

Dobri momci

I Evropljani konja za trku imaju

NEĆEMO POGREŠITI ako tvrdimo da dalekoistočni proizvođači već nekoliko decenija dominiraju svetskim tržištem čipova. Iako je ranije odnos snaga bio promenljiv i ne tako izražen, danas su na prvom mestu Kina, a zatim Tajvan i Južna Koreja najveći svetski proizvođači elektronskih uređaja, a time i računarskih komponenti i svega što je vezano za svet računarstva.

Trenutno, jedini evropski proizvođač čipova, tačnije memorija svih vrsta, je poljska kompanija Wilk Elektronik, koja pored svojih projektantskih odeljenja u Evropi ima i fabrike memorijskih čipova. Osnovan davne 1991. godine, Wilk Elektronik je tokom godina prerastao lokalne okvire (u Poljskoj je najveći distributer memorija još od 1996. godine) i postao važan igrač na evropskom tlu. Svoje proizvode pod robnim markama Goodram i Gooddrive plasira širom Evrope, Bliskog istoka i Afrike, a u proizvodnom programu se nalaze praktično svi tipovi RAM memorijskih modula, USB fleš memorija i memorijskih kartica za mobilne uređaje. U svom pohodu na Balkan, na red je došla i Srbija, pa je do nas stigao povećani kontingent prenosivih fleš memorija koje najbolje oslikavaju politiku same kompanije – kvalitetno i sa stilom.

Pomiriši me

Za sve devojčice i tinejdžerke, Gooddrive Fresh je pravi izbor. Wilkovi inženjeri koncipirali su ga ne samo kao obično prenosivo skladište podataka, već i kao idealan

izbor za devojku, sestru ili drugaricu. Linija USB fleš memorija Fresh sastoji se iz četiri modela, Mint, Lime, Strawberry i Orange, a najinteresantnija karakteristika im je da mirišu u skladu sa svojim imenom, na nanu, limetu, jagodu ili naranđu. Testirali smo model Strawberry kapaciteta 4 GB, ali kupcima su dostupni i modeli kapaciteta 2, 8 i 16 GB.

Fleš memorija Fresh Strawberry isporučuje se u, za taj tip proizvoda, klasičnom pakovanju koje je interesantno dizajnirano sa dominantnim motivima voća čije ime nose memorije. Sam „flešić“ je nešto manjih dimenzija i sastoji se iz dva dela. Unutrašnji deo je metalan i sadrži neophodne memorijske čipove i elektroniku, dok je spoljni omotač

izrađen od izdržljivog, debelog silikona koji pored toga što štiti podatke doprinosi i kontroli omalene memorije. Uz disk se isporučuje i lančić kako bi mogao da se okači na privezak sa ključevima i omaleni datak koji služi za čuvanje poklopca diska kako se ne bi izgubio kada je disk u upotrebi. Brzina memorijskih čipova se na našim testovima pokazala konstantnom i u skladu sa proizvođačevom deklaracijom, što je veliki plus za Wilk Elektronik. Dijagram sekvencijalnog čitanja podataka pokazao je ustaljen kvalitet memorijskih čipova, što i nije čest slučaj kod prenosivih fleš memorija.



Okreni me

Gooddrive Twister je već dobro poznat koncept. Umesto poklopca, koji se lako gubi, USB priključak od spoljnih uticaja i mehaničkih oštećenja štiti rotirajući metalni prsten. Taj dizajn je prilično popularan kod korisnika jer ih lišava obaveze čuvanja poklopca, a ne postoji mehanizam za izvlačenje priključka koji se može pokvariti ili zaglaviti. Dimenzije prenosive memorije su gotovo identične sličnim proizvodima na tržištu, pa bi ga lako mogli pomešati sa modelom nekog drugog proizvođača da nije jedne sitnice. Materijal od koga je izrađeno telo „flešića“ je fina gumirana plastika koja sprečava bilo kakvo proklizavanje u ruci, a prilično je otporna na nečistoće i mehanička dejstva. Prema sintetičkim testovima, brzina čitanja podataka modela Twister je bila nešto niža od modela Fresh, ali prema dijagramu sekvencijalnog pristupa podacima može se zaključiti da je kvalitet memorijskih čipova ujednačen i vrlo dobar. Praktični test prenosa nasumično odabrane količine raznih podataka postavio je Twister na prvo mesto zabeleživši ubedljivo najbolja vremena kada je u pitanju čitanje, a ni i upis datoteka nije bio nezapažen. Zaista zanimljiv rezultat za ne tako atraktivan model. >>

Rezultati testova

HD tune pro	Read min/avg/max (MB/s)	Access Time (ms)	Burst Rate (MB/s)	Read CPU usage (%)
Gooddrive Fresh	13,9/14,0/14,7	0,8	15,6	1,5
Gooddrive Twister	13,5/13,5/16,6	0,6	18,5	1,3
Gooddrive Eco	16,0/16,2/17,8	0,7	18,4	1
Gooddrive Art Leather	13,5/13,5/17,3	0,6	17,9	1,2
Gooddrive Shark	16,1/16,3/17,3	0,7	18,5	3,3
Gooddrive Edge	13,5/13,5/14,0	0,6	18,1	1,3
Goodram 3 in 1 memory set	13,9/17,8/17,8	1,4	15,1	1,8

Rezultati testova

Kopiranje 1,82 GB raznih datoteka	Na fleš disk (m:s)	Sa fleš diska (m:s)
Gooddrive Fresh	4:16	3:00
Gooddrive Twister	3:34	2:11
Gooddrive Eco	3:36	2:07
Gooddrive Art Leather	3:41	1:34
Gooddrive Shark	4:03	2:31
Gooddrive Edge	4:13	1:56
Goodram 3 in 1 memory set	6:01	2:14

Prikazi hardvera i softvera

Rezultati testova

HD tach	Q - Average Read (MB/s)	Q - Random Access (ms)	Q - CPU Utilization (%)	Q - Burst Speed (MB/s)	L - Average Read (MB/s)	L - Random Access (ms)	L - CPU Utilization (%)	L - Burst Speed (MB/s)
Gooddrive Fresh	14,6	0,8	1	16,9	14,6	0,8	2	16,9
Gooddrive Twister	14,3	0,6	2	20,6	14,2	0,6	1	20,6
Gooddrive Eco	16,8	0,7	3	20,2	16,8	0,7	2	20,1
Gooddrive Art Leather	14,3	0,6	2	20,6	14,2	0,6	2	20,2
Gooddrive Shark	17,1	0,8	2	20,6	17,1	0,8	3	20,2
Gooddrive Edge	14,3	0,6	2	20,5	14,2	0,6	2	20,2
Goodram 3 in 1 memory set	18,2	1,4	1	18,8	18,2	1,4	2	18,7

Kucni o drvo

Gooddrive Eco je sigurno najinteresantniji prenosivi USB flash plejer sa kojim smo se do sada susreli. Telo diska je izrađeno od egzotičnog drveta Merbau, koje je karakteristično za geografska područja Sumatre, Jave i Papua Nove Gvineje. Karakteriše ga tvrdoća, otpornost na mehanička oštećenja i jedinstvena tekstura. Naravno, tu je i vizuelni efekat koji je

takođe nenadmašan.

Poklopac diska se nešto teže skida što znatno snižava

moćnost njegovog gubit-

ka, i usklađen je sa telom memorije tako da je jedva prepoznatljiv. Na disk je ugrađena i indikatorska lampica koja signalizira aktivnost memorijskih modula, a drveno kućište je osim šarama ukrašeno i diskretnim oznakama kapaciteta i logotipom robne marke Gooddrive. Kvalitetnu izradu i jedinstven dizajn prate i kvalitetni memorijski čipovi koji su na našim testovima vrlo malo zaostajali za najboljim Gooddrive modelima. Realni testovi prenosa podataka takođe su model Eco svrstali u sam vrh ponude.

Za rokere i direktore

Težina modela Art Leather ukazuje na to da se ne radi o običnoj USB fleš memoriji. Ovaj model, čije kućište je izrađeno u

kombinaciji crne kože i hromiranog metala, namenjen je osobama od stila. Pored upečatljivog osećaja koji ovaj „flešić“ ostavlja na korisnika, Art Leather takođe nudi i odličnu zaštitu memorijskim čipovima i, naravno, podacima koje prenosi.

Korisnicima su dostupni modeli kapaciteta 4, 8 i 16 GB, a mi smo testirali osnovni model. Art Leather je na

sintetičkim testovima postigao prosečne rezultate, nešto niže od deklariranih, ali je zato na realnim testovima čitanja i upisivanja datoteka pokazao pun spektar svojih mogućnosti. Iako je čitanje podataka bilo među boljima na testu, upis podataka je test na kome je Art Leather dominirao.

Dijagram sekvencijalnog čitanja podataka potvrdio je našu pretpostavku da je za izradu ovog modela Wilk Elektronik koristio kvalitetne čipove ujednačenih karakteristika. Zaista interesantan primerak prenosive fleš memorije.

U čeljustima zveri

Jedan od najnovijih proizvoda u seriji Gooddrive je model Shark, neobično dizajniran i vrlo interesantan. Isporučuje se u prigodno dizajniranoj ambalaži sa slikom ajkule raširenih čeljusti. USB fleš disk je

izrađen od gumirane plastike svetloplave boje, koja podseća na more, i sprečava bilo kakvo proklizavanje diska. Linije tela „flešića“ su nepravilnog oblika i podsećaju na talase, dok je dugme za kontrolu mehanizma za izvlačenje USB konektora

dizajnirano tako da podseća na

ledno peraje ajkule. Zaista efekatan dizajn koji nam se veoma dopao.

Kvalitet ugrađenih čipova je u skladu sa onima

ima kod prethodno opisanih modela, a na osnovu rezultata naših testova, sintetičkih i realnih, možemo zaključiti da je Shark bio jedan od najbržih USB diskova. Korisnicima su dostupni modeli kapaciteta 2, 4, 8, i 16 GB.

Na ivici

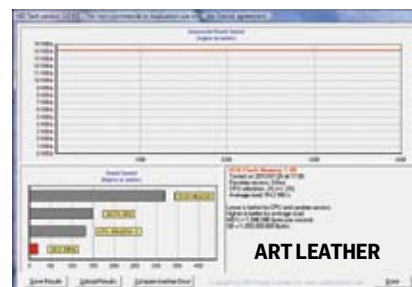
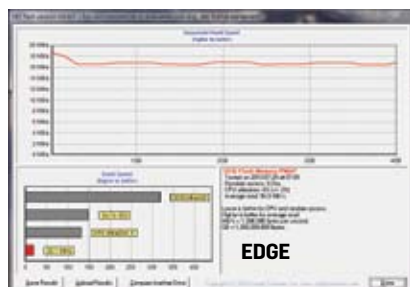
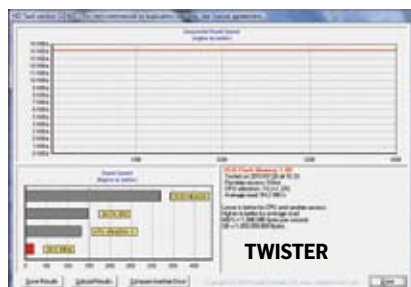
Model Edge se može smatrati najekskluzivnijim u ponudi Gooddrive memorija. Namenjen je poslovnim korisnicima kojima je integritet i bezbednost podataka koje prenose od najveće važnosti. Kućište ovog USB diska izrađeno je od anodizovanog aluminijuma što ga čini gotovo neuništivim. Dizajn nije ništa manje impresivan, a njegove konkavne stranice daju mu jedinstven izgled koji nam se dopao. USB konektor je zaštićen odgovarajućim poklopcem izrađenim od istog materijala, ali sa jednom manom



**DOBAR
DIZAJN**



**PREPORUKA
UREDNIKA**



Proizvođač	Model	Cena (USD)*	Ustupio
Wilk Elektronik SA	Gooddrive Fresh Strawberry 4 GB	11,8	www.goodram.com
	Gooddrive Twister 4 GB	10,1	
	Gooddrive Eco 4 GB	13,5	
	Gooddrive Art Leather 4 GB	12,7	
	Gooddrive Shark 4 GB	9,8	
	Gooddrive Edge 4 GB	10,85	
	Goodram 3 in 1 memory set	10,9	

* Preporučena maloprodajna cena

– odviše se lako skida i može se vrlo lako zagubiti. Valja napomenuti da je pored hardverske



ponuđena i softverska zaštita podataka. Naime, kad smo Edge prvi put povezali sa računarem, ponuđena nam je mogućnost da postavimo lozinku za pristup, što smo i učinili. Nakon toga, pristup celokupnom skladišnom kapacitetu diska, a samim tim i podacima bio je moguć samo nakon unošenja odgovarajuće lozinke. Zaista

kuju po kapacitetu (od 2 do 32 GB) i po boji, koja od kapaciteta i zavisi.

Tri u jedan

Poslednji memorijski uređaj koji je sišao sa proizvodnih linija Wilk Elektronika, a koji ćemo predstaviti ovom prilikom je jednostavno nazvan „Memorijska kartica 3 u 1“.

Komplet Goodram 3 in 1 memory kit se sastoji od memorijske kartice microSD formata, koji se najčešće koristi u mobilnim uređajima, i dva adaptera koji proširuju njenu upotrebljivost. Prvi adapter omogućava da se kartica koristi u čitačima

korisna mogućnost za poslovne korisnike. Na našim testovima brzine prenosa podataka, Edge se pokazao vrlo dobro i ostvario zapažene rezultate. Edge je dostupan u nekoliko verzija, koje se razli-

i uređajima, kao što su fotoaparati, koji podržavaju SD memorijske kartice standardnih dimenzija. Drugi adapter je znatno interesantniji i omogućava da se kartica koristi kao prenosiva USB fleš memorija, a na njega se može gledati i kao na minijaturni USB čitač memorijskih kartica microSD formata. Naravno, na našim testovima svi adapteri su funkcionisali kako je i deklarirano, a kartica je postigla sasvim pristojne brzinske rezultate.

Predstavljeni uređaji zasnovani na fleš memoriji predstavljaju samo mali deo ponude poljskog Wilk Elektronika. Iako je jedini evropski, i ne baš poznat proizvođač memorija, Wilk je sa svojim robnim markama



Goodram i Gooddrive ponudio kvalitetne, ali i lepo dizajnirane proizvode koji će sigurno skrenuti pažnju kupaca. Jedino nam ostaje da nestrpljivo čekamo da se pojave na našem tržištu.

– Ivan Stojanovski



40 godina
Simbol Beograda

www.studiob.rs