



# Datele din buzunar

Am văzut în ultimele luni nenumărate plăci de bază, monitoare și alte componente cu logo-ul „Vista Ready” pe ele; acum a venit rândul banalelor pendrive-uri USB. Spre deosebire de multe alte componente, la pen-uri nu există nici urmă de marketing fals când vine vorba de Vista! Francisc Kurko

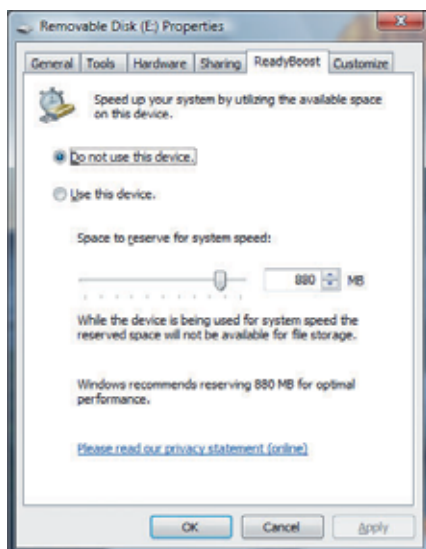
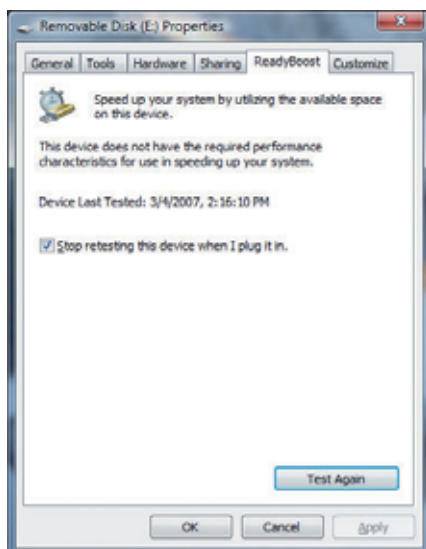
Așa cum am spus mai devreme, principalul catalizator al acestui test a fost noul și arătosul sistem de operare Microsoft Vista. Când am citit despre principalele facilități aduse de către acesta, mi-a sărit în ochi o tehnologie numită ReadyBoost. Ce reprezintă mai exact acest concept? ReadyBoost a fost gândit pentru a îmbunătăți performanța sistemului. Cu toții știm că cea mai bună metodă de a face acest lucru este de a mai adăuga memorie RAM. Asta deoarece majoritatea sistemelor de pe piață sunt modest dotate cu memorie DDRAM. De exemplu, anumite sisteme au posibilități de upgrade foarte limitate, din varii motive: multe plăci de bază au doar două-trei sloturi de memorie, altele modulele de memorie care au capacitățile și/sau specificațiile similare celor pe care le dețineți deja pur și simplu nu mai sunt disponibile în magazine. Cu cât aveți mai mult RAM, cu atât hard diskul dumneavoastră leneș va fi accesat mai puțin. Cel mai bun exemplu este Photoshop, o aplicație cu care sunt sigur că cei mai mulți dintre voi v-ați familiarizat deja, la un nivel mai mult sau mai puțin avansat. Prelucrați niște imagini de mari dimensiuni? Nu peste mult timp hard diskul se trezește la viață, începând un „cântec” supărător, descris de utilizatori prin termeni haișiși gen „pârâit, pocănit, cloncănit, cârâit”. Zgomotul ar fi cel mai mic inconvenient, nu-i așa? Dacă n-ar fi așteptările lungi cât se accesează hard diskul...

## De ce nu RAM?

Aceasta ar fi prima întrebare: de ce să nu cumperi cât mai mult RAM, în loc să cauți alte soluții de optimizare? Pe lângă problemele ce se ivesc la upgrade, le mai putem aminti pe cele apărute în mediul business, adică la birou. Câți n-ar vrea să le meargă PC-ul mai rapid, însă nu pot desface sistemul de la serviciu? Câți n-au notebook-uri cu hard diskuri extrem de lente (4500, 5400 rpm)? Din păcate, se știe că memoria pentru sistemele portabile este în continuare foarte scumpă. Toți aceștia se vor putea bucura de o soluție adusă de Vista, o alternativă viabilă, aș îndrăzni să zic: ReadyBoost! Nu vreau să spun că memoria USB este mai rapidă când vine vorba de rate susținute, din contră. Însă, la timpi de acces, flash-ul este imbatabil! Nu este soluția ideală, asta este clar. Dar este una bună și, mai ales, una foarte accesibilă.

## 20 din 31

Două treimi din pendrive-urile prezentate în acest număr au trecut testul de ReadyBoost din Vista. Este un număr mare sau mic? Ca să vă spun sincer, este un număr mic dacă



**A trece sau a nu trece testul ReadyBoost:** la introducerea unui pendrive formatat în conectorul USB, în funcție de performanțele sale, sistemul de operare vă anunță dacă-i este sau nu de folos în optimizarea sistemului.

luăm în calcul faptul că mai toate pen-urile sunt USB 2.0 și, mai important, aparțin ultimei generații de flash-uri. Asta ne poate spune două lucruri: fie cei de la Microsoft au fost prea pretențioși când au stabilit cerințele minime de citiri și scrieri aleatorii (atenție, nu la transfer susținut!) la fișierele mici (2,5MB/sec pentru citiri aleatorii de fișiere de 4K și 1,75MB/sec pentru scrieri aleatorii de fișiere de 512K). A doua versiune este mai sumbră: încă există suficiente modele pe piață care, deși ne fură ochii când vine vorba de capacitate sau de rate susținute, sunt departe de cerințele actuale când vine vorba de citiri/scrieri aleatorii. Mare atenție, deci, dacă veți dori să vă folosiți viitorul pendrive în Vista pentru optimizarea performanțelor. 11 pen-uri bune au fost refuzate de Vista...

## Și acum, la shopping

Partea care ne face plăcere, nu-i așa? Înainte să ne luăm coșul și să-l umplem în grabă, să mai zăbovim câteva minute pentru a lămuri care sunt aspectele care contează, evident, în afară de cele legate de performanță, pe

care tocmai le-am discutat anterior.

## Mărimea... contează!

Fără doar și poate, se evidențiază capacitatea, având un rol decisiv în momentul achiziționării. Îmi aduc aminte că atunci când aveam primul meu pen de 16 MB, visam la unul de 64. Când am avut unul de 128, îmi doream unul de 512. Acum, când am unul de 1 GB, aș vrea unul de măcar 8 GB... Mi se pare doar mie sau stick-urile devin din ce în ce mai neîncăpătoare? Poate sunt un partizan al transferului de fișiere, recunosc. Dar ați încercat vreodată să rulați un sistem de operare direct de pe un pendrive? Însă aici ne lovim de următoarea problemă: nu există un pen mare și bun. În testul de față avem doi reprezentanți ai categoriei grele: Peak și Transcend. Pentru a obține performanțe, cei de la Transcend au sacrificat un element important: dimensiunile reduse. Astfel, megapen-ul Transcend devine megapen și în dimensiuni, fiind neîncăpător în partea din spate a PC-ului dacă aveți încă două dispozitive pe USB. În continuare, vreți și 16 GB



**axigen**

MAIL SERVER

ISP EDITION



Soluția optimă de mesagerie pentru furnizorii de servicii Internet (ISP)

SUPORT PENTRU CLUSTERING

High Availability (integrare cu RHCS)

Căsuțe poștale distribuite pe mai multe servere (LDAP routing)

SECURITATE MAXIMĂ

Politici de acceptare/direcționare mesaje

Integrare cu aplicații antivirus & antispam

Funcție anti-impersonare

Sistem online de backup & restore

WEBMAIL PERSONALIZAT, ÎN LIMBA ROMÂNĂ

Funcționalități similare celor din Outlook: public folders, address book, răspunsuri automate de tip 'out of office'

SUPORT TEHNIC DEDICAT

Disponibil non-stop prin email și telefon

Asistență instalare la sediul clientului

Support tehnic gratuit disponibil la evaluare

[www.axigen.com/chip](http://www.axigen.com/chip)

Primul pas spre o soluție profesionistă de mesagerie!



	Model	Ofertant	Preț [lei]	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [Dobit]/MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Notă citire	Notă scriere	Notă compatibilitate VISTA („Ready Boost”)	Notă performanță	Notă capacitate	Raport PERFORMANȚĂ/ PREȚ	Notă CHIP
1	Apacer Handy AH520 8GB	ProCA România	342	7864	4.35	da	34.7	22.2	100	81.62	100.00	92.65	50.19	74.80	84.16
2	Corsair Voyager 8 GB	Depozitul de Calculatoare	648	7926	8.18	da	32.8	22	94.52	80.88	100.00	90.16	50.59	57.31	82.25
3	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	Skin	337	7926	4.25	da	28.8	22.9	83.00	84.19	100.00	86.88	50.59	73.13	79.62
4	Lexar 4GB	Skin	249	3830	6.50	da	34.5	22.7	99.42	83.46	100.00	93.15	24.45	63.40	79.41
5	Transcend Jetflash 16GB	Maguay Impex	798	15667	5.09	da	23.3	17.1	67.15	62.87	100.00	72.01	100.00	60.82	77.60
6	Apacer Handy HT203 2GB	ProCA România	207	1966	10.53	da	28.9	27.2	83.29	100.00	100.00	93.31	12.55	54.49	77.16
7	Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB	Partenerii ASESOFT Distribution	119	1976	6.02	da	29	27	83.57	99.26	100.00	93.14	12.61	65.26	77.03
8	A-Data Turbo Speed 1 GB PD7	Skin	63	991	6.36	da	34	19.7	97.98	72.43	100.00	88.16	6.33	61.80	71.80
9	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	Skin	79	959	8.24	da	34.4	18.6	99.14	68.38	100.00	87.01	6.12	55.82	70.83
10	Kingston DataTraveler II Plus migo 1 GB	ASBIS România	80	991	8.07	da	27.7	18.2	79.83	66.91	100.00	78.70	6.33	52.64	64.22
11	A-Data 4 GB PD14	Skin	152	3932	3.87	da	24.7	10.5	71.18	38.60	100.00	63.91	25.10	66.87	56.15
12	Peak II 16 GB	Elsaco Electronic	449	15462	2.90	nu	27.5	4.3	79.25	15.81	0.00	38.02	98.69	68.85	50.16
13	Supertalent 4 GB	Depozitul de Calculatoare	123	3871	3.18	da	21.4	7.4	61.67	27.21	100.00	55.55	24.71	71.84	49.38
14	Lexar JumpDrive Mercury 2 GB	Skin	111	1915	5.80	da	18	12	51.87	44.12	100.00	58.40	12.22	51.36	49.16
15	takeMS MEM-drive 8 GB	Lasting System	213	7741	2.75	da	15.9	4.1	45.82	15.07	100.00	44.36	49.41	74.47	45.37
16	Prestigio Data Flash 4 GB	ASBIS România	133	3932	3.38	da	17.1	6	49.28	22.06	100.00	48.54	25.10	65.92	43.85
17	KingMax Super Stick 4 GB	Ultra PRO Computers	181	3932	4.60	da	16.9	6	48.70	22.06	100.00	48.30	25.10	53.86	43.66
18	KingMax Super Stick 2 GB	Ultra PRO Computers	104	1966	5.29	da	16.6	6.2	47.84	22.79	100.00	48.25	12.55	49.53	41.11
19	KingMax Super Stick 1 GB	Ultra PRO Computers	67	983	6.82	da	16.2	6.3	46.69	23.16	100.00	47.94	6.27	42.94	39.61
20	Peak II 8GB	Elsaco Electronic	265	7813	3.39	nu	18.1	9.7	52.16	35.66	0.00	35.13	49.87	60.05	38.08
21	Kingston DataTraveler II 2 GB	Partenerii ASESOFT Distribution	103	1966	5.24	da	10	8.6	28.82	31.62	100.00	44.17	12.55	48.06	37.85
22	SanDisk U3 Cruzer Micro2 1 GB	Depozitul de Calculatoare	98	973	10.07	da	13.8	5.3	39.77	19.49	100.00	43.70	6.21	33.88	36.20
23	Peak III 4GB	Elsaco Electronic	100	3932	2.54	nu	22.2	4.3	63.98	15.81	0.00	31.91	25.10	73.68	30.55
24	Prestigio Leather Data Flash Limited Edition 1 GB	ASBIS România	85	983	8.65	nu	15.3	5.2	44.09	19.12	0.00	25.28	6.27	28.49	21.48
25	Microdia Flash Disk 4 GB	Vitacom Electronics	173	3932	4.40	nu	10.6	4.9	30.55	18.01	0.00	19.42	25.10	43.01	20.56
26	Microdia Flash Disk 2 GB	Vitacom Electronics	89	1966	4.53	nu	11.2	5.2	32.28	19.12	0.00	20.56	12.55	42.52	18.96
27	Transcend Jetflash 210 1GB	Maguay Impex	98	978	10.02	nu	9.4	7.5	27.09	27.57	0.00	21.87	6.24	24.60	18.74
28	Verbatim Store 'n' Go 1GB	MGT Educational	49	982	4.99	nu	12	5.4	34.58	19.85	0.00	21.77	6.27	39.91	18.67
29	Kingston DataTraveler 2 GB	Partenerii ASESOFT Distribution	62	1966	3.15	nu	10.6	4.9	30.55	18.01	0.00	19.42	12.55	56.71	18.05
30	Kingston DataTraveler 1 GB	ASBIS România	37	953	3.88	nu	10.7	5.1	30.84	18.75	0.00	19.83	6.08	47.81	17.08
31	Microdia Flash Disk 1 GB	Vitacom Electronics	54	983	5.49	nu	10	2.7	28.82	9.93	0.00	15.50	6.27	34.42	13.65

## EXTRA-FACILITĂȚI

De departe, cel mai interesant pendrive din test a fost Transcend Jetflash 210 1GB: securitate biometrică. Pen-ul vă pune la dispoziție o zonă publică și una privată. Ponderele fiecărei zone o puteți stabili chiar dumneavoastră, după necesități. Ce poate fi mai sigur decât amprenta personală? Astfel nu mai trebuie să vă faceți griji dacă vă pierdeți acest mic și elegant dispozitiv de stocare (nu vrea totuși să sune a consolare): nimeni nu va avea acces la datele de pe sectorul privat. Alt pen mai deosebit este Lexar JumpDrive Mercury 2 GB. Acesta afișează în orice moment cât spațiu este ocupat pe pen, o informație ce poate fi oricând utilă. Am văzut chiar și un pendrive sub formă de breloc, în ediție limitată de la Prestigio.

și viteze amănunțite? Sunteți sigur? Prețul plătit va fi mult prea mare ca să merite investiția. Peste câteva luni, poate, însă acum, cu siguranță nu. Evoluția prețului memoriei flash mă face să fiu optimist și în ceea ce privește combinația viteză/capacitate. Al doilea criteriu important... calitatea finisării.

## Construcția poate fi vitală

În 2005-2006, parcă toată lumea înnebunise cu pendrive-urile cauciucate. Se bazau pe faptul că sunt rezistente la șocuri, la umezeală etc. Și totuși am văzut o groază stricate! Cum e posibil? Foarte simplu: erau rezistente la aproape orice, nu și la... îndoiri, din nefericire. Contactele cedau fără drept de apel la îndoitori, așa că aproape toți producătorii au renunțat la această abordare. V-aș recomanda să vă alegeți un pendrive mai rezistent la

șocuri, nu unul cu o carcasă din plastic. Am văzut în acest test pendrive-uri cu body din aluminiu, titan, oțel inoxidabil (SuperTalent, Microdia, Lexar, Peak au o construcție ireproșabilă din acest punct de vedere). Un alt element important ar fi căpăcelul de protecție al conectorului USB. În cazul multor pen-uri, acesta se va pierde foarte repede, oricât de grijuliu ați fi. Dacă vine vorba de dimensiuni și spațiul ocupat, câștigătorul este fără îndoială Kingmax, cu seria SuperStick. Sunt incredibil de micuțe: 34mm x 12,4mm x 2,2mm. Da, ați citit bine, grosime de doar 2,2 mm. Nu vă faceți griji: sunt prea scurte pentru a le îndoii din greșeală.

Consultați tabelul alăturat, luați aminte la sfaturile noastre și alegeți-vă un pendrive pe gustul dumneavoastră. Succes la cumpărături!

francisc\_kurko@chip.ro

