

MicroSD-kaarten met 32 en 512 GB – benchmarks onder Windows en Android

	seq. transferrates schrijven/ lezen ¹ [MB/s]	IOPS schrijven/lezen ²	IOPS schrijven/lezen ³	PCMark 10 Quick System Drive	PCMark 10 Data Drive
	beter ►	beter ►	beter ►	beter ►	beter ►
Adata High Endurance (32 GB)	73/96	674/2923	797/2385	194	206
Integral High Speed microSD Card (32 GB)	25/93	687/2380	674/1940	180	182
Kingston High Endurance (32 GB)	33/98	1019/2986	844/2329	211	219
Kioxia Exceria M303 (64 GB)	72/94	432/1389	331/1305	195	231
PNY microSDHC Elite (32 GB)	21/93	1029/2766	1068/2108	184	177
Samsung Pro Endurance (32 GB)	52/95	341/1829	643/2370	128	171
SanDisk High Endurance (32 GB)	66/98	450/1767	675/1727	130	152
Swissbit S-45u (32 GB)	19/47	755/1097	720/1350	110	110
Transcend High Endurance (32 GB)	31/94	201/1548	256/1607	134	140
Kingston Canvas Select Plus (512 GB)	84/95	613/1966	839/1742	184	227
Lexar High Performance (512 GB)	60/95	637/2857	287/2621	185	214
PNY Pro Elite (512 GB)	61/95	1774/1841	1051/2305	215	231

¹ gemeten met Iometer (Windows), bloksgrootte 128 kB, testduur 60 seconden ² gemeten met Iometer (Windows), bloksgrootte 4 kB, testduur 60 seconden
³ gemeten met Androbench (Android), bloksgrootte 4 kB

MicroSD-kaarten met 32 en 512 GB – benchmarks onder Raspbian

	seq. transferrates schrijven gemiddeld/max ¹ [MB/s]	IOPS lezen gemiddeld/max ¹	IOPS schrijven gemiddeld/max ¹	Starttijd Raspian [s] ²	Kodi-benchmark [s] ³
	beter ►	beter ►	beter ►	◀ beter	◀ beter
Adata High Endurance (32 GB)	27/38	671/930	2293/3577	30,0	23,4
Integral High Speed microSD Card (32 GB)	19/21	905/1050	2214/2298	31,7	25,4
Kingston High Endurance (32 GB)	29/31	939/969	3771/3985	29,0	23,2
Kioxia Exceria M303 (64 GB) ¹	31/32	640/663	2624/2670	31,8	24,3
PNY microSDHC Elite (32 GB)	16/26	1156/1463	3246/3434	29,3	22,9
Samsung Pro Endurance (32 GB)	35/37	882/944	2927/3235	35,4	23,3
SanDisk High Endurance (32 GB)	29/31	373/482	865/1658	31,6	22,9
Swissbit S-45u (32 GB)	17/18	1109/1149	1930/2244	27,4	24
Transcend High Endurance (32 GB)	19/21	407/420	1551/1556	38,4	25,5
Kingston Canvas Select Plus (512 GB)	34/34	589/600	2125/2194	31,0	24
Lexar High Performance (512 GB)	29/31	268/274	3031/3116	46,6	24,4
PNY Pro Elite (512 GB)	32/36	953/1025	3059/3193	28,9	24,4

¹ gemeten met agnostics, gemiddelde van 10 metingen ² gemiddelde van 10 metingen, handgeklonkt totdat het programmamenu linksboven verschijnt ³ importeren van een fake-videodatabase in Kodi

MicroSD-kaarten voor pc, Raspberry Pi en smartphone

Model	High Endurance	High Speed microSD Card	High Endurance	Exceria M303	microSDHC Elite	Pro Endurance	High Endurance	S-45u	High Endurance	Canvas Select Plus	High Performance	Pro Elite
Fabrikant	Adata, adata.com	Integral, integral-memory.com	Kingston, kingston.com	Kioxia, kioxia.com	PNY, pny.com	Samsung, samsung.com	SanDisk, sandisk.nl	Swissbit, swissbit.com	Transcend, nl.transcend-info.com	Kingston, kingston.com	Lexar, lexar.com	PNY, pny.com
Aanduiding	AUSDH32GU I3V30SHA2-RA1	INMSDH32G-100V30	SDCE/32GB	THN-M303 R0640E2	P-SDU32GU 185GW-GE	MB-MJ32GA/EU	SDSQNR-032G-GN6IA	S-45u	TS32GUS DHC10V	SDCS2/512GB	LSDMI512 BBEU633A	P-SDUX512 U3100PRO-GE
Capaciteit vlg fabrikant ¹	32 GB	32 GB	32 GB	64 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	512 GB	512 GB	512 GB
Door Windows herkende capaciteit	29,44 GB	30,01 GB	29,17 GB	57,75 GB	29,49 GB	29,81 GB	29,72 GB	29,72 GB	30,17 GB	466,47 GB	462,8 GB	464 GB
Garantie	2 jaar	5 jaar	2 jaar	5 jaar	10 jaar	2 jaar	2 jaar	g.o.	2 jaar	10 jaar	10 jaar	5 jaar
Prijs per GB	31,3 ct	18,8 ct	43,8 ct	32,8 ct	37,5 ct	50,0 ct	43,8 ct	131,3 ct	75,0 ct	15,6 ct	19,3 ct	22,9 ct
Prijs	€ 10	€ 6	€ 14	€ 21	€ 12	€ 16	€ 14	€ 42	€ 24	€ 80	€ 99	€ 177

¹ de fabrikanten rekenen met 1 GB = 1.000.000.000 bytes. Maar voor Windows is 1 GB = 1.073.741.824 bytes, de weergegeven capaciteit is dus kleiner. g.o. geen opgave