

# АЛТЕРНАТИВНИ МЕДИУМИ ЗА МЕМОРИРАЊЕ

НЕВЕН КАРЕВСКИ

*Со оглед на тоа дека цените на хард дисковите постојано паѓаат и денес се движат околу 30 центи за мегабајт, не може да се предвиди скорошно напуштање на хард дискови како основен простор за складирање на податоците на персоналните компјутери. Меѓутоа, постојаното намалување на цените на неколку нови и интересни технологии може да влијае при изборот на медиумот за меморирање.*

Стапувањето на сцена на Windows 95 и неговите апликации го потенцираат недостатокот на просторот за складирање на податоците. Иако хард дисковите во последно време доживеаја експанзија во својот капацитет, сепак се чувствува гладот за мегабајти. Огромните графички датотеки, користењето на CAD апликациите и сè позастапената мултимедија може да го наполнат и големиот хард диск.

Со оглед на тоа дека цените на хард дисковите постојано паѓаат и денес се движат околу 30 центи за мегабајт, не може да се предвиди скорошно напуштање на хард дискот како основен простор за складирање на податоците на персоналните компјутери. Меѓутоа, постојаното намалување на цените на неколку нови и интересни технологии може да влијае при изборот на медиумот за меморирање.

Една од алтернативите претставува преносниот хард диск (Removable Hard Drive). Неговата употреба често е решение на проблемот на префрлање на големи датотеки меѓу персоналните компјутери кои не се поврзани во мрежа. Исто така можни се повеќекратни конфигурации на иста работна станица, а се користи и за бекапирање на фиксните дискови. Всушност, станува збор за кертрици со капацитет до 270MB (SyQuest Technology). Тие го привлекуваат вниманието на почетниците со можноста за неограничено

зголемување на меморискиот простор. Перформансите на драјвот SQ270 на SyQuest Technology (<http://www.syquest.com>) се: капацитет од 270MB, време на пристап 13,5 ms, бафер од 128K и брзина на трансфер на податоци од 4MB/s. Цената на драјвот почнува од \$400, на кертриц од 270MB е \$65. Исто така вниманието го привлекуваат и драјвовите Bernoulli на Iomega Corp. (<http://www.iomega.com>) со капацитет од 230MB и цена околу \$500 \$99 за кертриц.

Минатата година на пазарот се појави уште еден мошне атрактивен производ по својот капацитет - Jaz drive на Iomega Corp. Користи кертрици од 3,5 инчи со капацитет од 540MB (\$69) и 1GB (\$99), со брзина на трансфер на податоците од 6,7MB/s. Овој драјв поседува 256K read/write cache и има просечно време на пристап од 17,5 ms. Цената на драјвот е околу \$500. Со оваа цена од околу 50 центи за мегабајт, Jaz drive-от се приближува до цената по мегабајт кај фиксните дискови.



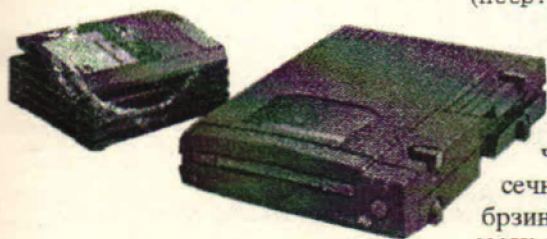
## Интернет водич:

<http://www.syquest.com>  
<http://www.iomega.com>  
<http://www.pinnaclemicro.com>  
<http://www.panasonic.com>  
<http://www.exabyte.com>

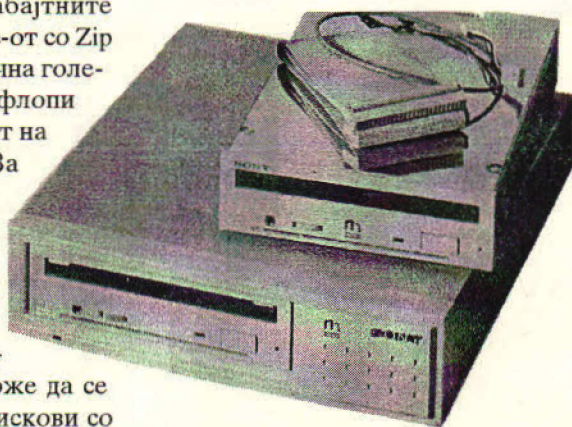
Во вториот квартал од оваа година најавена е презентацијата на најновиот модел на SyQuest Technology - SyJET. Тоа е драјв од 1,3GB кој ќе користи 3,5 инчни кертриџи од 650MB (\$65) и 1,3GB (\$95). Минималната брзина на трансфер на податоците е 4MB/s, со просечно време на пристап помало од 11 ms. Цената на SyJET се предвидува да биде под \$500.

Почетокот на 1995 година им донесе решение на проблемот на корисниците кои сакаа да префрлат големи фајлови, а инвестицијата во драјвовите кои до сега беа разгледувани им се чинеше преголема. Уште еден производ на Omega Corp. ги понуди своите перформанси за делумно намалување на гладот за простор за скалдирање на мултимегабајтните фајлови. Тоа беше Zip drive-от со Zip disk-овите кои се со идентична големина како и 1,44 MB-ниот флопи диск. Меѓутоа, капацитетот на овие дискови е 100 MB. За несреќа, Zip drive-от не може да ги чита 1,44MB-ните флопи дискови, но со својата цена од само \$200 за драјвот и \$20 за секој диск е навистина примамлива опција. Исто така може да се напомене дека постојат и дискови со капацитет од 25MB по цена од \$10 за диск. Перформансите на Zip drive-от се: просечно време на пристап од 29 ms и максимална брзина на трансфер на податоците од 1,3MB/s.

Покрај досега споменатите медиуми и технологии за запишување, чување и читање на податоците постојат и магнетно-оптички драјвови кои претставуваат уште една алтернатива во зголемувањето на просторот за складирање на податоците. Она што допринесува оваа технологија да привлекува сè помалку внимание е односот капацитет/цена.



Од оптичките медиуми за складирање на податоци CD-ROM-от изгледа дека е идеален, но овие драјвови се премногу бавни. Драјвот кој има можност на повторно запишување Apex 4.6 на Pinnacle Micro (<http://www.pinnaclemicro.com>) се доближува во брзината на трансферот на податоци до хард дисковите со можност да складира 4,6GB на еден диск. Максималната брзина на трансфер на податоците е 6MB/s. Инвестирањето во драјвот од \$1500 и по \$160 за секој диск може да биде и оправдано со оглед на односот капацитет/цена кој е близок до оној кај фиксните хард дискови. Меѓутоа Apex 4.6 не може да ги чита обичните CD-ROM-ови.



Новост на пазарот претставуваат оптичките драјвови кои можат повторно да запишуваат и ја користат технологијата на менување на фазата. Оваа технологија е попраста и поефтина од магнетно-оптичката. Не се потребни магнетни глави и се користи истата глава за читање на стандардните CD-а и за читање и запишување на оптичките дискови. Оваа технологија е побрза од магнетно-оптичката затоа што може да брише и запишува во исто време користејќи го процесот direct overdrive. Ваква технологија примени Panasonic (<http://www.panasonic.com>) во своите драјвови PowerDrive2 и Plasmon's PD/CD. И двата драјва може да се користат како стандардни CD-ROM-ови со четирикратна брзина со просечно време на пристап од 195ms и брзина на трансфер на податоци од 600Kb/s. Во модот на запишување на

оптичкиот диск двата драјва имаат случајно време на пристап од околу 350ms. Капацитетот на оптичките дискови е 650MB со цена од \$48 до \$60. Цената на драјвовите е од \$850 до \$1000 во зависност од моделот.

Со новиот модел Ditto Easy 800 на Omega Corp. повторно привлекуваат внимание лентите како опција за складирање на огромна количина на податоци. Со капацитетот на Ditto Easy 800 од 800MB и Arcadia софтверот работата е максимално поедноставена а бекапирањето се одвива во позадина. Цената е под \$150. Може да се нагласи дека овој модел не е компатибилен со QIC-Wide драјвовите (Exabyte EXB-1500 на Exabyte Corp. (<http://www.exabyte.com>); има капацитет од 700MB некомпимирирани податоци, цената е \$400).

На крајот останува да се спомене и CD драјвот со можност за снимање. Оваа зима неговите цени паднаа под \$1000, така што веќе постои оправданост во креирањето на сопствен CD. Меѓутоа дури ни водечкиот драјв во оваа класа RDC-1000 на Pinnacle Micro со брзина на трансфер на податоци од 307,2Kb/s не е едноставен за секојдневно бекапирање. Но може да се очекува наскоро CD драјвот со можност за снимање да прерасне во омилена солуција при правењето и дистрибуцијата на разни упатства, каталози и широк спектар мултимедиски апликации. Pinnacle Micro го најави својот нов модел RDC-5040 кој во мод на снимање работи со двојна брзина, а во модот на читање со четирикратна брзина; со брзина на трансфер на податоците од 614,4Kb/s и просечно време на пристап од 300 ms.

Секоја од наброените опции има свои ограничувања, предности и недостатоци. Изборот на решението пред сè е детерминирано од обемот на податоците и нивната важност. Сепак барем за одредено време било кое решение ќе допринесе за намалување на секојдневните главоболки околу просторот за складирање на вашите податоци.




**RSP**  
Association



8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8  
8



**Silicon**  **Graphics**

**MINUTEMAN**  
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

**CIPRICO**  
The Disk Array Company

**SIG Computer Systems**

Sv. Kliment Ohridski 15  
91000 Skopje, Macedonia  
tel. +389 91 111 211  
fax. +389 91 111 211