





PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		WD My Passport Ultra 2TB Cena: 450 zł	Toshiba Canvio Alu 2.5" - 2TB Cena: 430 zł
<b>Jak szybki jest dysk na łączu USB 3.0?</b>	50%	<b>Długi czas dostępu przy zapisie</b> 3,63	<b>Długi czas dostępu przy zapisie</b> 3,69
Szybkość przy kopiowaniu (zapis / odczyt)	25%	trochę mała (104 / 102 MB/s) <b>3,83</b>	trochę mała (106 / 103 MB/s) <b>3,87</b>
Szybkość ciągłego transferu: maksymalna; na prawie pełnym dysku (odczyt / zapis)	20%	trochę mała (112 / 110 MB/s); mała (56 / 55 MB/s) <b>3,37</b>	trochę mała (111 / 109 MB/s); mała (60 / 59 MB/s) <b>3,44</b>
Uśredniony czas dostępu (odczyt / zapis)	5%	trochę długi (18 / 22 ms) <b>3,64</b>	trochę długi (17 / 21 ms) <b>3,81</b>
<b>Jak szybki jest dysk na łączu USB 2.0?</b>	15%	<b>Bardzo wysoka szybkość kopiowania</b> 5,44	<b>Najszybszy z dysków 2,5 cala 2 TB</b> 5,50
Szybkość przy kopiowaniu (zapis / odczyt)	10%	bardzo duża (42 / 40 MB/s) <b>5,55</b>	bardzo duża (42 / 41 MB/s) <b>5,58</b>
Szybkość ciągłego transferu: odczyt / zapis (maksymalna możliwa szybkość)	4%	bardzo duża (43 / 42 MB/s) <b>5,76</b>	bardzo duża (43 / 44 MB/s) <b>5,85</b>
Uśredniony czas dostępu (odczyt / zapis)	1%	długi (18 / 22 ms) <b>3,05</b>	długi (17 / 21 ms) <b>3,27</b>
<b>Jak dobrze dysk sprawdza się na co dzień?</b>	13%	<b>Bardzo cichy i wytrzymały</b> 5,46	<b>Bardzo cichy i chłodny</b> 4,74
Hałas dysku podczas pracy (na biegu jałowym / maksymalna)	5%	bardzo cichy (0,06 / 0,30 sona) <b>5,75</b>	bardzo cichy (0,06 / 0,23 sona) <b>5,82</b>
Test upadku (obudowa / działanie dysku)	5%	lekkie rysy / bez zarzutu <b>5,80</b>	lekkie uszkodzenia / błąd odczytu <b>3,40</b>
Emisja ciepła (na biegu jałowym / maksymalna)	3%	trochę wysoka (32 / 47 stopni) <b>4,42</b>	niska (30 / 40 stopni) <b>5,16</b>
<b>Jak łatwa jest obsługa?</b>	13%	<b>Trochę szeroka konstrukcja</b> 5,20	<b>Kompaktowa konstrukcja</b> 5,22
Uruchomienie / instrukcja obsługi	1%	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona <b>4,25</b>	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona <b>4,25</b>
Wymiary: szerokość x wysokość x głębokość / waga (razem z przewodem do transmisji danych)	5%	8,3 x 1,8 x 11 cm / 256 gramów <b>5,14</b>	7,5 x 1,8 x 11,4 cm / 244 gramy <b>5,22</b>
Długość przewodu (do transmisji danych) / zasilającego / dodatkowe zasilanie	7%	39 cm / - / niepotrzebne <b>5,37</b>	38 cm / - / niepotrzebne <b>5,36</b>
<b>Jak wszechstronnie można używać dysku?</b>	9%	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25
Łącza do transmisji danych / wymiana twardego dysku	6%	USB 3.0 / uciążliwa <b>4,00</b>	USB 3.0 / uciążliwa <b>4,00</b>
Oprogramowanie do backupu w komplecie / uruchamianie przyciskiem na obudowie dysku	3%	WD-Smartware / nie <b>4,75</b>	NTI Backup Now EZ / nie <b>4,75</b>
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>	100%	<b>dobra 4,40</b>	<b>dobra 4,35</b>



PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		FREECOM HARD DRIVE QUATTRO 3.0 - 4TB Cena: 1150 zł	VERBATIM Store'n'Save - 4TB Cena: 720 zł
<b>Jak szybki jest dysk na łączu USB 3.0?</b>	50%	<b>Bardzo wysoka szybkość kopiowania</b> 5,40	<b>Najszybszy z dysków 3,5 cala 4-6 TB</b> 5,46
Szybkość przy kopiowaniu (zapis / odczyt)	25%	bardzo duża (183 / 183 MB/s) <b>5,82</b>	bardzo duża (190 / 183 MB/s) <b>5,91</b>
Szybkość ciągłego transferu: maksymalna; na prawie pełnym dysku (odczyt / zapis)	20%	bardzo duża (194 / 191 MB/s); trochę mała (106 / 104 MB/s) <b>5,03</b>	bardzo duża (191 / 187 MB/s); trochę mała (104 / 103 MB/s) <b>5,07</b>
Uśredniony czas dostępu (odczyt / zapis)	5%	krótki (12 / 14 ms) <b>4,81</b>	krótki (12 / 14 ms) <b>4,81</b>
<b>Jak szybki jest dysk na łączu USB 2.0?</b>	15%	<b>Bardzo wysoka szybkość kopiowania</b> 5,62	<b>Bardzo wysoka szybkość kopiowania</b> 5,61
Szybkość przy kopiowaniu (zapis / odczyt)	10%	bardzo duża (42 / 42 MB/s) <b>5,64</b>	bardzo duża (42 / 42 MB/s) <b>5,65</b>
Szybkość ciągłego transferu: odczyt / zapis (maksymalna możliwa szybkość)	4%	bardzo duża (43 / 44 MB/s) <b>5,85</b>	bardzo duża (43 / 44 MB/s) <b>5,86</b>
Uśredniony czas dostępu (odczyt / zapis)	1%	trochę długi (12 / 14 ms) <b>4,50</b>	trochę długi (15 / 14 ms) <b>4,24</b>
<b>Jak dobrze dysk sprawdza się na co dzień?</b>	13%	<b>Cichy, ale delikatny i gorący</b> 4,13	<b>Trochę głośny, gorący, ale wytrzymały</b> 4,43
Hałas dysku podczas pracy (na biegu jałowym / maksymalna)	5%	cichy (0,06 / 0,70 Sona) <b>5,34</b>	trochę głośny (0,97 / 0,97 sona) <b>3,66</b>
Test upadku (obudowa / działanie dysku)	5%	lekkie rysy / błąd odczytu <b>3,40</b>	lekkie rysy / bez zarzutu <b>5,80</b>
Emisja ciepła (na biegu jałowym / maksymalna)	3%	wysoka (38 / 55 stopni) <b>3,34</b>	wysoka (38 / 53 stopnie) <b>3,42</b>
<b>Jak łatwa jest obsługa?</b>	13%	<b>Ciężki, trochę krótki kabel USB</b> 2,59	<b>Trochę krótki kabel USB</b> 2,72
Uruchomienie / instrukcja obsługi	1%	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona <b>4,25</b>	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona <b>4,25</b>
Wymiary: szerokość x wysokość x głębokość / waga (razem z przewodem do transmisji danych)	5%	16,5 x 5,4 x 15,1 cm / 1495 gramów <b>2,08</b>	12,2 x 4,8 x 19,3 cm / 1105 gramów <b>2,40</b>
Długość przewodu (do transmisji danych) / zasilającego / dodatkowe zasilanie	7%	52 cm / 116 cm / tak, zewnętrzny zasilacz <b>2,72</b>	53 cm / 116 cm / tak, zewnętrzny zasilacz <b>2,73</b>
<b>Jak wszechstronnie można używać dysku?</b>	9%	<b>Program do backupu w zestawie</b> 5,12	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25
Łącza do transmisji danych / wymiana twardego dysku	6%	USB 3.0, eSATA / łatwa <b>5,30</b>	USB 3.0 / uciążliwa <b>4,00</b>
Oprogramowanie do backupu w komplecie / uruchamianie przyciskiem na obudowie dysku	3%	Nero BackItUp / nie <b>4,75</b>	Nero BackItUp / nie <b>4,75</b>
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>	100%	<b>bardzo dobra 4,88</b>	<b>bardzo dobra 4,88</b>



PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		INTENSO Memory Box 3,5" - 3TB Cena: 430 zł	FREECOM HARD DRIVE S9 - 3TB Cena: 560 zł	BUFFALO DriveStation DDR - 3TB Cena: 900 zł	VERBATIM Store'n'Save - 3TB Cena: 500
<b>Najszybszy z dysków 3,5 cala 3 TB</b>	5,46	<b>Nieco wolniejszy niż zwycięzca testu</b> 5,28	<b>Długi czas dostępu przy zapisie</b> 4,94	<b>Wysoka szybkość kopiowania</b> 4,87	
bardzo duża (197 / 176 MB/s)	5,83	bardzo duża (186 / 171 MB/s)	5,70	duża (176 / 155 MB/s)	5,39
bardzo duża (203 / 201 MB/s); trochę mała (102 / 103 MB/s)	5,08	bardzo duża (190 / 186 MB/s); trochę mała (100 / 100 MB/s)	4,97	bardzo duża (210 / 149 MB/s); trochę mała (125 / 75 MB/s)	4,75
krótki (15 / 7 ms)	5,17	trochę długi (16 / 15 ms)	4,41	długi (17 / 26 ms)	3,49
<b>Wysoka szybkość kopiowania</b>	5,48	<b>Najszybszy z dysków 3,5 cala 3 TB</b> 5,66	<b>Długi czas dostępu przy zapisie</b> 5,33	<b>Drugi najszybszy z dysków 3,5 cala 3 TB</b> 5,62	
duża (40 / 40 MB/s)	5,43	bardzo duża (43 / 42 MB/s)	5,71	duża (40 / 39 MB/s)	5,36
bardzo duża (43 / 43 MB/s)	5,77	bardzo duża (44 / 45 MB/s)	5,93	bardzo duża (43 / 44 MB/s)	5,86
krótki (15 / 7 ms)	4,92	trochę długi (15 / 15 ms)	4,08	długi (17 / 26 ms)	2,88
<b>Bardzo cichy i wytrzymały, ale gorący</b> 5,16	<b>Bardzo cichy i wytrzymały, ale trochę gorący</b> 4,94	<b>Bardzo cichy i wytrzymały, ale gorący</b> 5,18	<b>Bardzo cichy i wytrzymały, ale gorący</b> 5,18	<b>Bardzo cichy i wytrzymały, ale trochę gorący</b> 4,60	
bardzo cichy (0,06 / 0,44 sona)	5,61	cichy (0,59 / 0,59 sona)	4,63	trochę laut (0,17 / 0,17 sona)	5,71
lekkie rysy / bez zarzutu	5,80	lekkie rysy / bez zarzutu	5,80	lekkie rysy / bez zarzutu	5,80
wysoka (43 / 49 stopni)	3,33	trochę wysoka (31 / 53 stopnie)	4,00	wysoka (39 / 59 stopni)	3,25
<b>Długie kable USB i zasilania</b> 3,14	<b>Trochę krótki kabel USB</b> 2,75	<b>Bardzo ciężki</b> 2,92	<b>Trochę krótki kabel USB</b> 2,73	<b>Trochę krótki kabel USB</b> 2,73	
bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25
11,4 x 3,6 x 19,1 cm / 1180 gramów	2,92	16,5 x 3,9 x 16,5 cm / 1051 gramów	2,51	12,5 x 4,6 x 20,3 cm / 1251 gramów	2,34
93 cm / 146 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	3,14	51 cm / 120 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	2,70	93 cm / 147 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	3,14
<b>Brak programu do backupu</b> 3,80	<b>Program do backupu w zestawie</b> 5,05	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	
USB 3.0 / łatwa	5,20	USB 3.0 / łatwa	5,20	USB 3.0 / uciążliwa	4,00
brak / nie	1,00	Nero BackItUp / nie	4,75	Backup / nie	4,75
<b>bardzo dobra 4,97</b>	<b>bardzo dobra 4,94</b>	<b>bardzo dobra 4,70</b>	<b>bardzo dobra 4,61</b>		



PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		G-TECHNOLOGY G-DRIVE USB - 4TB Cena: 760 zł	SEAGATE Backup Plus 5TB Cena: 960 zł	WD My Book 4TB Cena: 770 zł	INTENSO Memory Center 3,5" - 4 TB Cena: 800 zł
<b>Wysoka szybkość kopiowania</b>	4,87	<b>Wysoka szybkość kopiowania</b> 4,85	<b>Wysoka szybkość kopiowania</b> 4,63	<b>Trochę mała szybkość kopiowania</b> 4,43	
duża (162 / 148 MB/s)	5,13	duża (162 / 144 MB/s)	5,08	trochę mała (153 / 94 MB/s)	4,33
duża (170 / 169 MB/s); trochę mała (91 / 91 MB/s)	4,62	bardzo duża (189 / 142 MB/s); trochę mała (99 / 88 MB/s)	4,55	duża (170 / 147 MB/s); trochę mała (96 / 75 MB/s)	4,40
trochę długi (15 / 15 ms)	4,50	krótki (19/0,40 ms)	4,89	krótki (17 / 7 ms)	5,01
<b>Najszybszy z dysków 3,5 cala 4-6 TB</b> 5,64	<b>Krótki czas dostępu przy zapisie</b> 5,08	<b>Wysoka szybkość kopiowania</b> 5,04	<b>Wysoka szybkość kopiowania</b> 5,23		
bardzo duża (42 / 42 MB/s)	5,69	duża (40 / 31 MB/s)	4,95	duża (38 / 38 MB/s)	5,21
bardzo duża (44 / 45 MB/s)	5,90	bardzo duża (42 / 42 MB/s)	5,67	duża (41 / 38 MB/s)	5,40
trochę długi (16 / 15 ms)	4,09	krótki (19 / 0,50 ms)	4,62	trochę długi (17 / 7 ms)	4,74
<b>Cichy i wytrzymały, ale trochę gorący</b> 5,00	<b>Cichy, wytrzymały, ale gorący</b> 5,08	<b>Cichy, wytrzymały, ale gorący</b> 5,04	<b>Cichy, wytrzymały, ale gorący</b> 5,44		
cichy (0,07 / 1,31 sona)	4,70	cichy (0,35 / 0,50 sona)	5,10	cichy (0,46 / 0,48 sona)	4,95
lekkie rysy / bez zarzutu	5,80	bez uszkodzeń / bez zarzutu	6,00	lekkie rysy / bez zarzutu	5,80
trochę wysoka (34 / 48 stopni)	4,17	wysoka (37 / 53 stopnie)	3,50	trochę wysoka (41 / 44 stopnie)	3,92
<b>Bardzo ciężki</b> 2,79	<b>Stosunkowo lekki</b> 3,16	<b>Długi kabel USB</b> 2,90	<b>Stosunkowo kompaktowa konstrukcja</b> 3,13		
bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25	bardzo łatwe / tylko instrukcja skrócona	4,25
13,2 x 4,9 x 23,5 cm / 1610 gramów	2,00	11,8 x 3,6 x 17,9 cm / 1029 gramów	2,96	12,1 x 3,5 x 18,9 cm / 1078 gramów	2,90
93 cm / 192 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	3,14	111 cm / 174 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	3,14	118 cm / 178 cm / tak, zewnętrzny zasilacz	3,14
<b>Brak programu do backupu</b> 3,80	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Program do backupu w zestawie</b> 4,25	<b>Brak programu do backupu</b> 3,00	
USB 3.0 / łatwa	5,20	USB 3.0 / uciążliwa	4,00	USB 3.0 / uciążliwa	4,00
brak / nie	1,00	Seagate Backup / nie	4,75	WD Smartware Pro / nie	1,00
<b>bardzo dobra 4,64</b>	<b>bardzo dobra 4,64</b>	<b>dobra 4,49</b>	<b>dobra 4,38</b>		