

TEST: KARTY PAMIĘCI

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2018

MICROSD 64 GB

1 Kingston Canvas React 100/80 UHS-I V30 A1
Cena: 140 zł

2 EMTEC microSD UHS-I U3 SpeedIN Pro
Cena: 160 zł

3 Samsung EVO Plus 64 GB UHS-I U3
Cena: 85 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 58 GB Cena za gigabajt: 2,41 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 57 GB Cena za gigabajt: 2,81 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 1,44 zł			
Jak szybko jest zapis danych na karcie?	46%	Najszybsza microSD 64 GB	5,2	Wysoka szybkość zapisu	4,8	Trochę niska szybkość zapisu	4,1
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (77,5 MB/s)	5,6	szybko (68,1 MB/s)	4,9	szybko (65,2 MB/s)	4,7
Kopiowanie średnich plików		szybko (53,7 MB/s)	5,0	szybko (49,9 MB/s)	4,6	trochę powoli (45,9 MB/s)	4,3
Kopiowanie bardzo małych plików		szybko (5,5 MB/s)	4,8	szybko (5,5 MB/s)	4,8	bardzo powoli (2,4 MB/s)	2,1
Jak szybko jest odczyt danych z karty?	46%	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,9	Najszybsza microSD 64 GB	5,9	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,7
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (93,8 MB/s)	6,0	bardzo szybko (94,3 MB/s)	6,0	bardzo szybko (93,4 MB/s)	6,0
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (80,0 MB/s)	5,9	bardzo szybko (79,7 MB/s)	5,9	bardzo szybko (78,0 MB/s)	5,7
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo szybko (8,6 MB/s)	5,5	bardzo szybko (8,8 MB/s)	5,6	szybko (8,0 MB/s)	5,1
Jak szybko jest dostęp do karty?	8%	Bardzo krótki czas dostępu	5,7	Bardzo krótki czas dostępu	5,7	Bardzo krótki czas dostępu	5,7
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		bardzo szybko (0,60 ms / 0,49 ms)	5,7	bardzo szybko (0,60 ms / 0,46 ms)	5,7	bardzo szybko (0,93 ms / 0,29 ms)	5,7
JAKOŚĆ		celująca 5,6	bardzo dobra 5,4	bardzo dobra 5,0			

3 Samsung EVO Plus 128 GB UHS-I U3
Cena: 170 zł

4 Transcend TS128 GUSD300S
Cena: 200 zł

5 ADATA Premier microSDXC 128 GB UHS-I Class10
Cena: 220 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 1,42 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 116 GB Cena za gigabajt: 1,72 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U1 Rzeczywista pamięć: 117 GB Cena za gigabajt: 1,88 zł			
Jak szybko jest zapis danych na karcie?	46%	Trochę niska szybkość zapisu	4,2	Trochę niska szybkość zapisu	3,9	Niska szybkość zapisu	3,2
Kopiowanie bardzo dużych plików		szybko (67,6 MB/s)	4,9	powoli (44,8 MB/s)	3,2	powoli (37,8 MB/s)	2,7
Kopiowanie średnich plików		trochę powoli (44,8 MB/s)	4,2	trochę powoli (39,9 MB/s)	3,7	powoli (28,0 MB/s)	2,6
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo powoli (2,6 MB/s)	2,3	bardzo szybko (6,9 MB/s)	6,0	bardzo szybko (6,8 MB/s)	5,9
Jak szybko jest odczyt danych z karty?	46%	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,7	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,9	Bardzo wysoka szybkość odczytu	6,0
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (93,2 MB/s)	5,9	bardzo szybko (92,7 MB/s)	5,9	bardzo szybko (93,8 MB/s)	6,0
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (77,9 MB/s)	5,7	bardzo szybko (80,5 MB/s)	5,9	bardzo szybko (80,7 MB/s)	6,0
Kopiowanie bardzo małych plików		szybko (8,1 MB/s)	5,1	bardzo szybko (9,3 MB/s)	5,9	bardzo szybko (9,3 MB/s)	5,9
Jak szybko jest dostęp do karty?	8%	Bardzo krótki czas dostępu	5,7	Bardzo krótki czas dostępu	6,0	Bardzo krótki czas dostępu	5,9
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		bardzo szybko (0,91 ms / 0,29 ms)	5,7	bardzo szybko (0,58 ms / 0,27 ms)	6,0	bardzo szybko (0,80 ms / 0,30 ms)	5,8
JAKOŚĆ		bardzo dobra 5,0	bardzo dobra 5,0	bardzo dobra 4,7			

5 Sony Class 10 SDXC 64GB UHS-I
Cena: 240 zł

6 Intenso Professional SDXC UHS-I U3 Ultra
Cena: 130 zł

1 Hama SDXC 128 GB U3 V30
Cena: 260 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 4,07 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U1 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 2,20 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 2,18 zł			
Jak szybko jest zapis danych na karcie?	46%	Wysoka szybkość zapisu	4,9	Najszybsza SD 128 GB	3,2	Najszybsza SD 128 GB	4,7
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (80,1 MB/s)	5,7	trochę powoli (48,9 MB/s)	3,5	bardzo szybko (79,2 MB/s)	5,7
Kopiowanie średnich plików		szybko (51,2 MB/s)	4,8	powoli (36,7 MB/s)	3,4	szybko (49,1 MB/s)	4,6
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo powoli (2,1 MB/s)	2,0	bardzo powoli (1,7 MB/s)	2,0	bardzo powoli (1,7 MB/s)	2,0
Jak szybko jest odczyt danych z karty?	46%	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,7	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (93,2 MB/s)	5,9	bardzo szybko (91,2 MB/s)	5,8	bardzo szybko (91,4 MB/s)	5,8
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (78,5 MB/s)	5,9	bardzo szybko (78,6 MB/s)	5,8	bardzo szybko (78,6 MB/s)	5,8
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo szybko (8,7 MB/s)	5,5	bardzo szybko (8,7 MB/s)	5,5	bardzo szybko (8,6 MB/s)	5,5
Jak szybko jest dostęp do karty?	8%	Długi czas dostępu	3,4	Długi czas dostępu	3,4	Długi czas dostępu	3,0
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		powoli (7,81 ms / 0,31 ms)	3,4	powoli (3,26 ms / 0,48 ms)	3,4	powoli (3,91 ms / 0,70 ms)	3,0
JAKOŚĆ		bardzo dobra 5,1	dobra 4,4	bardzo dobra 5,1			

MICROSD 128 GB

4 Intenso Professional Micro SDXC UHS-I 64 GB
Cena: 130 zł

5 Transcend TS64GUSD300S
Cena: 90 zł

6 Hama HS GOLD microSDXC UHS-I C10
Cena: 140 zł

1 SanDisk Extreme PLUS microSD UHS-I CARD
Cena: 300 zł

2 Kingston Canvas React 100/80 UHS-I V30 A1
Cena: 230 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U1 Rzeczywista pamięć: 60 GB Cena za gigabajt: 2,17 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U1 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 1,53 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U1 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 2,17 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 2,52 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 116 GB Cena za gigabajt: 1,98 zł	
Jak szybko jest zapis danych na karcie?		Trochę niska szybkość zapisu	3,5	Niska szybkość zapisu	2,5	Bardzo niska szybkość zapisu	2,0
Kopiowanie bardzo dużych plików		trochę powoli (53,9 MB/s)	3,9	bardzo powoli (31,6 MB/s)	2,3	bardzo powoli (21,6 MB/s)	2,0
Kopiowanie średnich plików		trochę powoli (39,7 MB/s)	3,7	powoli (30,2 MB/s)	2,8	bardzo powoli (20,3 MB/s)	2,0
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo powoli (1,6 MB/s)	2,0	bardzo powoli (2,6 MB/s)	2,3	bardzo powoli (2,5 MB/s)	2,2
Jak szybko jest odczyt danych z karty?		Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (91,4 MB/s)	5,8	bardzo szybko (91,8 MB/s)	5,8	bardzo szybko (91,4 MB/s)	5,8
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (79,1 MB/s)	5,8	bardzo szybko (79,4 MB/s)	5,9	bardzo szybko (77,7 MB/s)	5,7
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo szybko (9,0 MB/s)	5,7	bardzo szybko (9,2 MB/s)	5,8	bardzo szybko (9,4 MB/s)	6,0
Jak szybko jest dostęp do karty?		Długi czas dostępu	3,1	Trochę długi czas dostępu	4,0	Trochę długi czas dostępu	4,0
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		powoli (3,91 ms / 0,58 ms)	3,1	trochę powoli (2,17 ms / 0,77 ms)	4,0	trochę powoli (2,06 ms / 0,87 ms)	4,0
JAKOŚĆ		bardzo dobra 4,5	dobra 4,1	dobra 3,9	celująca 5,9	celująca 5,6	

6 Intenso Premium Micro SDXC UHS-I 128 GB
Cena: 180 zł

1 PNY Elite Performance 64 GB
Cena: 190 zł

2 Kingston Canvas Go! UHS-I U3
Cena: 100 zł

3 SanDisk Extreme SDXC UHS-I CARD
Cena: 130 zł

4 Kodak SD 64 GB UHS-I U3
Cena: 150 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 118 GB Cena za gigabajt: 1,53 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 3,22 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 1,69 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 2,20 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 59 GB Cena za gigabajt: 2,34 zł	
Jak szybko jest zapis danych na karcie?		Bardzo niska szybkość zapisu	2,2	Wysoka szybkość zapisu	4,7	Wysoka szybkość zapisu	4,8
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo powoli (24,5 MB/s)	2,0	bardzo szybko (79,5 MB/s)	5,7	bardzo szybko (82,3 MB/s)	5,9
Kopiowanie średnich plików		trochę powoli (44,8 MB/s)	2,5	szybko (61,2 MB/s)	4,8	szybko (48,9 MB/s)	4,6
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo powoli (2,1 MB/s)	2,0	bardzo powoli (1,9 MB/s)	2,0	bardzo powoli (1,9 MB/s)	2,0
Jak szybko jest odczyt danych z karty?	46%	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8	Najszybsza SD 64 GB	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (90,6 MB/s)	5,8	bardzo szybko (91,5 MB/s)	5,8	bardzo szybko (93,0 MB/s)	5,9
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (78,3 MB/s)	5,8	bardzo szybko (79,2 MB/s)	5,8	bardzo szybko (78,5 MB/s)	5,9
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo szybko (9,1 MB/s)	5,8	bardzo szybko (8,8 MB/s)	5,6	bardzo szybko (8,5 MB/s)	5,4
Jak szybko jest dostęp do karty?	8%	Długi czas dostępu	3,1	Trochę długi czas dostępu	4,2	Długi czas dostępu	3,4
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		powoli (2,60 ms / 1,26 ms)	3,1	trochę powoli (2,44 ms / 0,45 ms)	4,2	powoli (5,58 ms / 0,32 ms)	3,4
JAKOŚĆ		dobra 3,9	bardzo dobra 5,2	bardzo dobra 5,1	bardzo dobra 5,1	bardzo dobra 5,1	

2 PNY Elite Performance 128 GB
Cena: 300 zł

3 Transcend TS128GSDC500S
Cena: 280 zł

1 Sony SF-G UHS-II SDXC
Cena: 1100 zł

2 SanDisk Extreme PRO SD UHS-II CARD
Cena: 1200 zł

3 Panasonic SDXC UHS-II 128 GB
Cena: 1460 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 2,52 zł	Technologia pamięci: UHS-I, U3 Rzeczywista pamięć: 120 GB Cena za gigabajt: 2,33 zł	Technologia pamięci: UHS-II, U3 Rzeczywista pamięć: 115 GB Cena za gigabajt: 9,57 zł	Technologia pamięci: UHS-II, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 10,08 zł	Technologia pamięci: UHS-II, U3 Rzeczywista pamięć: 119 GB Cena za gigabajt: 12,27 zł	
Jak szybko jest zapis danych na karcie?		Trochę niska szybkość zapisu	4,0	Trochę niska szybkość zapisu	3,9	Bardzo wysoka szybkość zapisu	5,9
Kopiowanie bardzo dużych plików		szybko (64,3 MB/s)	4,6	szybko (63,7 MB/s)	4,6	bardzo szybko (205,4 MB/s)	5,8
Kopiowanie średnich plików		trochę powoli (45,7 MB/s)	4,2	trochę powoli (42,5 MB/s)	4,0	bardzo szybko (131,0 MB/s)	6,0
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo powoli (1,6 MB/s)	2,0	bardzo powoli (1,5 MB/s)	2,0	bardzo szybko (8,2 MB/s)	3,1
Jak szybko jest odczyt danych z karty?		Najszybsza SD 128 GB	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,8	Bardzo wysoka szybkość odczytu	5,9
Kopiowanie bardzo dużych plików		bardzo szybko (91,3 MB/s)	5,8	bardzo szybko (91,5 MB/s)	5,8	bardzo szybko (239,4 MB/s)	5,9
Kopiowanie średnich plików		bardzo szybko (78,8 MB/s)	5,8	bardzo szybko (79,0 MB/s)	5,8	bardzo szybko (181,1 MB/s)	5,7
Kopiowanie bardzo małych plików		bardzo szybko (8,7 MB/s)	5,5	bardzo szybko (8,9 MB/s)	5,6	bardzo powoli (36,9 MB/s)	2,0
Jak szybko jest dostęp do karty?	8%	Długi czas dostępu	3,1	Długi czas dostępu	3,2	Krótki czas dostępu	4,5
Maksymalna szybkość dostępu przy zapisie / odczycie		powoli (3,55 ms / 0,56 ms)	3,1	powoli (3,55 ms / 0,47 ms)	3,2	szybko (1,95 ms / 0,25 ms)	4,5
JAKOŚĆ		bardzo dobra 4,8	bardzo dobra 4,7	celująca 5,8	bardzo dobra 5,0	bardzo dobra 5,0	

* Bardziej rygorystyczne kryteria oceny, ponieważ technologia UHS-II umożliwia szybszy transfer danych