USB Stick

- USB flash memory 50GB
- FAT32 4GB exFAT NTFS
- USB Flash SSD cache

⚠️ USB

.

.
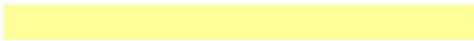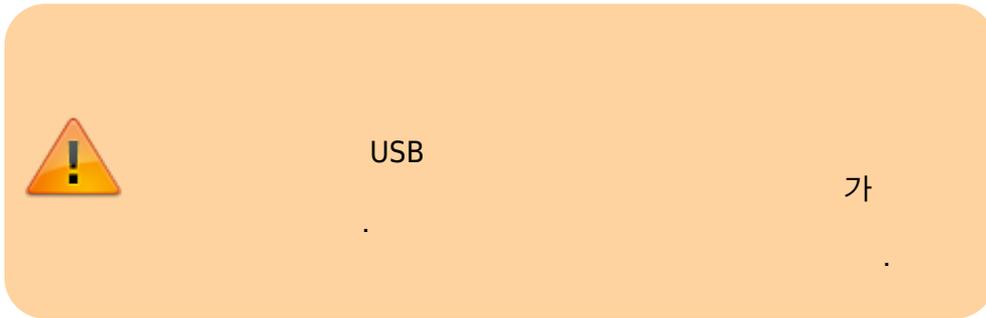
			LED					USB-C Read	USB-C Write	USB-C		
Sandisk	Cruzer Blade	X	16 GB	20 MB/s	10 MB/s	5 MB/s					3,000	
	Ultra USB3	O	64 GB	150 MB/s	50 MB/s	53 MB/s					9,000	!
	Ultra Flair USB 3.0	X	32 GB	150 MB/s	35 MB/s	23 MB/s					7,000	
eVtran	**SSD**	O	256 GB	350 MB/s	300 MB/s	**326 MB/s**					43,000	NAND
	V03S MLC	O	128 GB	220 MB/s	150 MB/s	139 MB/s					25,000	NAND
	V03S SLC 3.0	O	8GB	180 MB/s	110 MB/s	103 MB/s					10,000	NAND
	UX200	O	64 GB	210 MB/s	100 MB/s	97 MB/s					30,000	
	UX300	O	256GB	460 MB/s	280 MB/s	**315 MB/s**					85,000	
Orico	UFSD-I	X	512 GB	405 MB/s	350 MB/s	234 MB/s					53,000	
SONIZOON	**PSSD USB3.1**	O	512 GB	420 MB/s	380 MB/s	**361 MB/s**					50,000	NAND
TeamGroup	**X1 MAX**	X	512 GB	435 MB/s	435 MB/s	**380 MB/s**	1000 MB/s	1000 MB/s	**624 MB/s**	77,000	

		LED					USB-C Read	USB-C Write	USB-C		
MOVESPEED	**SP20**	X	2TB	435 MB/s	435 MB/s	**413 MB/s**	2100 MB/s	1900 MB/s	**974 MB/s**	135,000	

. NAND

. SLC

MLC/TLC

.

USB

. 200mA ~ 1000mA

.

.

smi_flash_id
Original Spare Block Count : 138 Vendor
Marked Bad Block : 0 Bad Block From Pretest : 92
NAND
. .

Sandisk Cruzer Blade

16GB

chipgenius

```
Description: [H:]USB                (SanDisk Cruzer Blade)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 2.00
Current Speed: High Speed
Max Current: 200mA

USB Device ID: VID = 0781 PID = 5567
Serial Number: 2006087721166A538531

Device Vendor: SanDisk
Device Name: Cruzer Blade
Device Revision: 0201

Manufacturer: SanDisk
Product Model: Cruzer Blade
Product Revision: 2.01

Controller Part-Number: Unknown
```
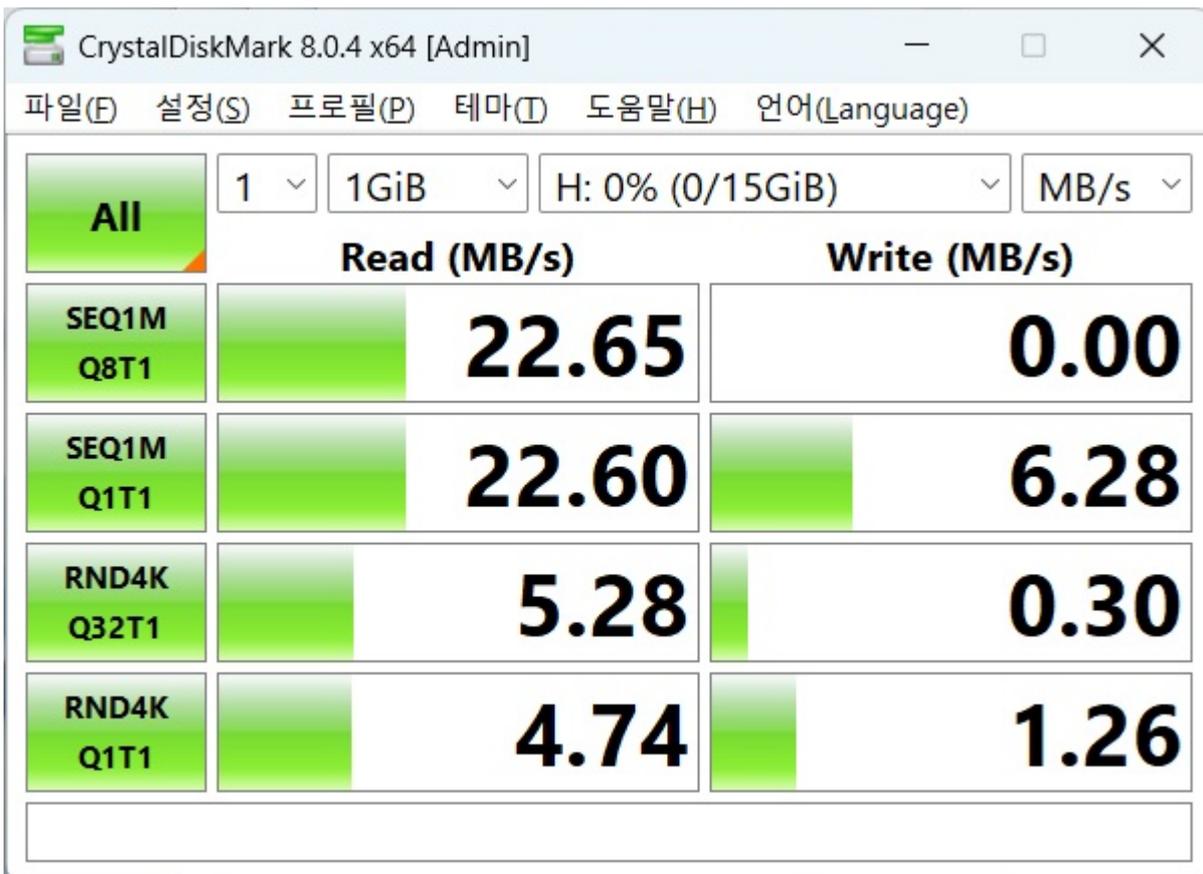
usbdriveinfo

```
Volume: H:
Controller: SanDisk
Possible Memory Chip(s): Not available
VID: 0781
PID: 5567
```

```
Manufacturer: SanDisk
Product: Cruzer Blade
Query Vendor ID: SanDisk
Query Product ID: Cruzer Blade
Query Product Revision: 2.01
Physical Disk Capacity: 16008609792 Bytes
Windows Disk Capacity:  15990775808 Bytes
Internal Tags: 3Y4F-8CB4
File System: FAT32
Relative Offset: 1024 KB
USB Version: 2.00
Declared Power: 200 mA
ContMeas ID: 24AC-04-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 26100
-----------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```

CrystalDiskMark 8.0.4 x64 [Admin]

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

All | 1 | 1GiB | H: 0% (0/15GiB) | MB/s

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	22.65	0.00
SEQ1M Q1T1	22.60	6.28
RND4K Q32T1	5.28	0.30
RND4K Q1T1	4.74	1.26

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 1.01GiB / 4.46GiB

속도 : 5MiB/s

구간 속도
평균 속도 50%

속도 (MiB/s)

남은 용량 (%)

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

93.9% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.8% 에서의 속도 : 4MiB/s
93.7% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.6% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.5% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.4% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.3% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.2% 에서의 속도 : 6MiB/s
93.1% 에서의 속도 : 5MiB/s
****
종료 시간 : 2025-05-25 15:52
테스트 시간 : 00:03:25
****
최대 속도 : 13MiB/s
최소 속도 : 2MiB/s
평균 속도 : 5MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 3.9%
****

Sandisk Ultra USB3

64GB

chipgenius

```
Description: [H:]USB            (SanDisk Ultra)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed
Max Current: 896mA

USB Device ID: VID = 0781 PID = 5581
Serial Number: 4C531001520901109171

Device Vendor: SanDisk
Device Name: Ultra
Device Revision: 0100

Manufacturer: SanDisk
Product Model: Ultra
Product Revision: 1.00

Controller Part-Number: Unknown
```
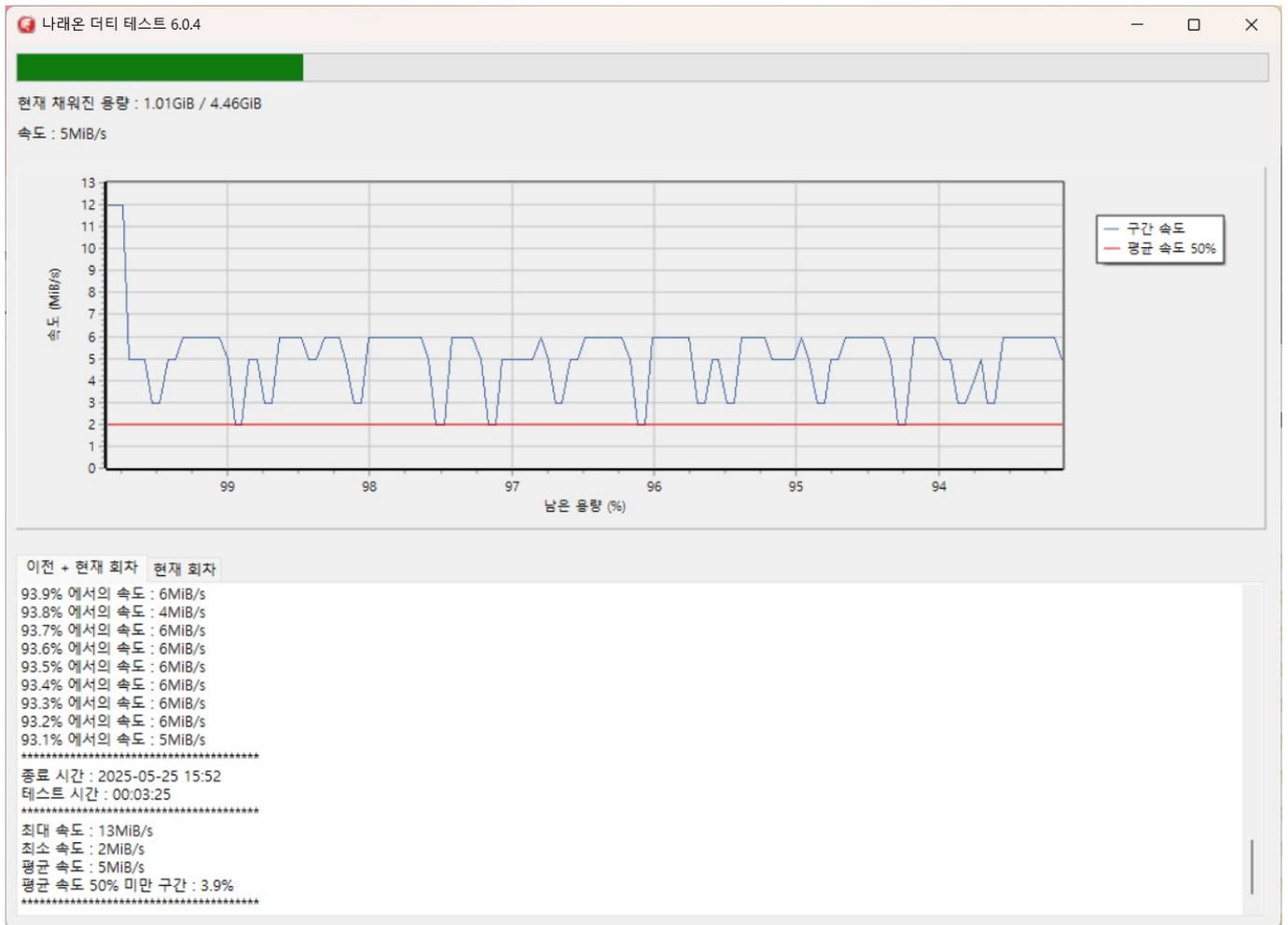
usbdriveinfo

```
Volume: H:
Controller: SanDisk
Possible Memory Chip(s): Not available
VID: 0781
PID: 5581
Manufacturer: SanDisk
Product: Ultra
Query Vendor ID: SanDisk
Query Product ID: Ultra
Query Product Revision: 1.00
Physical Disk Capacity: 62176362496 Bytes
Windows Disk Capacity:  62171119616 Bytes
Internal Tags: 3W4F-8CF4
File System: EXFAT
Relative Offset: 1024 KB
USB Version: 3.00
Declared Power: 896 mA
ContMeas ID: 24AC-05-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 26100
-----------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```

CrystalDiskMark 8.0.4 x64 [Admin]

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

All	1 ∨	1GiB ∨	H: 0% (0/58GiB) ∨	MB/s ∨

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	146.97	47.26
SEQ1M Q1T1	146.10	51.16
RND4K Q32T1	5.17	2.44
RND4K Q1T1	4.76	2.07

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 6.26GiB / 57.83GiB

속도 : 55MiB/s

구간 속도
평균 속도 50%

남은 용량 (%)
속도 (MiB/s)

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

90.0% 에서의 속도 : 56MiB/s
89.9% 에서의 속도 : 61MiB/s
89.8% 에서의 속도 : 38MiB/s
89.7% 에서의 속도 : 53MiB/s
89.6% 에서의 속도 : 53MiB/s
89.5% 에서의 속도 : 63MiB/s
89.4% 에서의 속도 : 58MiB/s
89.3% 에서의 속도 : 61MiB/s
89.2% 에서의 속도 : 55MiB/s
****
종료 시간 : 2025-05-25 16:09
테스트 시간 : 00:02:32
****
최대 속도 : 104MiB/s
최소 속도 : 4MiB/s
평균 속도 : 53MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 5.1%
****

Sandisk Ultra Flair USB 3.0

32GB

chipgenius

```
Description: [F:]USB             (USB SanDisk 3.2Gen1)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.20
Current Speed: High Speed
Max Current: 896mA

USB Device ID: VID = 0781 PID = 5591
Serial Number:
0101E0FDD0C86576DCF0E14412CCDF0B69FC9647895746B975729694E4F9FAC0D9A100000000
000000000000447C8A7E000A0D00915581072A30C8A5

Device Vendor: USB
Device Name: SanDisk 3.2Gen1
Device Revision: 0100

Manufacturer: USB
Product Model: SanDisk 3.2Gen1
Product Revision: 1.00

Controller Part-Number: Unknown
```

usbdriveinfo

```
Volume: F:
Controller: SanDisk
Possible Memory Chip(s): Not available
VID: 0781
PID: 5591
Manufacturer:  USB
Product:  SanDisk 3.2Gen1
Query Vendor ID:  USB
Query Product ID:  SanDisk 3.2Gen1
Query Product Revision: 1.00
Physical Disk Capacity: 30784094208 Bytes
Windows Disk Capacity:  30767300608 Bytes
Internal Tags: 3Y4X-QACL
File System: FAT32
Relative Offset: 16 KB
USB Version: 3.10
Declared Power: 896 mA
ContMeas ID: D941-03-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 22631
-----------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```
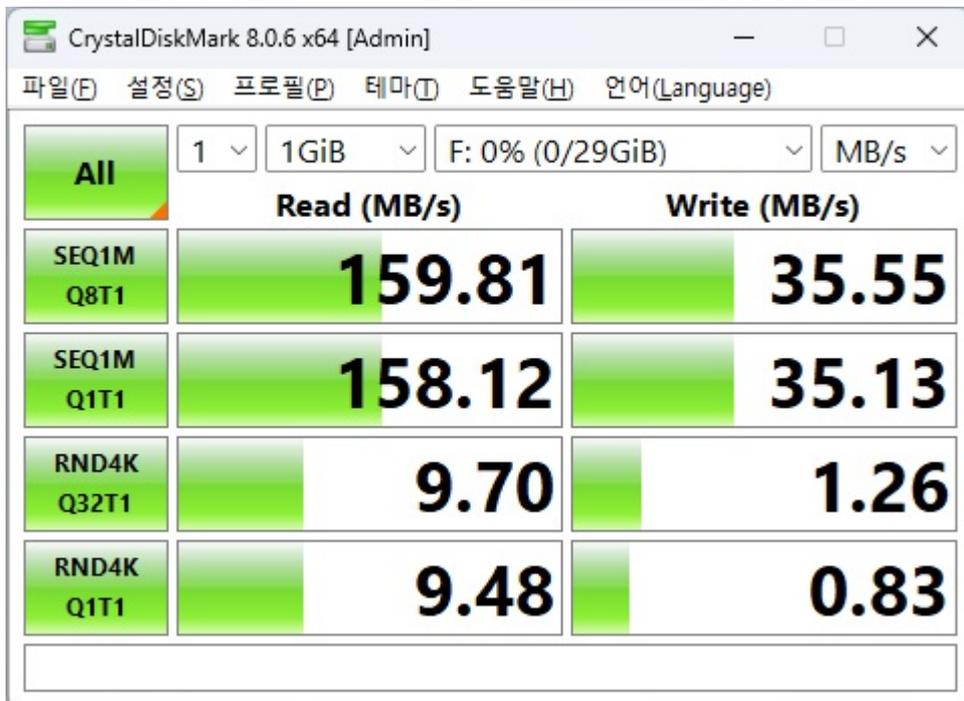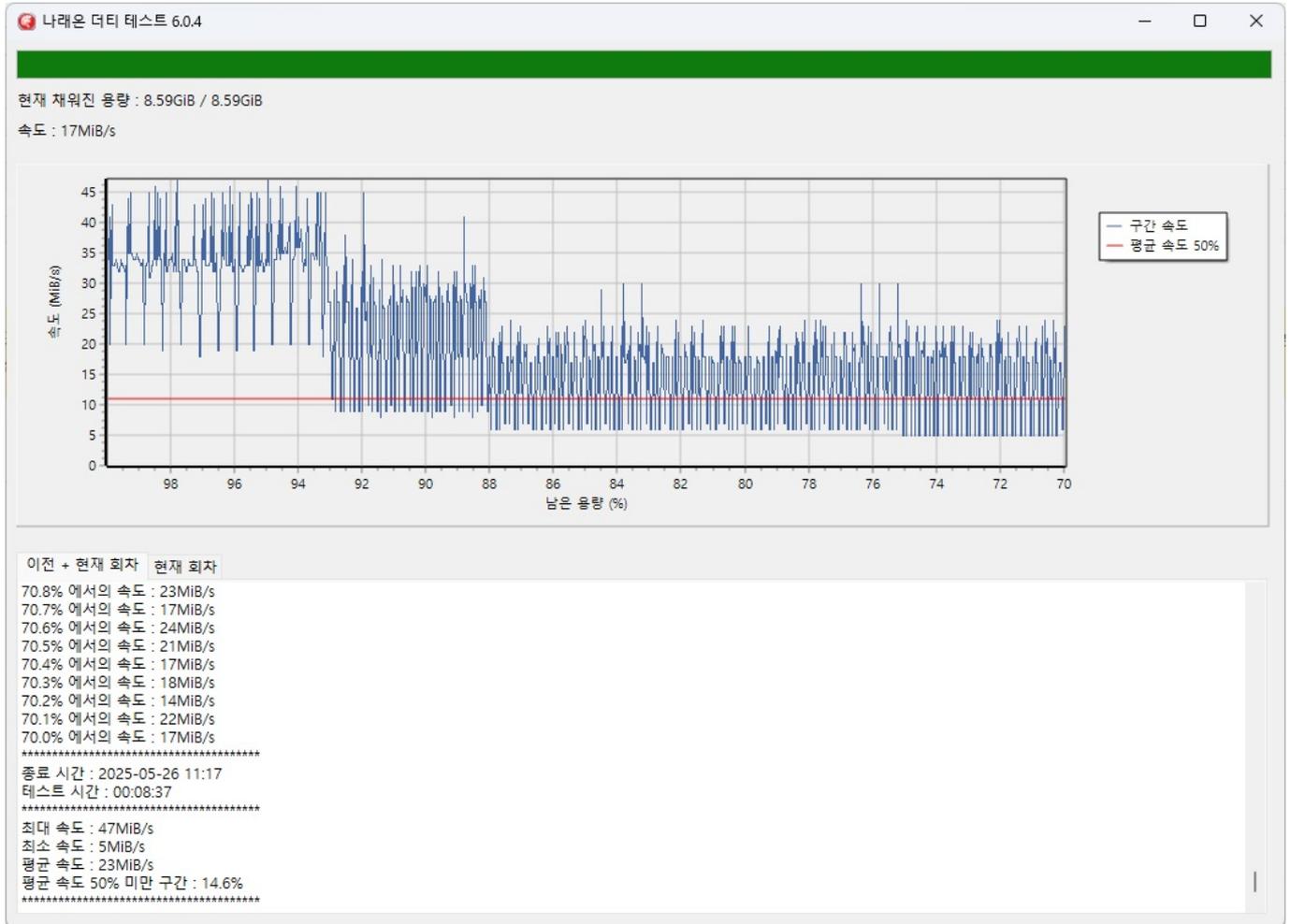
eVtran SSD 256G

Material: Aluminum alloy
Size (mm): 64*17.5*8.0

*Single USB-A Interface. Without TYPEC

256GB

chipgeinus

```
Description: [J:][K:][L:]USB              (ASMT 2115)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed

USB Device ID: VID = 174C PID = 55AA
Serial Number: 123456789037

Device Vendor: EVTRAN
Device Name: EVTRAN SSD
Device Revision: 0100

Manufacturer: ASMT
Product Model: 2115
Product Revision: 0

Controller Part-Number: Unknown
```

나래온 더티 테스트 6.0.4   — □ ✕

현재 채워진 용량 : 63.16GiB / 63.16GiB

속도 : 351MiB/s

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
0.8% 에서의 속도 : 351MiB/s
0.7% 에서의 속도 : 361MiB/s
0.6% 에서의 속도 : 352MiB/s
0.5% 에서의 속도 : 362MiB/s
0.4% 에서의 속도 : 352MiB/s
0.3% 에서의 속도 : 360MiB/s
0.2% 에서의 속도 : 355MiB/s
0.1% 에서의 속도 : 179MiB/s
0.0% 에서의 속도 : 351MiB/s
*********************************
종료 시간 : 2025-05-25 12:04
테스트 시간 : 00:03:28
*********************************
최대 속도 : 368MiB/s
최소 속도 : 25MiB/s
평균 속도 : 326MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.1%
*********************************
```
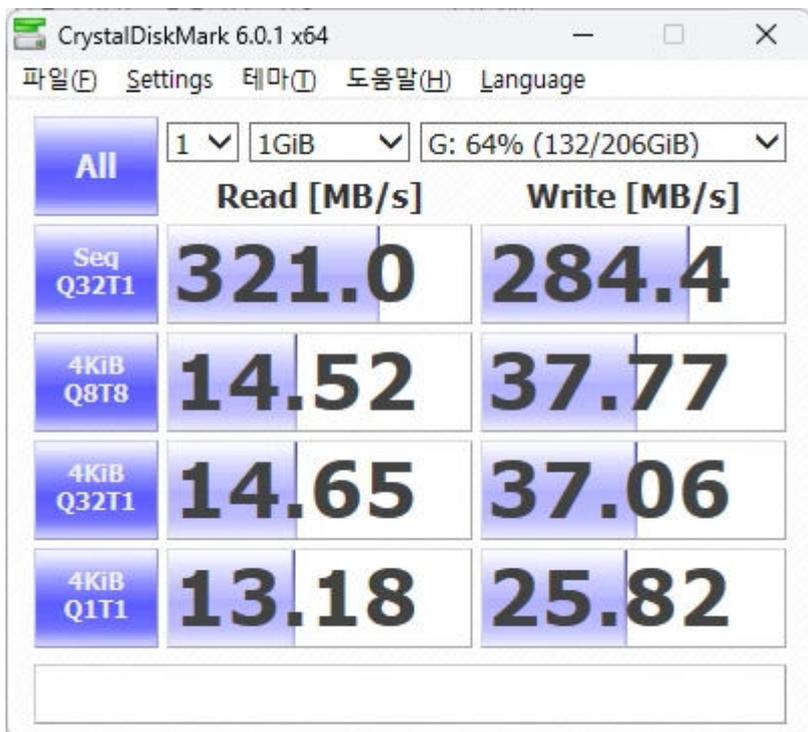
eVtran V03S 128G

Size:60*18*8mm   **Weight : 11g**

128GB

chipgeinus

```
Description: [H:][I:]USB              (eVtran V03S)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed
Max Current: 304mA

USB Device ID: VID = 1F75 PID = 0903
Serial Number: 000000000000000143

Device Vendor: eVtran
Device Name: V03S
Device Revision: 0001

Manufacturer: eVtran
Product Model: V03S
Product Revision: 1.00

Controller Vendor: Innostor
Controller Part-Number: IS903-A5 - F/W 1.23.02.00
Flash ID code:     453A95937AD7 - SanDisk SDTNQGBMA-016G - 4CE/Dual Channel
[MLC-16K Toggle-DDR] -> Total Capacity = 128GB

Tools on web: http://dl.mydigit.net/special/up/innostor.html


Possible Flash Part-Number
---------------------------
[1CE]SDTNQGBMA-016G x 4 pcs/Channel x 2 Channels


Flash ID mapping table
---------------------------
[Channel 0] [Channel 1]
453A95937AD7     453A95937AD7
453A95937AD7     453A95937AD7
453A95937AD7     453A95937AD7
453A95937AD7     453A95937AD7
```
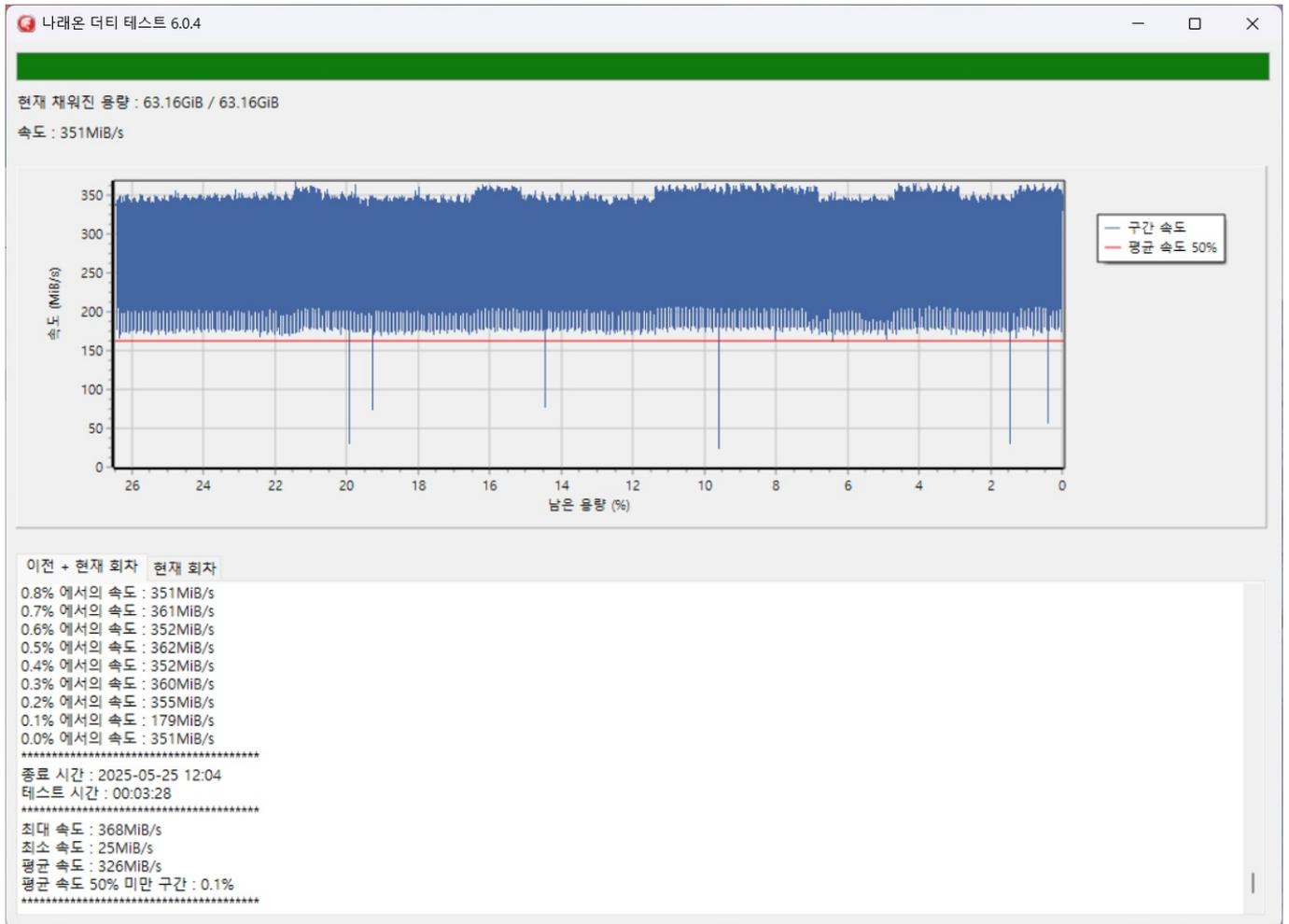
usbdriveinfo

```
Volume: H:
Controller: Innostor IS903 A5
Possible Memory Chip(s):
  SanDisk SDYNQGDMM-064G *2
Memory Type: MLC
```

```
Flash ID: 453A9593 7AD7
Flash CE: 4+4
Flash Channels: Dual
Chip F/W: 1.23.02.00
VID: 1F75
PID: 0903
Manufacturer: eVtran
Product: V03S
Query Vendor ID: eVtran
Query Product ID: V03S
Query Product Revision: 1.00
Physical Disk Capacity: 127818226688 Bytes
Windows Disk Capacity:  127778291712 Bytes
Internal Tags: CW3H-QCGL
File System: EXFAT
Relative Offset: 1024 KB
USB Version: 3.00
Declared Power: 304 mA
ContMeas ID: 24AC-02-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 26100
-----------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```


CrystalDiskMark 8.0.4 x64 [Admin]

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	204.56	145.47
SEQ1M Q1T1	206.15	151.63
RND4K Q32T1	5.22	0.12
RND4K Q1T1	4.74	0.01

1 / 1GiB / H: 0% (0/119GiB) / MB/s

현재 채워진 용량 : 119.03GiB / 119.03GiB

속도 : 142MiB/s

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
0.8% 에서의 속도 : 142MiB/s
0.7% 에서의 속도 : 143MiB/s
0.6% 에서의 속도 : 144MiB/s
0.5% 에서의 속도 : 133MiB/s
0.4% 에서의 속도 : 121MiB/s
0.3% 에서의 속도 : 139MiB/s
0.2% 에서의 속도 : 138MiB/s
0.1% 에서의 속도 : 140MiB/s
0.0% 에서의 속도 : 142MiB/s
************************************
종료 시간 : 2025-05-25 15:02
테스트 시간 : 00:15:42
************************************
최대 속도 : 209MiB/s
최소 속도 : 5MiB/s
평균 속도 : 139MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.5%
************************************
```

eVtran V03S SLC 3.0

8GB

chipgeinus

```
Description: [G:]USB              (eVtran V03S SLC)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed
Max Current: 304mA

USB Device ID: VID = 1F75 PID = 0903
Serial Number: 1037622903

Device Vendor: eVtran
Device Name: V03S SLC
Device Revision: 0001

Manufacturer: eVtran
Product Model: V03S SLC
Product Revision: 1.00

Controller Vendor: Innostor
Controller Part-Number: IS903-A5 - F/W 1.01.02.00
Flash ID code:      98D5D02276D5 - Toshiba TH58TVG5S2FTA20 - 2CE/Dual
Channel [SLC-8K Toggle-DDR] -> Total Capacity = 8GB

Tools on web: http://dl.mydigit.net/special/up/innostor.html


Possible Flash Part-Number
---------------------------
[1CE]TC58TVG4S2FTA00 x 2 pcs/Channel x 2 Channels
[2CE]TH58TVG5S2FTA20 x 1 pcs/Channel x 2 Channels


Flash ID mapping table
----------------------------
[Channel 0] [Channel 1]
98D5D02276D5    98D5D02276D5
98D5D02276D5    98D5D02276D5
--------    --------
--------    --------
```

usbdriveinfo

```
Volume: G:
Controller: Innostor IS903 A5
Possible Memory Chip(s):
  Toshiba TH58NVG5S2FTA20 *2
```
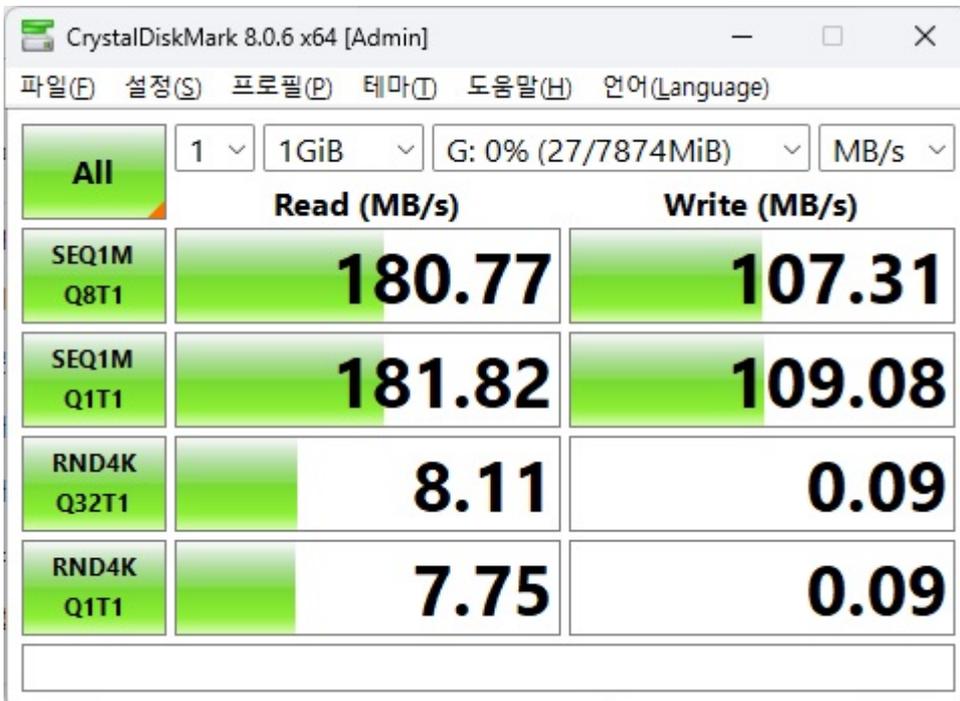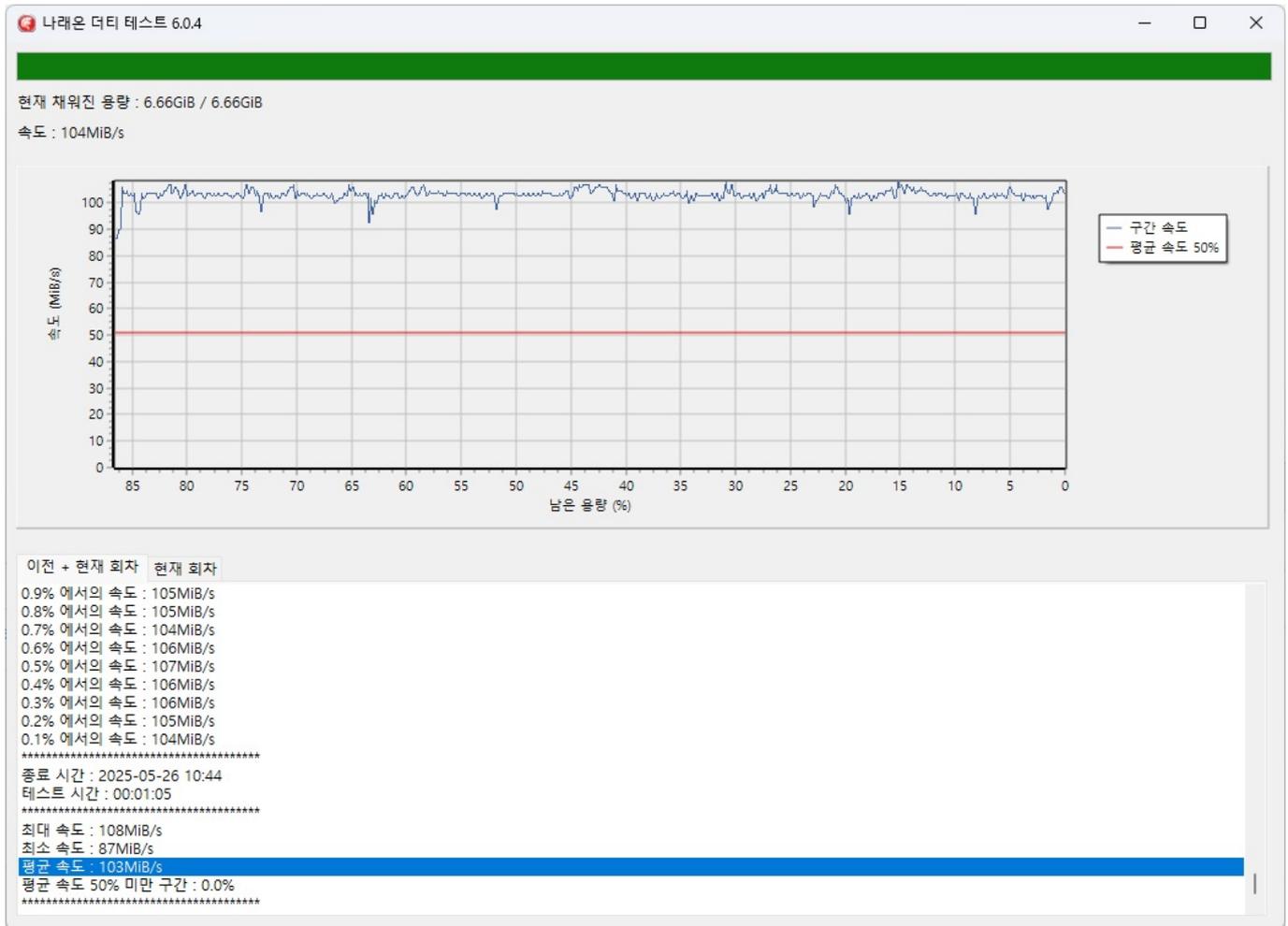
```
Memory Type: SLC
Flash ID: 98D5D022 76D5
Flash CE: 2+2
Flash Channels: Dual
Chip F/W: 1.01.02.00
VID: 1F75
PID: 0903
Manufacturer: eVtran
Product: V03S SLC
Query Vendor ID: eVtran
Query Product ID: V03S SLC
Query Product Revision: 1.00
Physical Disk Capacity: 8258584576 Bytes
Windows Disk Capacity:  8256483328 Bytes
Internal Tags: CXXH-QCH4
File System: NTFS
Relative Offset: 1024 KB
USB Version: 3.00
Declared Power: 304 mA
ContMeas ID: D941-02-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 22631
-----------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 6.66GiB / 6.66GiB

속도 : 104MiB/s

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
0.9% 에서의 속도 : 105MiB/s
0.8% 에서의 속도 : 105MiB/s
0.7% 에서의 속도 : 104MiB/s
0.6% 에서의 속도 : 106MiB/s
0.5% 에서의 속도 : 107MiB/s
0.4% 에서의 속도 : 106MiB/s
0.3% 에서의 속도 : 106MiB/s
0.2% 에서의 속도 : 105MiB/s
0.1% 에서의 속도 : 104MiB/s
**********************************
종료 시간 : 2025-05-26 10:44
테스트 시간 : 00:01:05
**********************************
최대 속도 : 108MiB/s
최소 속도 : 87MiB/s
평균 속도 : 103MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.0%
**********************************
```

UX200

64GB

chipgenius

```
Description: [H:]USB              (RevuAhn MLC USB 3.0)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed
Max Current: 304mA

USB Device ID: VID = 1F75 PID = 0903
Serial Number: 000000000000000000E9

Device Vendor: RevuAhn
Device Name: RevuAhn UX200
Device Revision: 0001

Manufacturer: RevuAhn
Product Model: MLC USB 3.0
Product Revision: 1.00

Controller Vendor: Innostor
Controller Part-Number: IS903-A5 - F/W 1.23.01.00
Flash ID code:      8988244BA900 - Intel JS29F32B08JAME1 - 4CE/Dual Channel
[MLC-8K] -> Total Capacity = 64GB

Tools on web: http://dl.mydigit.net/special/up/innostor.html


Possible Flash Part-Number
----------------------------
[1CE]JS29F64G08AAME1(25nm) x 4 pcs/Channel x 2 Channels
[2CE]JS29F16B08CAME1(25nm) x 2 pcs/Channel x 2 Channels
[4CE]JS29F32B08JAME1(25nm) x 1 pcs/Channel x 2 Channels


Flash ID mapping table
----------------------------
[Channel 0] [Channel 1]
8988244BA900    8988244BA900
8988244BA900    8988244BA900
8988244BA900    8988244BA900
8988244BA900    8988244BA900
```

usbdriveinfo

```
Volume: H:
Controller: Innostor IS903 A5
Possible Memory Chip(s):
  Intel 29F32B08JCME2 *2
```

```
   Intel 29F32B08JCME3 *2
   Intel 29F32B16NCME1 *2
   Intel 29F32B08JAME1 *2
Memory Type: MLC
Flash ID: 8988244B A9
Flash CE: 4+4
Flash Channels: Dual
Chip F/W: 1.23.01.00
VID: 1F75
PID: 0903
Manufacturer: RevuAhn
Product: RevuAhn UX200
Query Vendor ID: RevuAhn
Query Product ID: MLC USB 3.0
Query Product Revision: 1.00
Physical Disk Capacity: 63909113344 Bytes
Windows Disk Capacity:  63904415744 Bytes
Internal Tags: CY4H-QCDL
File System: EXFAT
Relative Offset: 1024 KB
USB Version: 3.00
Declared Power: 304 mA
ContMeas ID: 24AC-03-00
Microsoft Windows 10 x64 Build 26100
------------------------------------
http://www.antspec.com/usbflashinfo/
Program Version: 9.4.0.645
```

CrystalDiskMark 8.0.4 x64 [Admin]

파일(F)   설정(S)   프로필(P)   테마(T)   도움말(H)   언어(Language)

All | 1 | 1GiB | H: 0% (0/60GiB) | MB/s

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	199.38	97.59
SEQ128K Q32T1	201.33	100.15
RND4K Q32T16	6.28	0.05
RND4K Q1T1	5.79	0.14

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 59.51GiB / 59.51GiB
속도 : 98MiB/s

구간 속도
평균 속도 50%

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
0.8% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.7% 에서의 속도 : 97MiB/s
0.6% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.5% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.4% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.3% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.2% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.1% 에서의 속도 : 98MiB/s
0.0% 에서의 속도 : 98MiB/s
********************************
종료 시간 : 2025-05-25 14:20
테스트 시간 : 00:10:40
********************************
최대 속도 : 101MiB/s
최소 속도 : 20MiB/s
평균 속도 : 97MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.2%
********************************
```

UX300

256GB

chipgenius

```
Description: [F:][I:][J:]USB                (ASMT 2115)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.00
Current Speed: High Speed

USB Device ID: VID = 174C PID = 1153
Serial Number: 000000000000000000000

Device Vendor: ASMedia
Device Name: AS2115
Device Revision: 0001

Manufacturer: ASMT
Product Model: 2115
Product Revision: 0

Controller Part-Number: Unknown
```
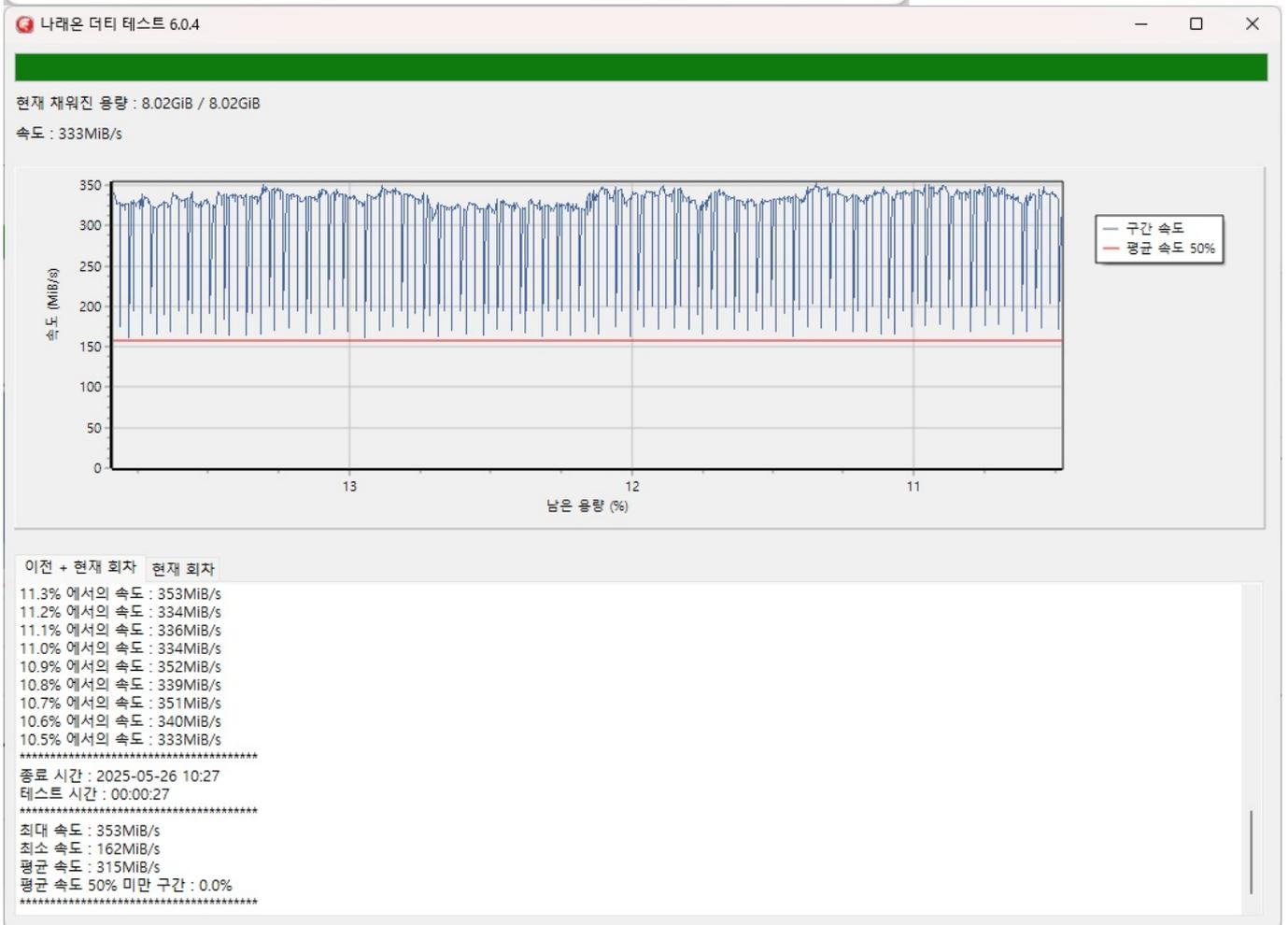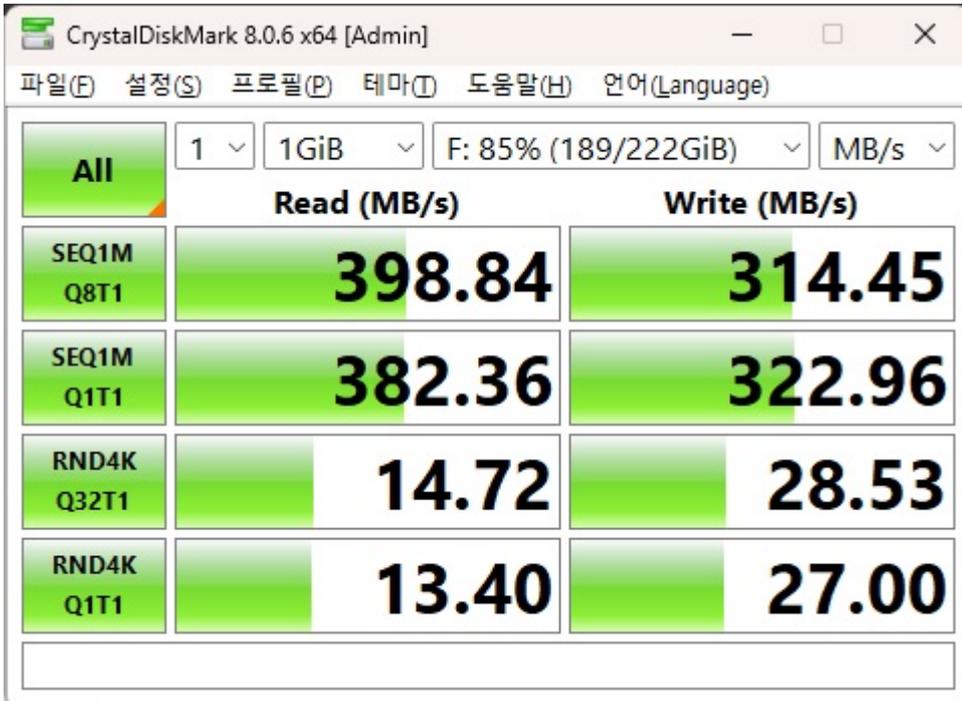
CrystalDiskMark 8.0.6 x64 [Admin]

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

		All	1	1GiB	F: 85% (189/222GiB)	MB/s

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	398.84	314.45
SEQ1M Q1T1	382.36	322.96
RND4K Q32T1	14.72	28.53
RND4K Q1T1	13.40	27.00

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 8.02GiB / 8.02GiB

속도 : 333MiB/s

— 구간 속도
— 평균 속도 50%

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
11.3% 에서의 속도 : 353MiB/s
11.2% 에서의 속도 : 334MiB/s
11.1% 에서의 속도 : 336MiB/s
11.0% 에서의 속도 : 334MiB/s
10.9% 에서의 속도 : 352MiB/s
10.8% 에서의 속도 : 339MiB/s
10.7% 에서의 속도 : 351MiB/s
10.6% 에서의 속도 : 340MiB/s
10.5% 에서의 속도 : 333MiB/s
*****************************************
종료 시간 : 2025-05-26 10:27
테스트 시간 : 00:00:27
*****************************************
최대 속도 : 353MiB/s
최소 속도 : 162MiB/s
평균 속도 : 315MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.0%
*****************************************
```

Orico UFSD-I

512GB

chipgenius

```
Description: [H:][I:]USB              (ORICO UFSD-I)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.20
Current Speed: High Speed
Max Current: 896mA

USB Device ID: VID = 152D PID = 0562
Serial Number: DD56419884B94

Device Vendor: ORICO
Device Name: UFSD-I
Device Revision: 0303

Manufacturer: ORICO
Product Model: UFSD-I
Product Revision: 0303

Controller Part-Number: Unknown
```

CrystalDiskMark 8.0.6 x64 [Admin]

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

All

1 ∨ | 1GiB ∨ | H: 20% (95/476GiB) ∨ | MB/s ∨

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	396.33	343.24
SEQ1M Q1T1	390.19	341.74
RND4K Q32T1	14.53	23.98
RND4K Q1T1	14.01	22.28

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 380.97GiB / 380.97GiB

속도 : 180MiB/s

구간 속도
평균 속도 50%

속도 (MiB/s) — 남은 용량 (%)

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
0.8% 에서의 속도 : 137MiB/s
0.7% 에서의 속도 : 158MiB/s
0.6% 에서의 속도 : 138MiB/s
0.5% 에서의 속도 : 158MiB/s
0.4% 에서의 속도 : 109MiB/s
0.3% 에서의 속도 : 354MiB/s
0.2% 에서의 속도 : 182MiB/s
0.1% 에서의 속도 : 344MiB/s
0.0% 에서의 속도 : 180MiB/s
****************************
종료 시간 : 2025-05-25 12:39
테스트 시간 : 00:31:38
****************************
최대 속도 : 400MiB/s
최소 속도 : 13MiB/s
평균 속도 : 234MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 4.4%
****************************
```

SONIZOON PSSD USB3.1

512GB

chipgenius

```
Description: [H:]UAS(USB Attached SCSI)              (SONIZOON M.Pssd
USB3.1)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.10
Current Speed: High Speed

USB Device ID: VID = 174C PID = 55AA
Serial Number: MSFT30SEZ223846CM0001183

Device Vendor: SONIZOON
Device Name: M.Pssd USB3.1
Device Revision: 0100

Manufacturer: SONIZOON
Product Model: M.Pssd USB3.1
Product Revision: 0

Controller Part-Number: Unknown
```

smiflashid

```
v0.5681a
```

```
Drive: 5(USB)
OS: 10.0 build 26100
Model: SONIZOON
Fw   : S0128A
Size : 483328 MB [506.8 GB]
From smart : [SMI2246XT] [2019-01-28\]
Controller : SM2246XT bufferless
Bank00: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank01: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank02: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank03: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank04: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank05: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank06: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank07: 0x98,0x3e,0xa6,0x93,0x7e,0xd1,0x8,0x0 - Toshiba 15nm MLC 16k
512Gb/CE 128Gb/die 2Plane/die
Bank26: 0x0,0x66,0x68,0x0,0x2,0x0,0x0,0x66 -
Bank27: 0x68,0x8,0x0,0x0,0x0,0x66,0x53,0x66 -
Bank28: 0x53,0x66,0x55,0x66,0x68,0x0,0x0,0x0 -
Bank29: 0x0,0x66,0x68,0x0,0x7c,0x0,0x0,0x66 -
Bank30: 0x61,0x68,0x0,0x0,0x7,0xcd,0x1a,0x5a -
Bank31: 0x32,0xf6,0xea,0x0,0x7c,0x0,0x0,0xcd -
Channel: 4
CE     : 2
TotDie : 16
Plane  : 4
Die/Ce : 4
Ch map : 0x0F
CE map : 0x03
Inter. : 4
First Fblock  :   11
Total Fblock  : 2126
Total Hblock  : 7552
Fblock Per Ce : 1063
Fblock Per Die: 1063
Original Spare Block Count :   138
Vendor Marked Bad Block    :     0
Bad Block From Pretest     :    92
```

CrystalDiskMark 8.0.6 x64 [Admin]

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

| | All | 1 ⌄ | 1GiB ⌄ | H: 0% (0/472GiB) ⌄ | MB/s ⌄ |

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	417.02	364.44
SEQ1M Q1T1	400.96	350.89
RND4K Q32T1	135.09	181.33
RND4K Q1T1	15.16	40.29

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 141.59GiB / 141.59GiB

속도 : 386MiB/s

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
70.8% 에서의 속도 : 220MiB/s
70.7% 에서의 속도 : 384MiB/s
70.6% 에서의 속도 : 344MiB/s
70.5% 에서의 속도 : 399MiB/s
70.4% 에서의 속도 : 401MiB/s
70.3% 에서의 속도 : 381MiB/s
70.2% 에서의 속도 : 379MiB/s
70.1% 에서의 속도 : 218MiB/s
70.0% 에서의 속도 : 386MiB/s
*********************************************
종료 시간 : 2025-05-31 14:15
테스트 시간 : 00:07:01
*********************************************
최대 속도 : 406MiB/s
최소 속도 : 147MiB/s
평균 속도 : 361MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 3.2%
*********************************************
```

TeamGroup X1 MAX

512GB

chipgenius

```
Description: [H:]UAS(USB Attached SCSI)                (General USSD)
Device Type:  Mass Storage Device

Protocal Version: USB 3.20
Current Speed: High Speed
Max Current: 896mA

USB Device ID: VID = 8644 PID = 10D1
Serial Number: MSFT30AA000000000000000000015

Device Vendor: General
Device Name: USSD
Device Revision: 0100

Manufacturer: General
Product Model: USSD
Product Revision: 1000

Controller Part-Number: Unknown
```

CrystalDiskMark 8.0.6 x64 [Admin]

파일(F)   설정(S)   프로필(P)   테마(T)   도움말(H)   언어(Language)

All | 1 | 1GiB | H: 0% (0/477GiB) | MB/s |

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	435.58	433.75
SEQ1M Q1T1	417.23	421.76
RND4K Q32T1	186.18	224.35
RND4K Q1T1	23.61	73.89

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 142.97GiB / 142.97GiB

속도 : 424MiB/s

- 구간 속도
- 평균 속도 50%

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

```
70.8% 에서의 속도 : 423MiB/s
70.7% 에서의 속도 : 425MiB/s
70.6% 에서의 속도 : 99MiB/s
70.5% 에서의 속도 : 395MiB/s
70.4% 에서의 속도 : 113MiB/s
70.3% 에서의 속도 : 425MiB/s
70.2% 에서의 속도 : 117MiB/s
70.1% 에서의 속도 : 424MiB/s
70.0% 에서의 속도 : 424MiB/s
**********************************
종료 시간 : 2025-06-07 10:53
테스트 시간 : 00:07:23
**********************************
최대 속도 : 426MiB/s
최소 속도 : 44MiB/s
평균 속도 : 380MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 7.5%
**********************************
```

MOVESPEED SP20

2TB

USB-A

나래온 더티 테스트 6.0.4

현재 채워진 용량 : 186.29GiB / 186.29GiB

속도 : 424MiB/s

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

90.8% 에서의 속도 : 424MiB/s
90.7% 에서의 속도 : 405MiB/s
90.6% 에서의 속도 : 422MiB/s
90.5% 에서의 속도 : 424MiB/s
90.4% 에서의 속도 : 423MiB/s
90.3% 에서의 속도 : 424MiB/s
90.2% 에서의 속도 : 360MiB/s
90.1% 에서의 속도 : 423MiB/s
90.0% 에서의 속도 : 424MiB/s
****
종료 시간 : 2025-06-21 14:36
테스트 시간 : 00:07:45
****
최대 속도 : 426MiB/s
최소 속도 : 263MiB/s
평균 속도 : 413MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 0.0%
****
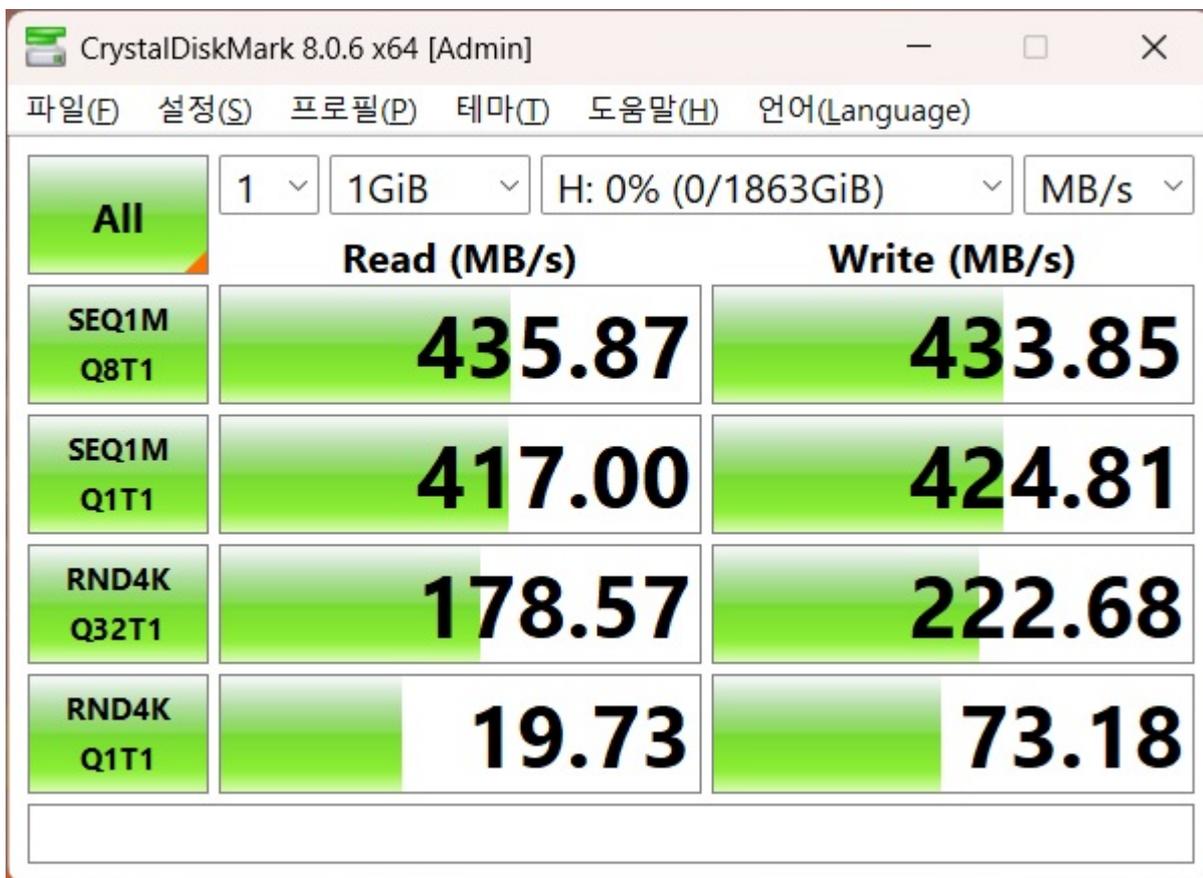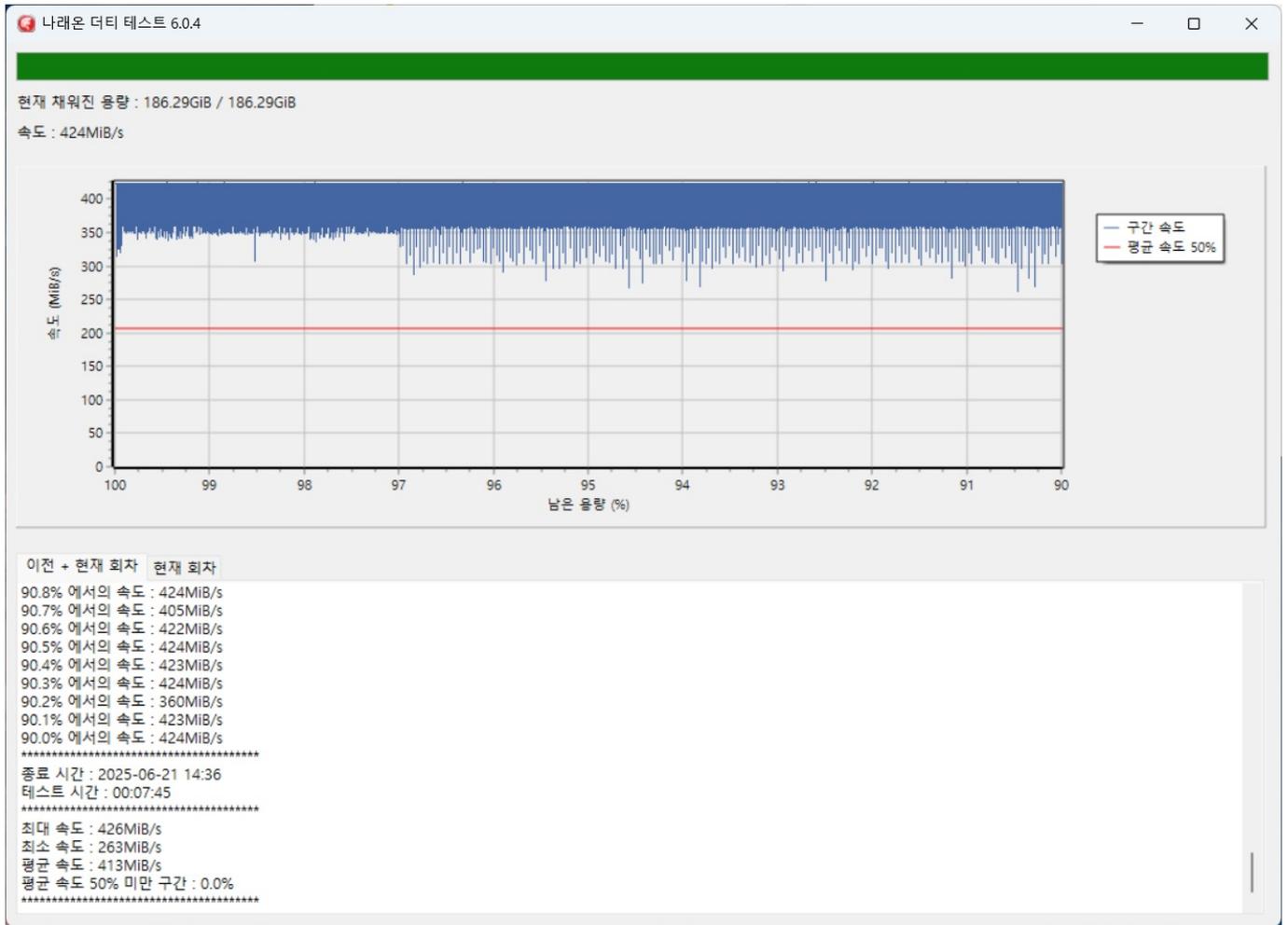
USB-C

CrystalDiskMark 8.0.6 x64 [Admin] — ☐ ✕

파일(F) 설정(S) 프로필(P) 테마(T) 도움말(H) 언어(Language)

| All | 1 ∨ | 1GiB ∨ | H: 0% (0/1863GiB) ∨ | MB/s ∨ |

	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	2097.55	1858.31
SEQ1M Q1T1	1817.78	1623.44
RND4K Q32T1	134.63	168.33
RND4K Q1T1	25.53	60.49

나래온 더티 테스트 6.0.4 — ☐ ✕

현재 채워진 용량 : 186.29GiB / 186.29GiB
속도 : 732MiB/s

─ 구간 속도
─ 평균 속도 50%

속도 (MiB/s) / 남은 용량 (%)

이전 + 현재 회차 | 현재 회차

90.8% 에서의 속도 : 624MiB/s
90.7% 에서의 속도 : 708MiB/s
90.6% 에서의 속도 : 708MiB/s
90.5% 에서의 속도 : 726MiB/s
90.4% 에서의 속도 : 132MiB/s
90.3% 에서의 속도 : 740MiB/s
90.2% 에서의 속도 : 424MiB/s
90.1% 에서의 속도 : 748MiB/s
90.0% 에서의 속도 : 732MiB/s
****
종료 시간 : 2025-06-21 14:46
테스트 시간 : 00:05:11
****
최대 속도 : 1939MiB/s
최소 속도 : 88MiB/s
평균 속도 : 974MiB/s
평균 속도 50% 미만 구간 : 9.2%
****

USB Stick   ChipGenius   , 1225

1225

.   smiflashid   usbflashinfo   .

usbdriveinfo   **SSD**   .

- https://www.usbdev.ru/files/chipgenius/ v4.19.1225

  chipgenius_v4_19_1225.zip
- https://www.usbdev.ru/files/smi/smiflashid/ v0.5681a

  smi_flash_id-v0.5681a.rar
- http://www.antspec.com/usbflashinfo/   :

  usbdriveinfo.zip