави предпочитан за кинолюбителите, е HDMI портът за връзка с плазма или LCD TV.



## AIS NETTOP 2L

**479 лв.**



Удобството е една от силните страни на AIS Nettop 2L. Формата му позволява да се разположи еднакво добре и в легнало, и в изправено положение, но по-удачен вариант е хоризонталният, за да може да използва безпроблемно оптичното DVD записващо устройство. Конфигурацията е базирана на актуалния четириядрен Intel Atom 330 1.6 GHz процесор, допълнен от 1 GB системна памет и 160 GB скоростен SATA твърд диск. За да се постигне малкият форм фактор, AIS Nettop 2L разчита и на вградени решения, особено по отношение на видео възпроизвеждането. Системата се предлага с Intel 950G графичен контролер, който е допълнен с интегриран звук на Intel HAD. Въпреки че вграденото видео е ограничение за по-широка мултимедийна поддръжка, все пак Nettop 2L се справя без проблем с по-леки видеокомпресии или формати. Комуникационните портове са LAN, сериен и паралелен, като са налични 8x USB 2.0 входа (два отпред) и S-Video изход.

## ASROCK ION 330

545 лв.

Ето един ярък представител на „micro кубизма“. Габаритите на изящната кутия със стъклено покритие са съвсем миниатюрни: 195x186x70 мм. В 2.5 литра обем на ASRock ION 330 е събран сериозен хардуер. Двухре-ният процесор Intel Atom 330 чрез приложения софтуер ASRock OC Tuner може добре да се „овърклокне“. Но и без тази процедура ION 330 се явява една от най-мощните на пазара заради отделния видеопроцесор NVIDIA ION, 2 GB DDR2 800 MHz двуканална RAM памет (разширяема до 4 GB) и твърдия диск от 320 GB. Това прави ION 330 удачен за Full HD 1080p видео, съвместим е с DX10 и предлага HD Audio 5.1 пространствен звук. За връзка с панел или монитор е добре да се ползва наличният HDMI порт, но също така имаме стандартния VGA изход. Отзад на панела присъстват 6x USB 2.0 входа, оптичен S/PDIF изход и буksa за гигабитов LAN. Силен коз на ASRock ION 330 е че шуми с едва 26 dB. Добре би било на бъдещ етап стандартното тънко DVD Super Multi оптично устройство да се замени с Blu-ray. Тогава щастieto би било пълно.



## COOLER MASTER CMMEDIA RC-270

529 лв.



Системата CMmedia RC-270 на Cooler Master е предназначена за онези, които имат крайно високи изисквания към производителността. И тя ги предоставя. В компактна алуминиева кутия тупти сърцето на мощния четириядрен процесор Intel Core2Quad Q9400 с работна честота 2.66 GHz и 6 MB L2 кеширана памет, който не само предоставя супер скорост в работата на тежки приложения, но и се характеризира с много ниска консумация. Добавяйки 3 GB оперативна памет и огромния 750 GB твърд диск, тази вълшебна кутия може да плейва, обработва и архивира цялата ви база от снимки, музика или филми. И не само това, на практика в нея може да прехвърляте през USB или IEEE1394 входа директно от видеокамерата всичките ви летни записи без компресия. За целта конфигурацията предлага eSATA порт за външен „хард“ диск и DVD записващо устройство. Софтуерно CMmedia RC-270 идва с инсталирана Windows Vista Home операционна система, която е много подходяща за основното му предназначение – мултимедията.

## MSI WIND D130

669 лв.

С габаритите си от 300x238x65 мм MSI Wind D130 не е от най-малките, но определено е един от най-привлекателните. В рафинираното тяло е поместен аналог на бюджетен десктоп компютър с двоядрен Atom процесор, 2 GB DDR2 оперативна памет, 160 GB SATA диск и DVD Super-Multi оптично устройство. Вградено видео също е от среден клас, но успешно се справя с HD видео приложения и леки игри, в които настройките на графиката не са на максимални стойности. Wind D130 предлага също така безупречен 7.1 Surround Sound аудиозвук, с което изостря вниманието на киноманиациите. Това, което отсъства, обаче е HDMI изход и връзката към монитор става единствено през VGA изхода. Входовете за периферни устройства са достатъчно на брой, имаме 6x USB 2.0 (два отпред и четири в задната част на кутията), Gigabit Ethernet и четец за карти 4 в 1. Неттопът, освен че е супер икономичен (харчи едва 35 W електроенергия в натоварено състояние), е и супер тих. С пасивното си охлаждане на процесора и чипсета нивото на шум не надхвърля 29 dB.



## TURBO-X ATOMIC BOOM

449 лв.

Невидимият. Да, така с една дума може да се определи новият неттоп Turbo-X Atomic Boom. Където и да бъде поставена кутията, тя става незабележима с фините си остри кантове и лишения от всякакви слотове и портове преден лицев панел. Ако се ползва безжичен комплект от клавиатура и мишка, единствено LED бутонът за стартиране дискретно ще издава, че кутията с големината на папка е всъщност работещо PC. При това доста мощно. Atom 330 процесорът с две ядра и тактова честота 1.6 GHz върши чудеса, монтиран на mini-ITX дъното Foxconn 45CSX. В комплект с 2 GB RAM, 500 GB SATA диск и оптичното DVD-RW устройство неттопът е способен да изпълнява по няколко задачи едновременно, включително и да плейва или обработва HD видео. Отсъствието на вграден Wi-Fi мрежови модул може да се попълни от добавянето на външен, ползвайки някои от наличните 4 USB порта. За HDMI връзката обаче няма алтернатива – просто липсва.





# ПОБЕДИТЕЛИ И ПОБЕДЕНИ

Напълно в крак със съвременните тенденции, десктоп компютрите следват своето логично пазарно развитие, предлагайки ни малки и практични готови конфигурации – нетоп системите. Подходящ избор за различен тип офис и домашни приложения, тези малки симпатяги предлагат едно изгодно съотношение цена/качество, което потребителите биха предпочели в момента.

В ценовия диапазон от 400–700 лева попадат почти всички нетопи на пазара, най-изявените представители от които бяха тествани в редакцията на HiComm. Макар резултатите на всички модели да не се различават съществено с оглед близките им конфигурации и мощ на процесора,

на преден план изпъкват моделите на Acer Aspire Revo и ASRock ION 330. Тук видеоконтролерът на NVIDIA ION добавя още по-висока производителност на системите, но окончателният избор ще зависи от вашето предпочитание – дали е по-важен Wi-Fi модулът на Acer или DVD устройството на ASRock. Cooler Master CMmedia RC-270 има безпощадна производителност, огромен харддиск и IEEE1394 вход за прехвърляне на записи от видеокамера например, но може пък и MSI Wind D130 да ви плени с тишината си. Избор има. Едно обаче е сигурно – нетопите поставят в неудобна позиция огромната десктоп система. Не само по производителност, но и по цена.



## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛТАТИТЕ НА HiCOMM

	Acer Aspire Revo	AIS Nettop 2L	ASRock ION 330	Cooler Master CMmedia RC-270	MSI Wind D130	Turbo-X Atomic Boom
<b>ДА</b>	отлично съгласуване между мощен хардуер и минимален форм фактор	малка и компактна форма, допълнена успешно и от качествен хардуер	мощен хардуер с NVIDIA ION видеочипсет, допълнен от DVD-RW устройство	малък физически обем, мощен хардуер, достатъчен за безпроблемна работа с MS Windows Vista Home	неттопът се справя отлично с HD видео приложения	бюджетна система, която е напълно достатъчна за голяма част от приложенията
<b>НЕ</b>	ограничени възможности за допълнителен ъпгрейд	донякъде мултимедийното ограничение е минус	няма Wi-Fi модул	използва се само USB периферия, няма картрийдър	малко висока цена за конфигурацията	няма HDMI порт
<b>РЕЙТИНГ</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Процесор / RAM</b>	Intel Atom 230 1.6 GHz / 2 GB	Intel Atom 330 1.6 GHz / 1 GB	Intel Atom 330 1.6 GHz / 2 GB	Intel Core 2 Quad Q9400 / 3 GB	Intel Atom 300 1.6 GHz / 2 GB	Intel Atom 330 1.6 GHz / 2 GB
<b>Видеокарта</b>	NVIDIA GeForce 9400M	Intel GMA 950	NVIDIA ION	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
<b>HDD / DVD-RW</b>	160 GB SATA / не	160 GB / Super Multi DVD Rewriter	320 GB/	750 GB/ DVD-RW		500 GB SATA/ DVD-RW
<b>Операционна система</b>	Microsoft Windows Vista Home Premium	Linux	Linux	Windows Vista Home	Windows Vista Home Basic	Linux
<b>Входове и изходи</b>	6x USB 2.0, Ethernet, D-Sub VGA, HDMI, eSATA	LAN, 8x USB 2.0, S-video	1x HDMI, 6x USB 2.0	eSATA, 4x USB 2.0	4n USB 2.0, Gigabit Ethernet и четец за карти	4x USB 2.0
<b>Габарити / тегло</b>	180x180x30 мм/3.3 кг	264x112x230 мм/	195x70x186 мм/1.69		300x65x240 мм/4.5	