

PLE Technology Test Report

S/N: E2018531D

测试项目	N-16TL 样品效能测试		
测试环境			
平台一			
主板	SuperMicro X10SAE	操作系统	Windows 10 64 bit
CPU	Intel® Xeon® CPU E3-1245 V3 3.40GHz	RAM	DDR-III ECC 16G
RAID CARD	LSI9361-8i SAS12G RAID CARD		
平台二			
主板	SuperMicro X10SAE	操作系统	Windows 7 64 bit
CPU	Intel® Xeon® CPU E3-1245 V3 3.40GHz	RAM	DDR-III ECC 16G
RAID CARD	LSI9361-8i SAS12G RAID CARD		
测试样品	N-16TL 样品* 1		
测试 HDD	Seagate ST600MP0005*1 Transcend TS128GSSD230S*1 Seagate ST8000NM0016*1 WD WD4000FYYZ*1	测试软件	ATTO Disk Benchmark AJA System Test HD tune pro

章节:

A. 测试方式:

N-16TL 在 Windows 10 64 bit 的测试

1. 使用 12G SAS ST600MP0005 安装在 N-16TL 样品上连接到 LSI 9361-8I, 确认 HDD 识别状态, 是否为 12G
2. 将 12G SAS ST600MP0005 直接连接到 LSI 9361-8I 上, 建构成一个 RAID 0, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
3. 将 12G SAS ST600MP0005 安装在 N-16TL 样品上连接到 LSI 9361-8I, 建构成一个 RAID 0, 用来测试 N-16TL 的 12G 工作效能, 使用软件进行测试并记录效能
4. 将 TS128GSSD230S SATA 6G SSD 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
5. 将 TS128GSSD230S SATA 6G SSD 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录
6. 将 ST8000NM0016 SATA III 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
7. 将 ST8000NM0016 SATA III 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录
8. 将 WD4000FYYZ SATA III 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
9. 将 WD4000FYYZ SATA III 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录

N-16TL 在 Windows 7 64 bit 的测试

10. 使用 12G SAS ST600MP0005 安装在 N-16TL 样品上连接到 LSI 9361-8I, 确认 HDD 识别状态, 是否为 12G
11. 将 12G SAS ST600MP0005 直接连接到 LSI 9361-8I 上, 建构成一个 RAID 0, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准。
12. 将 12G SAS ST600MP0005 安装在 N-16TL 样品上连接到 LSI 9361-8I, 建构成一个 RAID 0, 用来测试 N-16TL 的 12G 工作效能, 使用软件进行测试并记录效能
13. 将 TS128GSSD230S SATA 6G SSD 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
14. 将 TS128GSSD230S SATA 6G SSD 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录
15. 将 ST8000NM0016 SATA III 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
16. 将 ST8000NM0016 SATA III 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录
17. 将 WD4000FYZZ SATA III 直接连接到 SuperMicro X10SAE 上, 使用测试软件进行测试, 此测试为效能基准
18. 将 WD4000FYZZ SATA III 安装在 N-16TL 样品上连接到 SuperMicro X10SAE, 使用测试软件进行测试并记录

B. 测试结果:

1. 确认 HDD 识别状态, 是否为 12G

The screenshot shows the Windows Disk Management console. The left pane displays the hardware tree for 'DESKTOP-VG8V40E', including 'Controller0: AVAGO MegaRAID SAS 9361-8i(Bus 1, I...)', 'Unconfigured Drives', and a selected drive 'Backplane, Slot 6, SAS, 558.912 GB, Unconfi...'. The right pane shows the 'Properties' window for this drive, with the 'General' tab selected.

General:	
Usable Capacity	558.406 GB
Raw Capacity	558.912 GB
Logical Sector Size	512 B
Physical Sector Size	512 B
Certified	No
Product ID	ST600MP0005
Vendor ID	SEAGATE
Serial Number	S7M1JX8K0000E7152Q85
Device ID	11
Status	Unconfigured Good
Drive Speed	12.0 Gbps
Negotiated Link Speed	12.0 Gbps
SCSI Device Type	Disk

章节:

2. 12G SAS HDD 工作效能

The screenshot displays two software windows used for disk performance testing. The left window is 'AJA System Test' and the right is 'Untitled - ATTO Disk Benchmark'.

AJA System Test Performance:

- Test: Disk Read + Write Test
- Write: 97.2 MB/s
- Read: 234.7 MB/s
- Options: Volume: F:\, File Size: 1.0 GB, Video Frame Size: 720x486 8-bit, Simultaneous DMA:

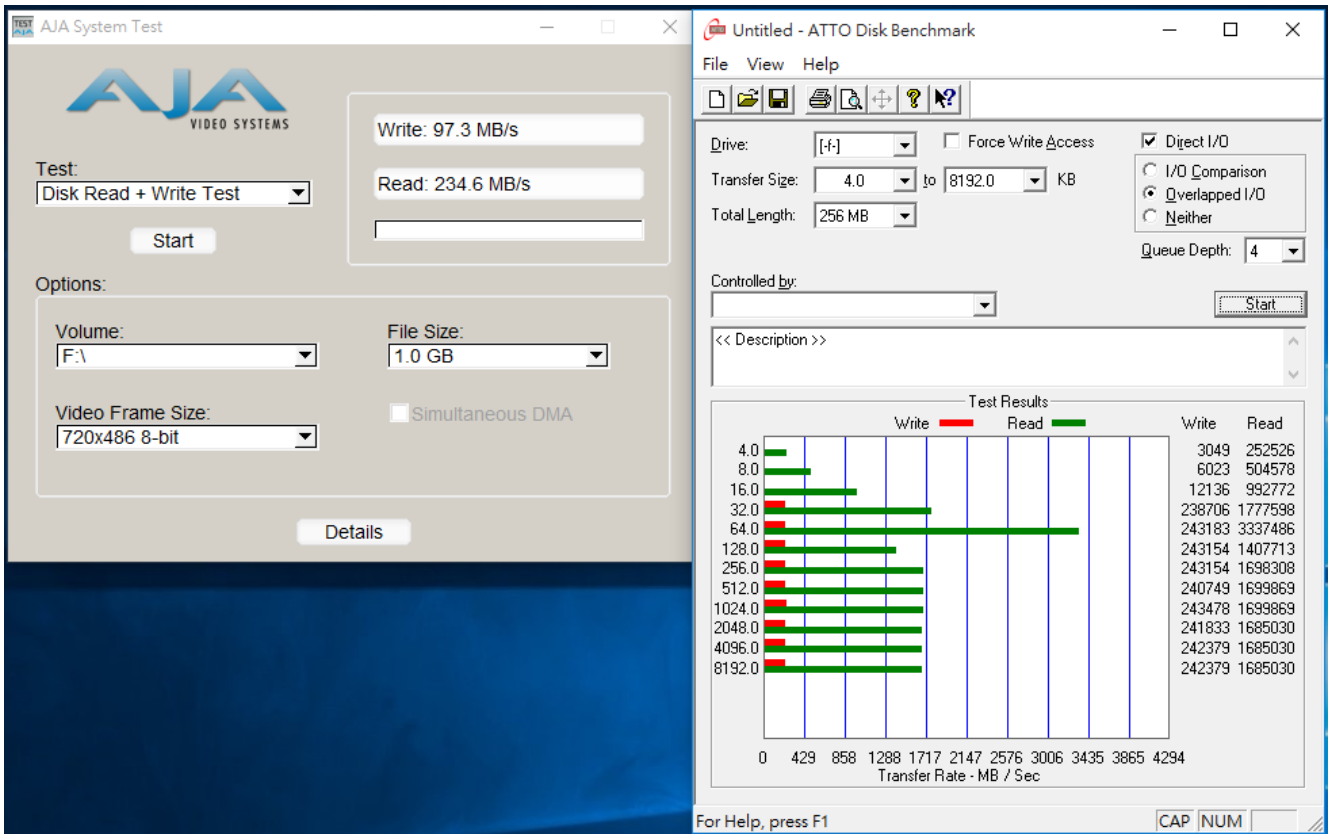
ATTO Disk Benchmark Test Results:

Transfer Size (KB)	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)
4.0	3034	252526
8.0	6008	498434
16.0	12136	976388
32.0	232929	1836515
64.0	232929	3237609
128.0	242052	1340604
256.0	239338	1683473
512.0	237553	1685030
1024.0	235987	1685030
2048.0	235987	1685030
4096.0	233422	1685030
8192.0	233930	1685030

PLE Technology Test Report

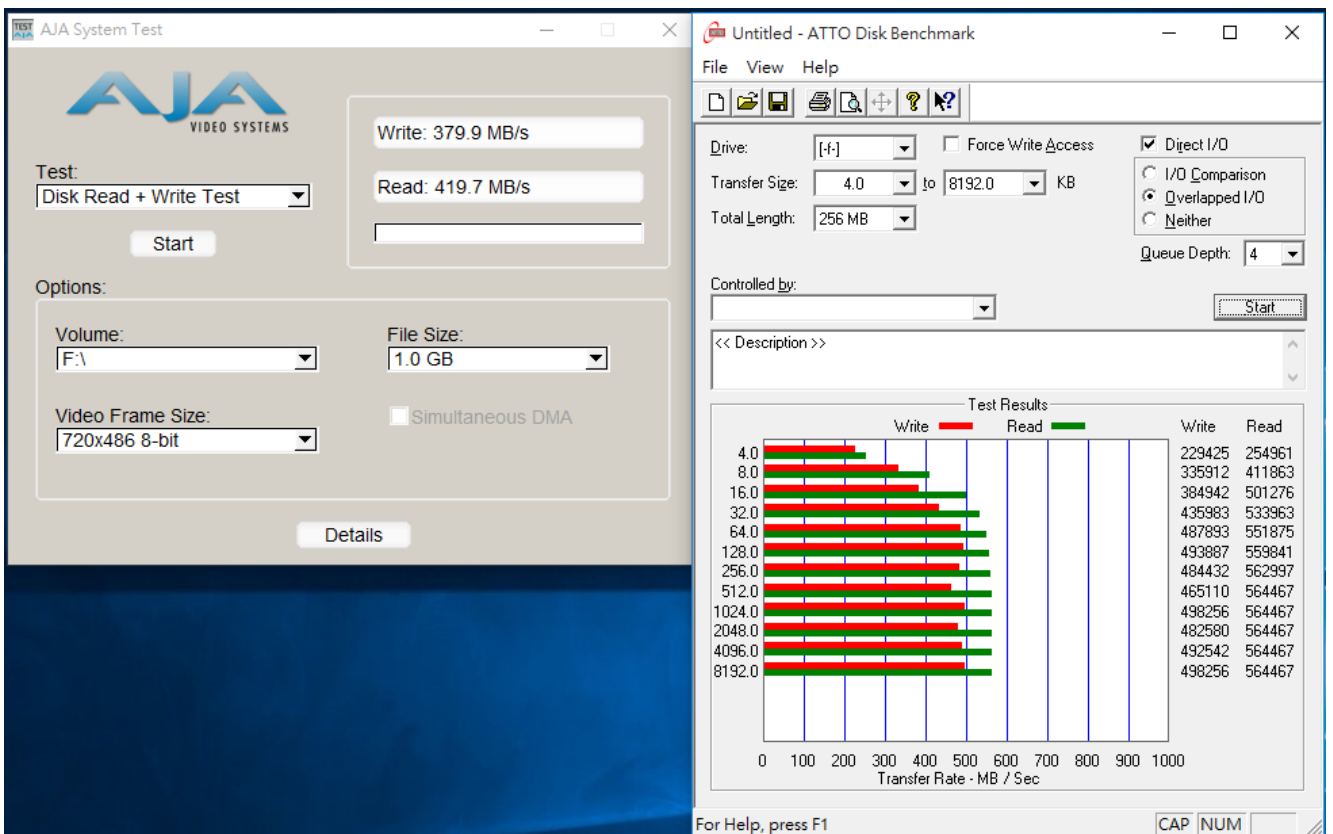
S/N: E2018531D

3. 12G SAS HDD 在 N-16TL 上的工作效能。



截图:

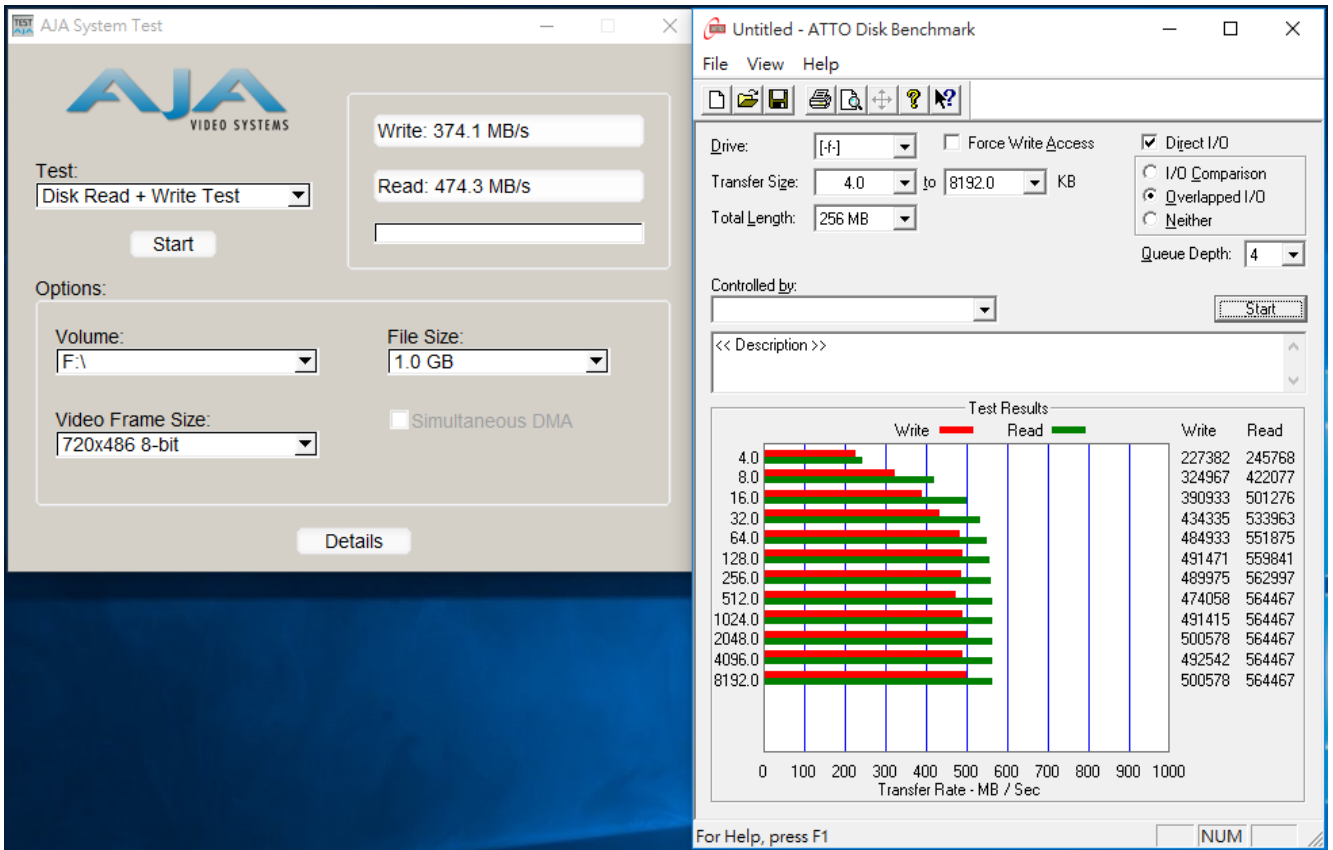
4. TS128GSSD230S SATA 6G SSD 工作效能



PLE Technology Test Report

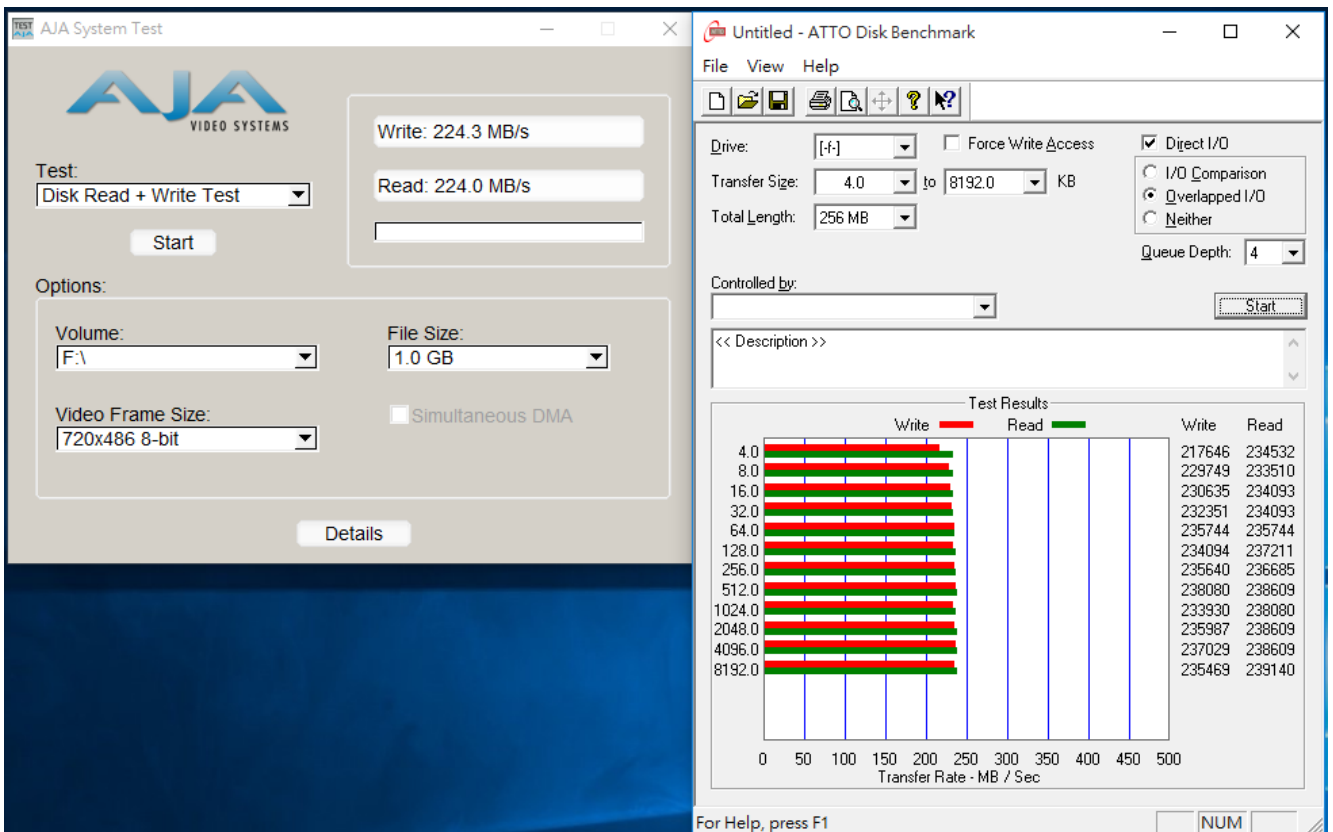
S/N: E2018531D

5. TS128GSSD230S SATA 6G SSD 在 N-16TL 上的工作效能



章节:

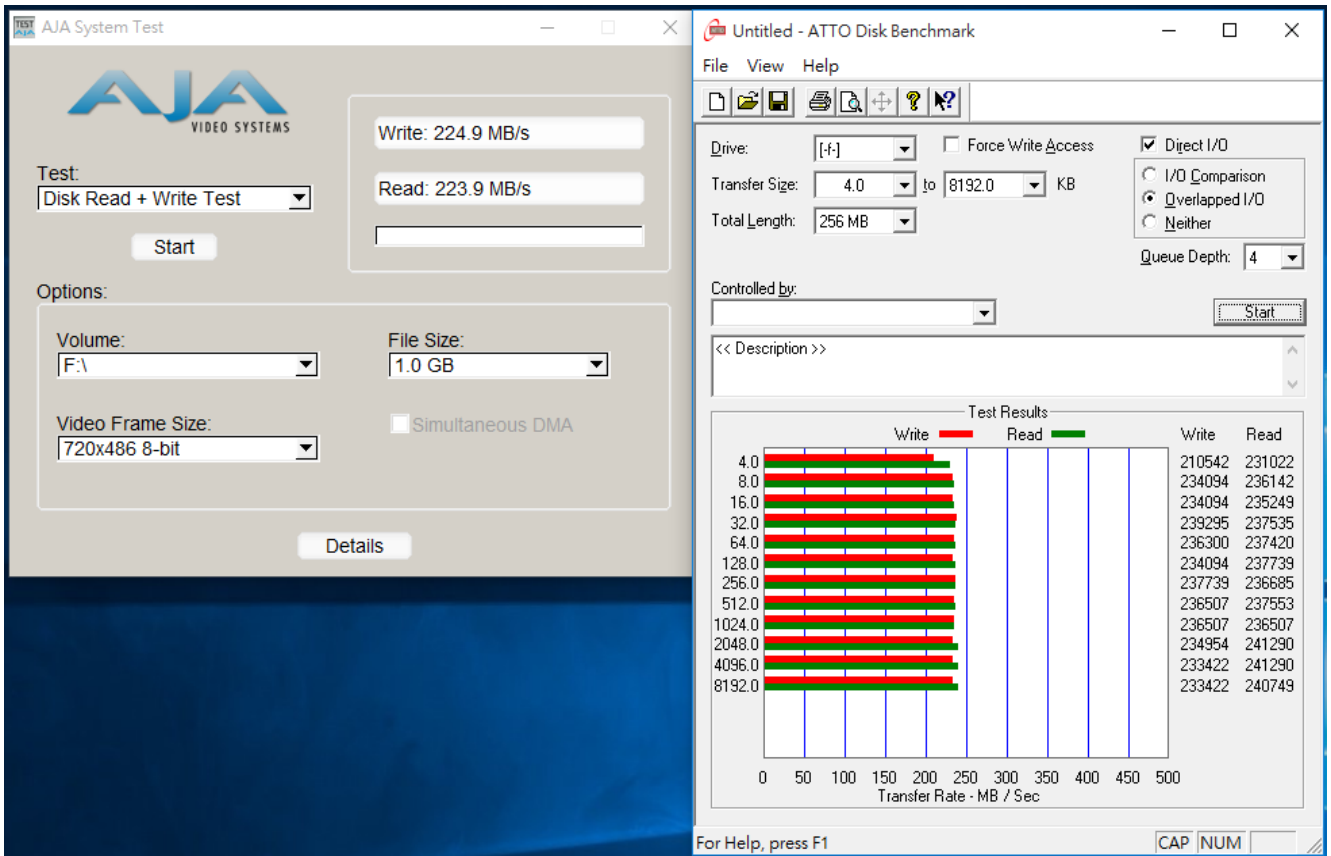
6. ST8000NM0016 SATA III工作效能



PLE Technology Test Report

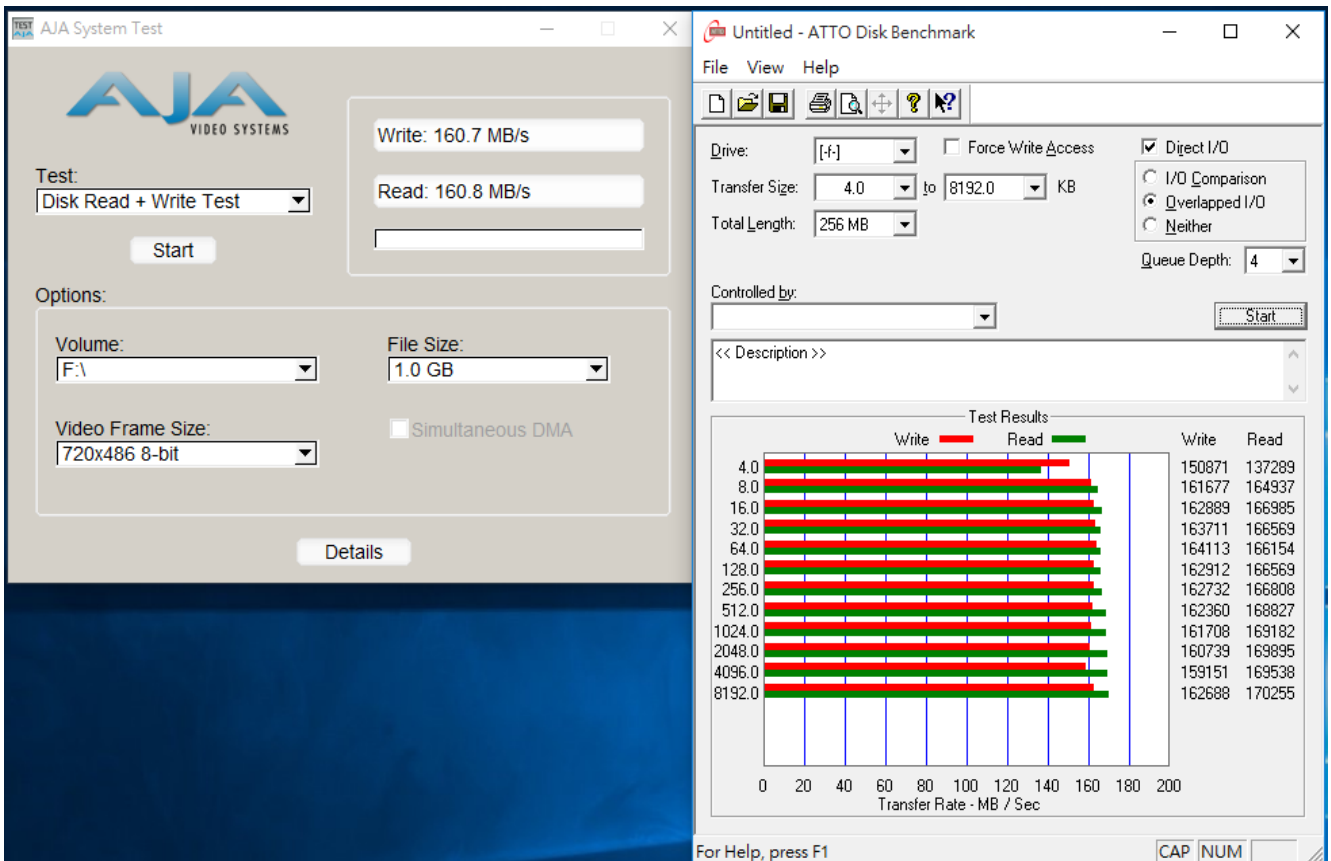
S/N: E2018531D

7. ST8000NM0016 SATA III在 N-16TL 上的工作效能



截图:

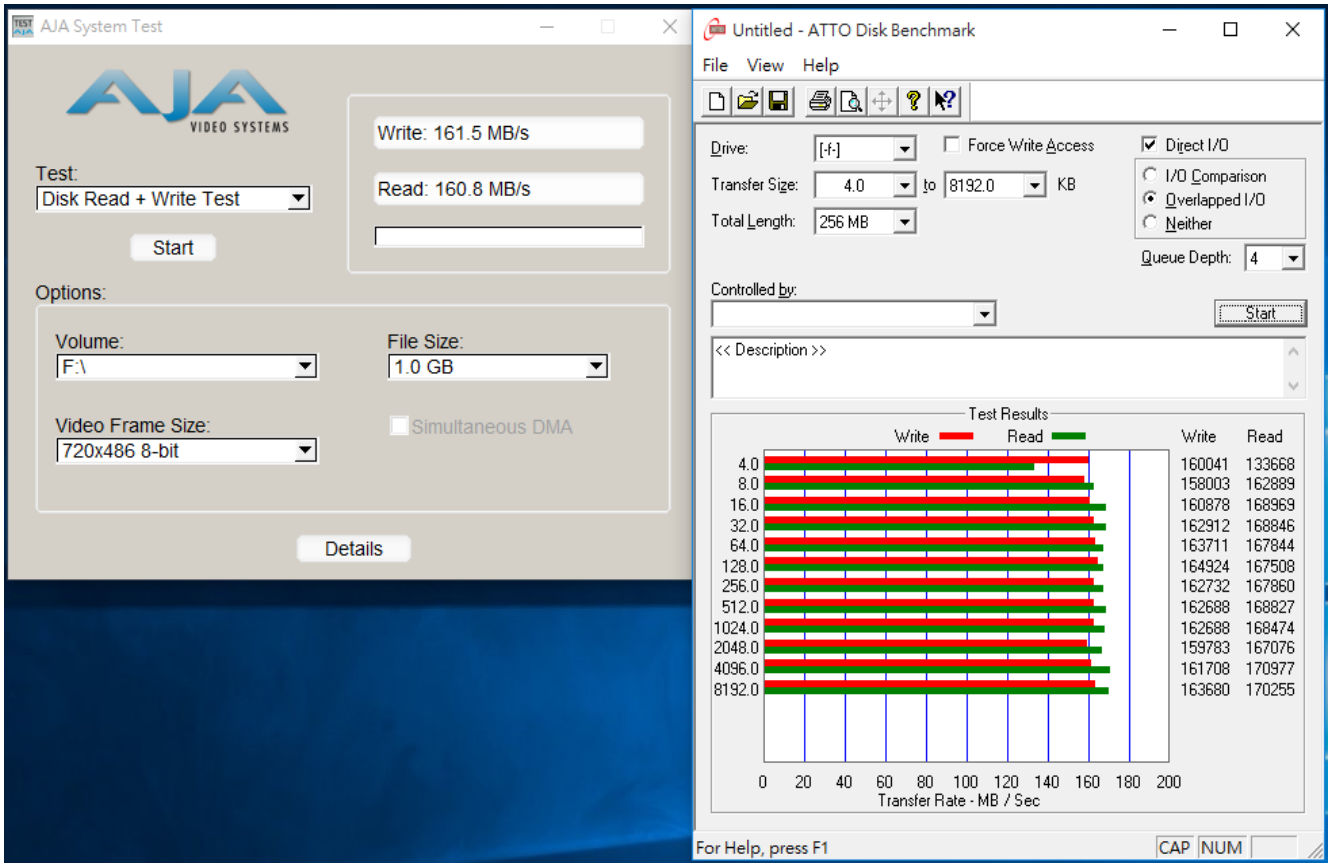
8. WD4000FYYZ SATA III工作效能



PLE Technology Test Report

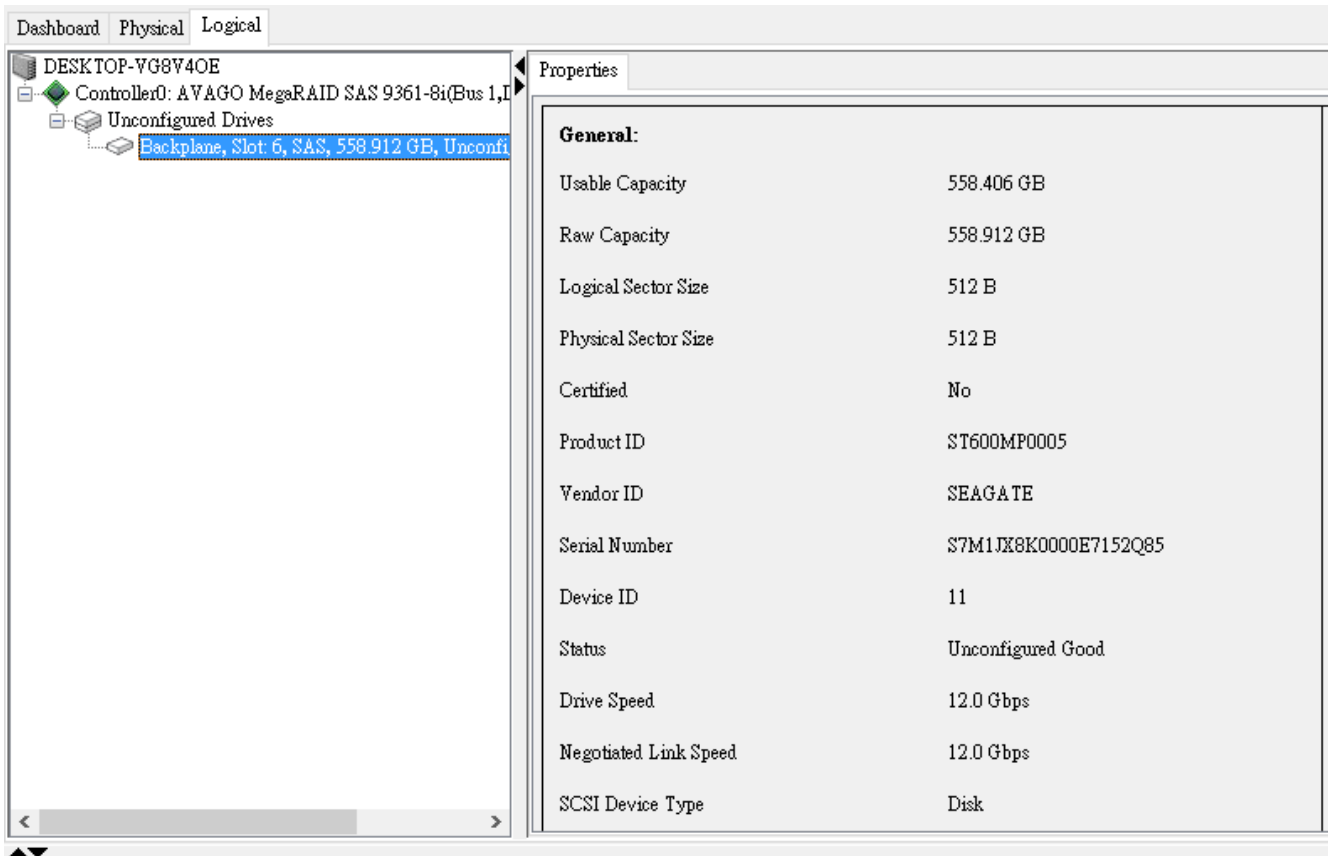
S/N: E2018531D

9. WD4000FYYZ SATA III在 N-16TL 上的工作效能



章节:

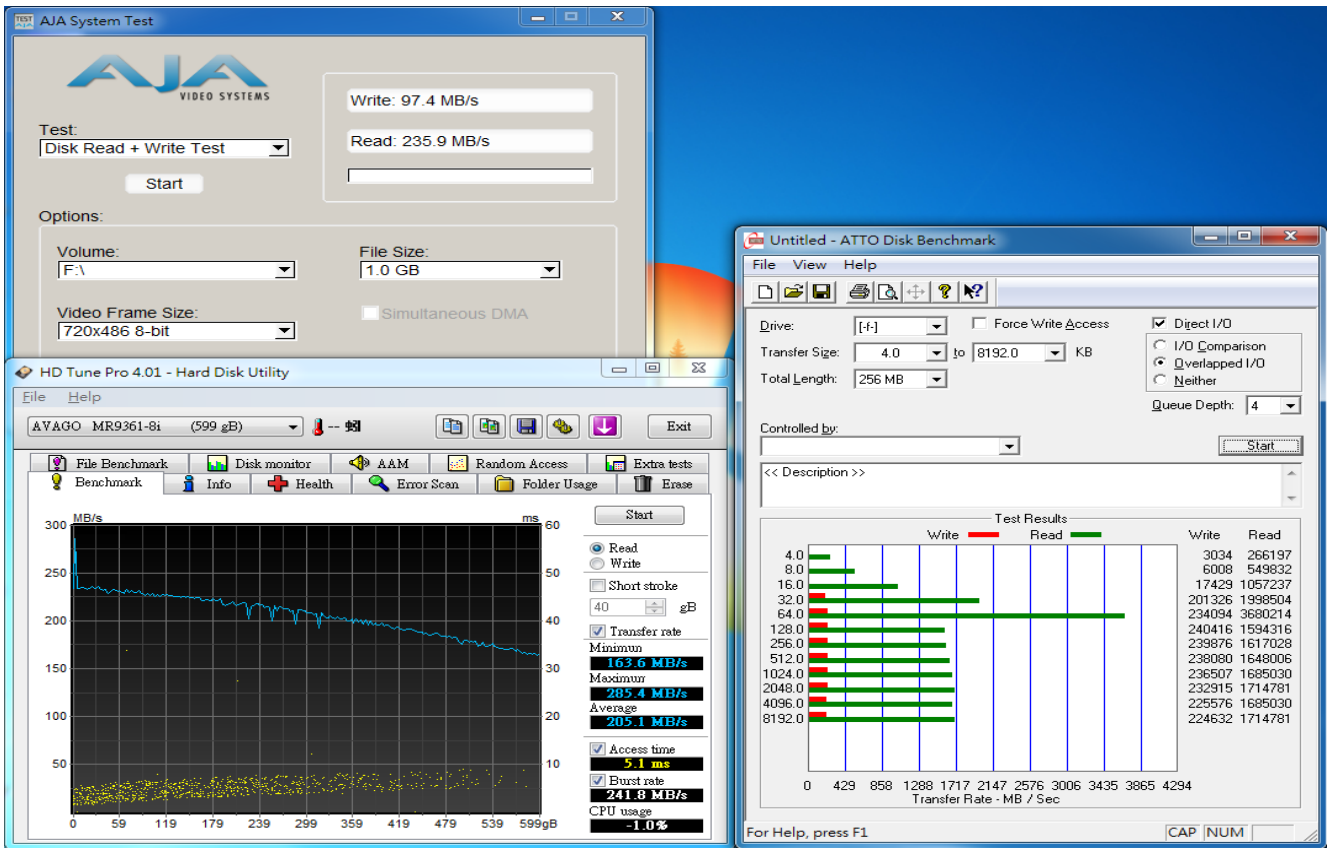
10. 确认 HDD 识别状态, 是否为 12G



PLE Technology Test Report

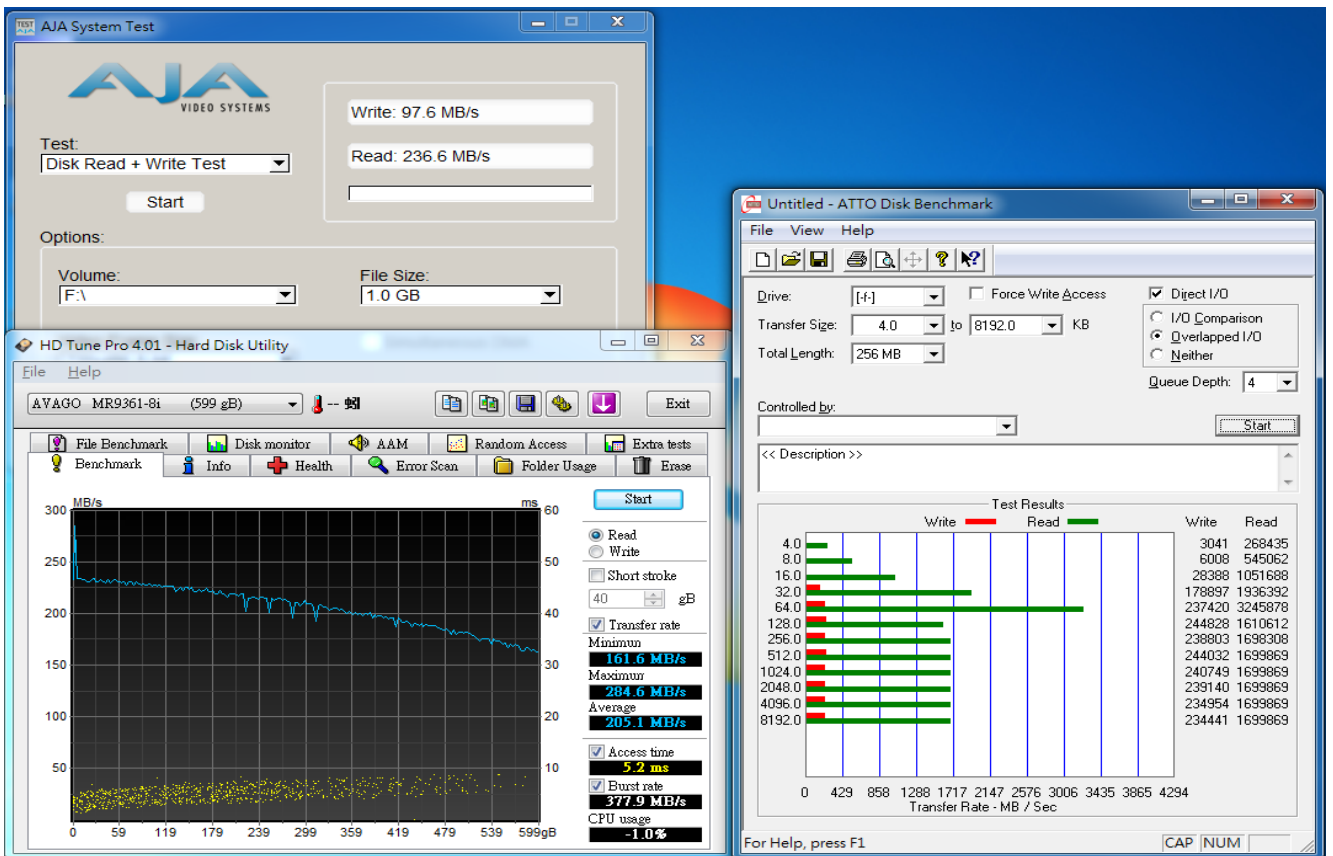
S/N: E2018531D

11. 12G SAS HDD 工作效能

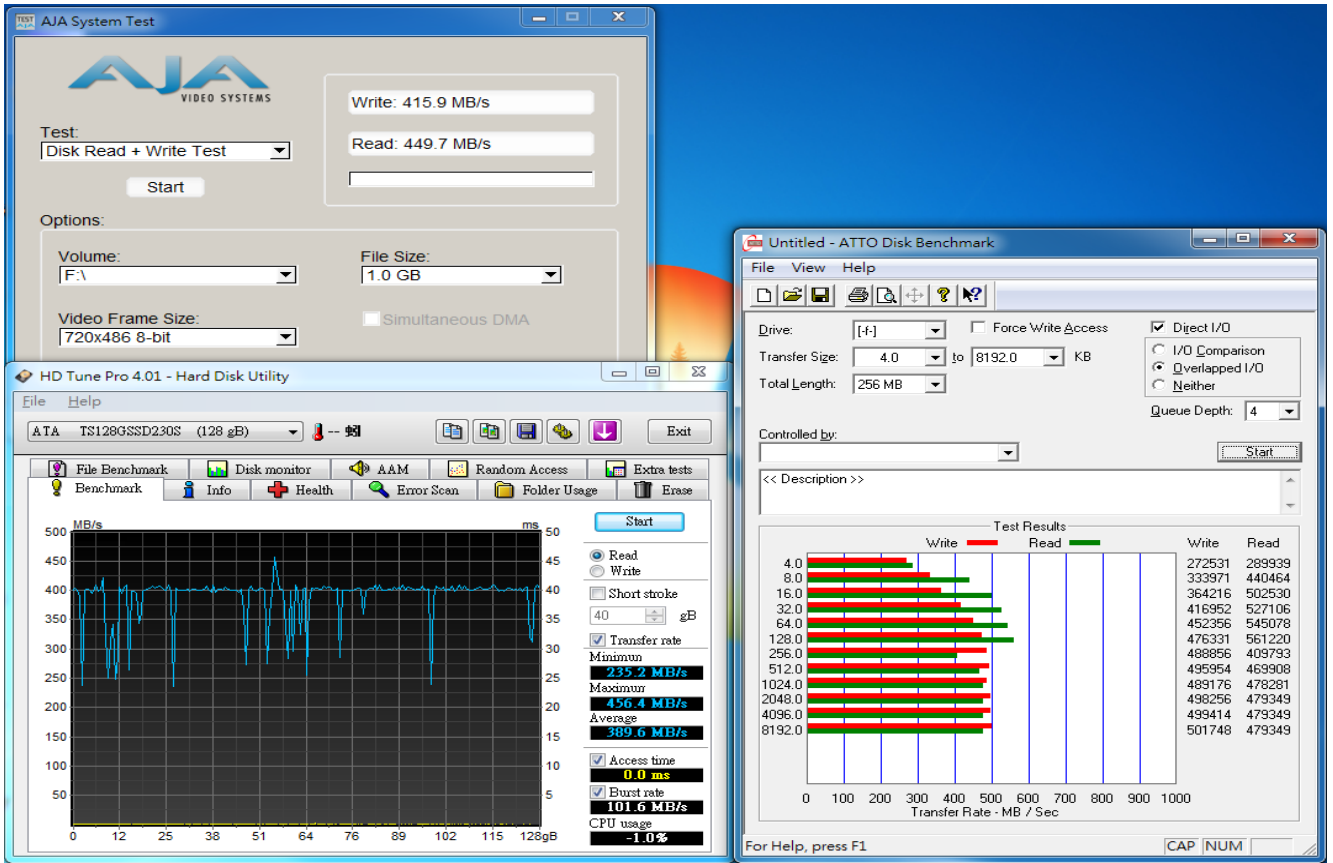


章行:

12. 12G SAS HDD 在 N-16TL 上的工作效能。

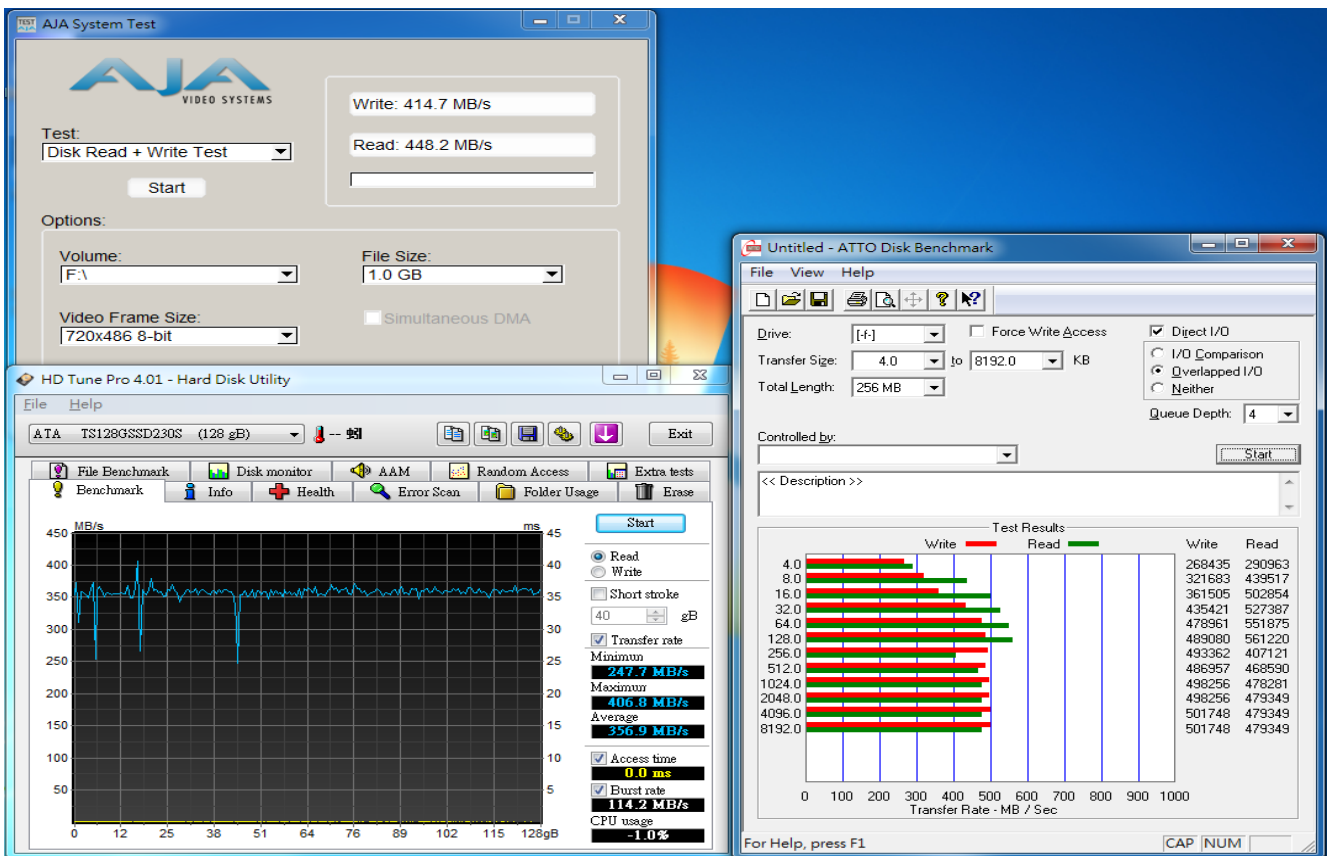


13. TS128GSSD230S SATA 6G SSD 工作效能



章行:

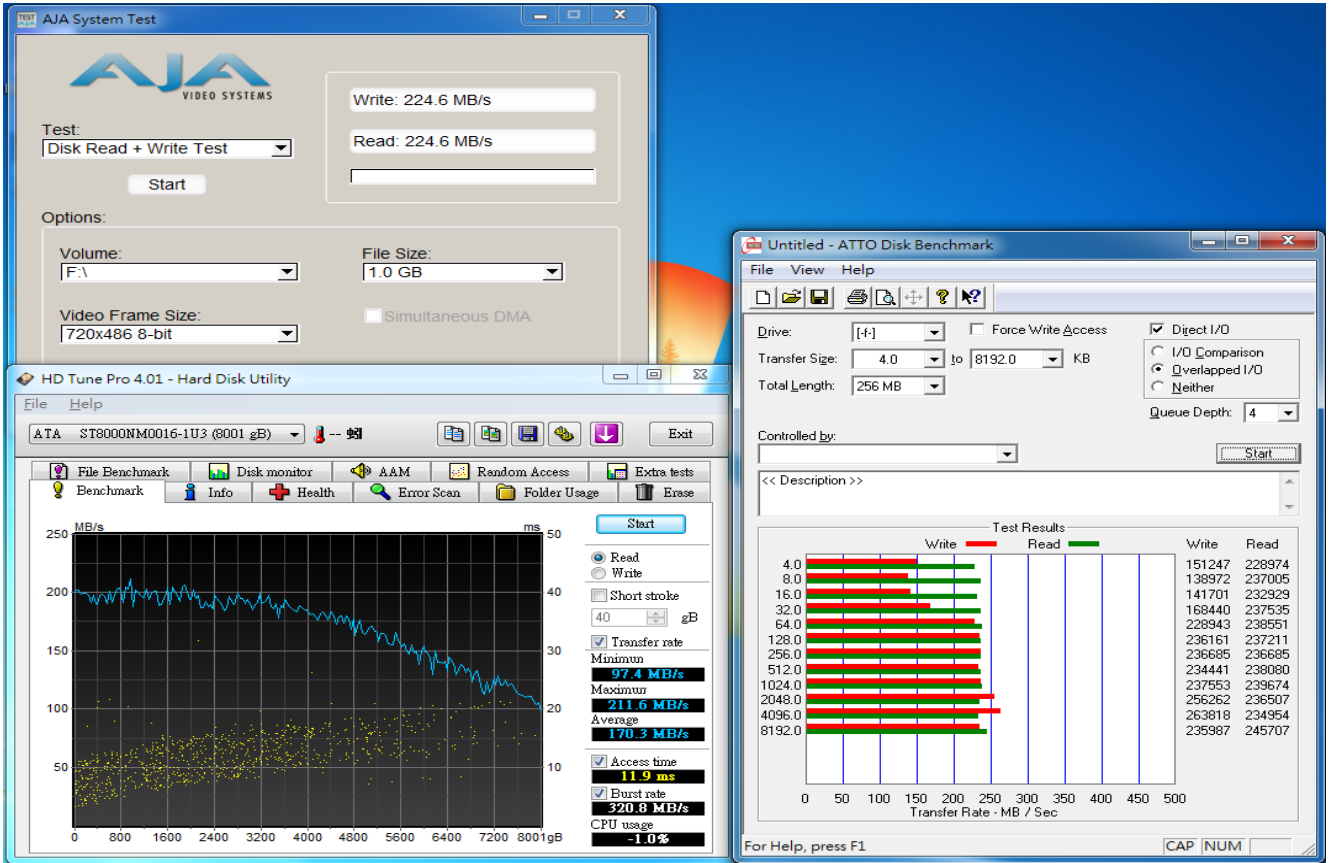
14. TS128GSSD230S SATA 6G SSD 在 N-16TL 上的工作效能



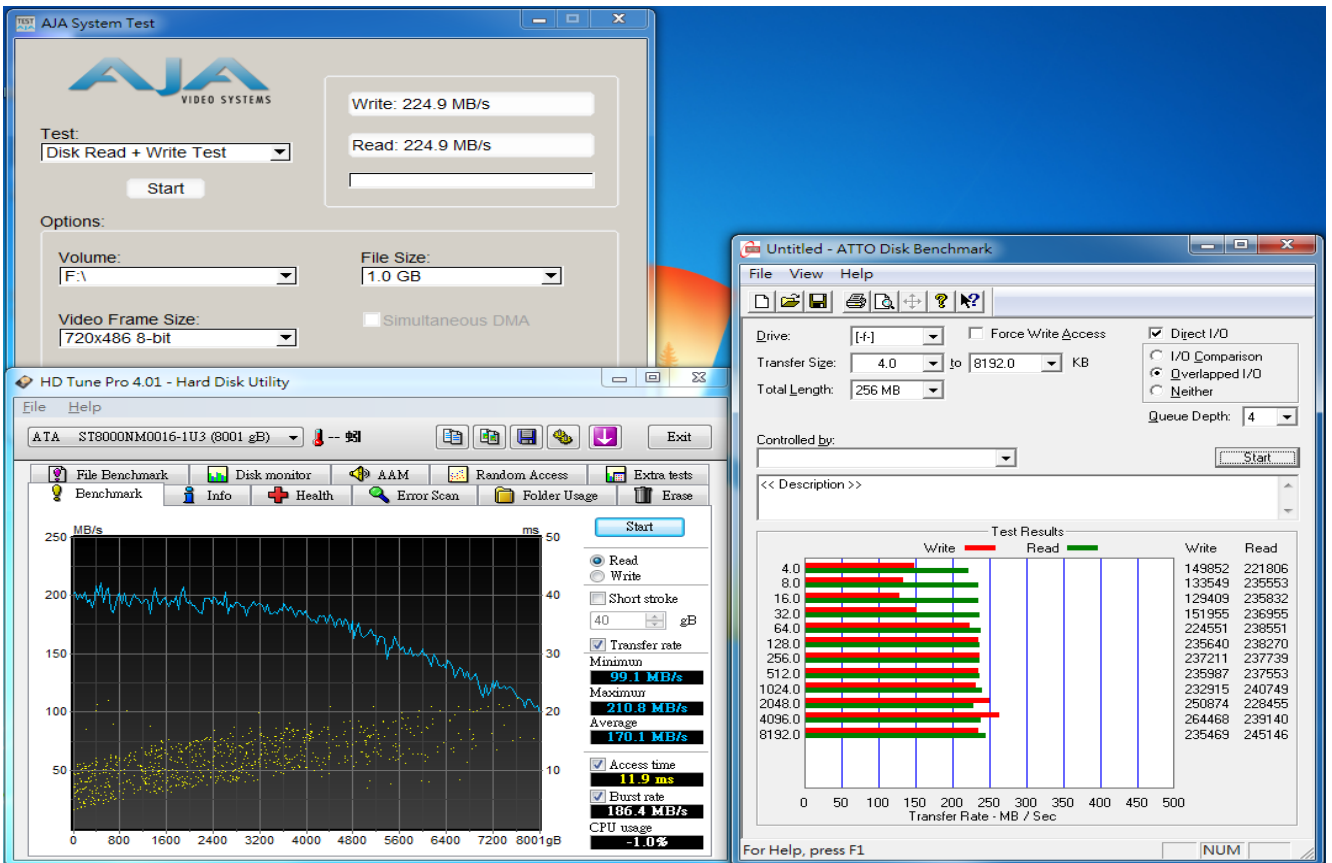
PLE Technology Test Report

S/N: E2018531D

15. ST8000NM0016 SATA III工作效能



16. ST8000NM0016 SATA III在 N-16TL 上的工作效能

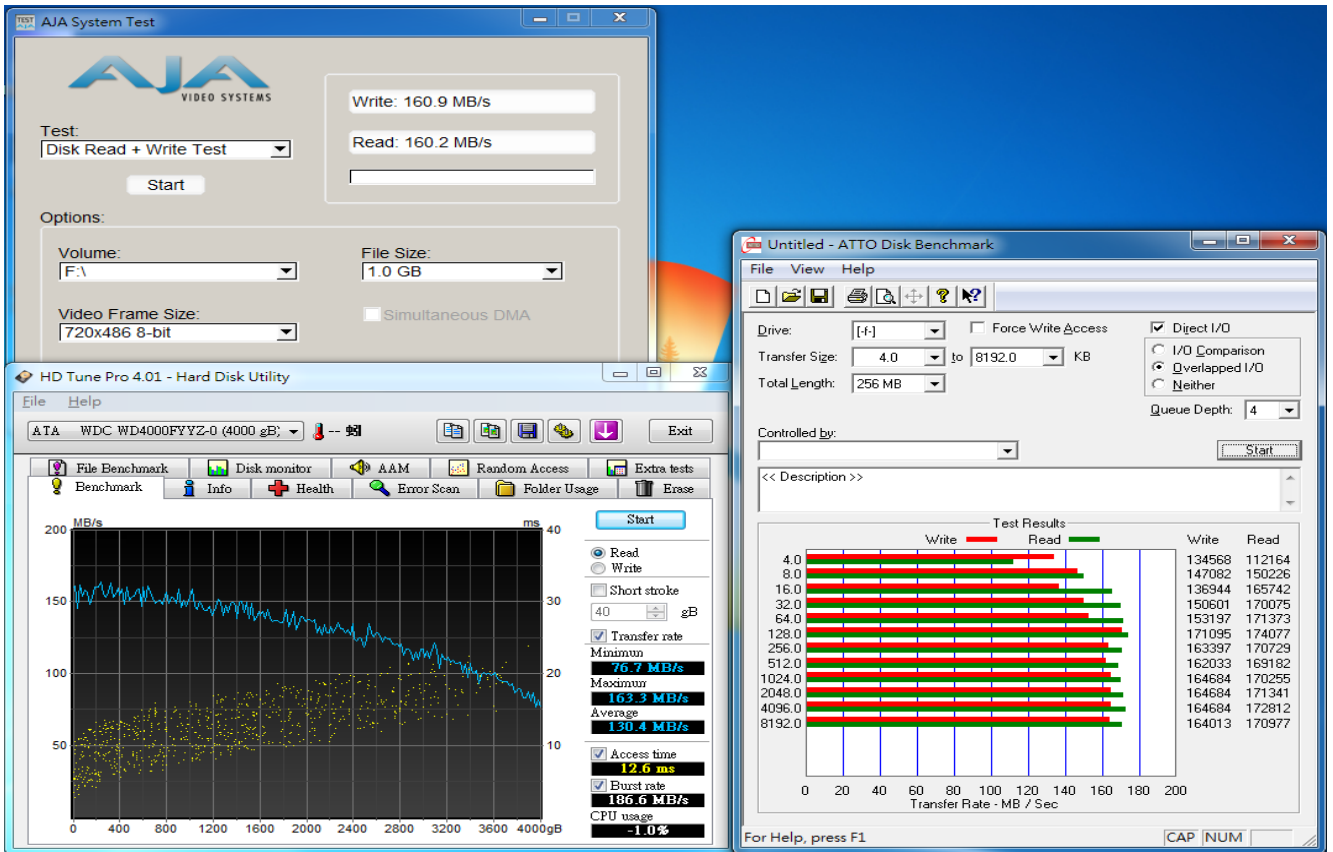


单位:

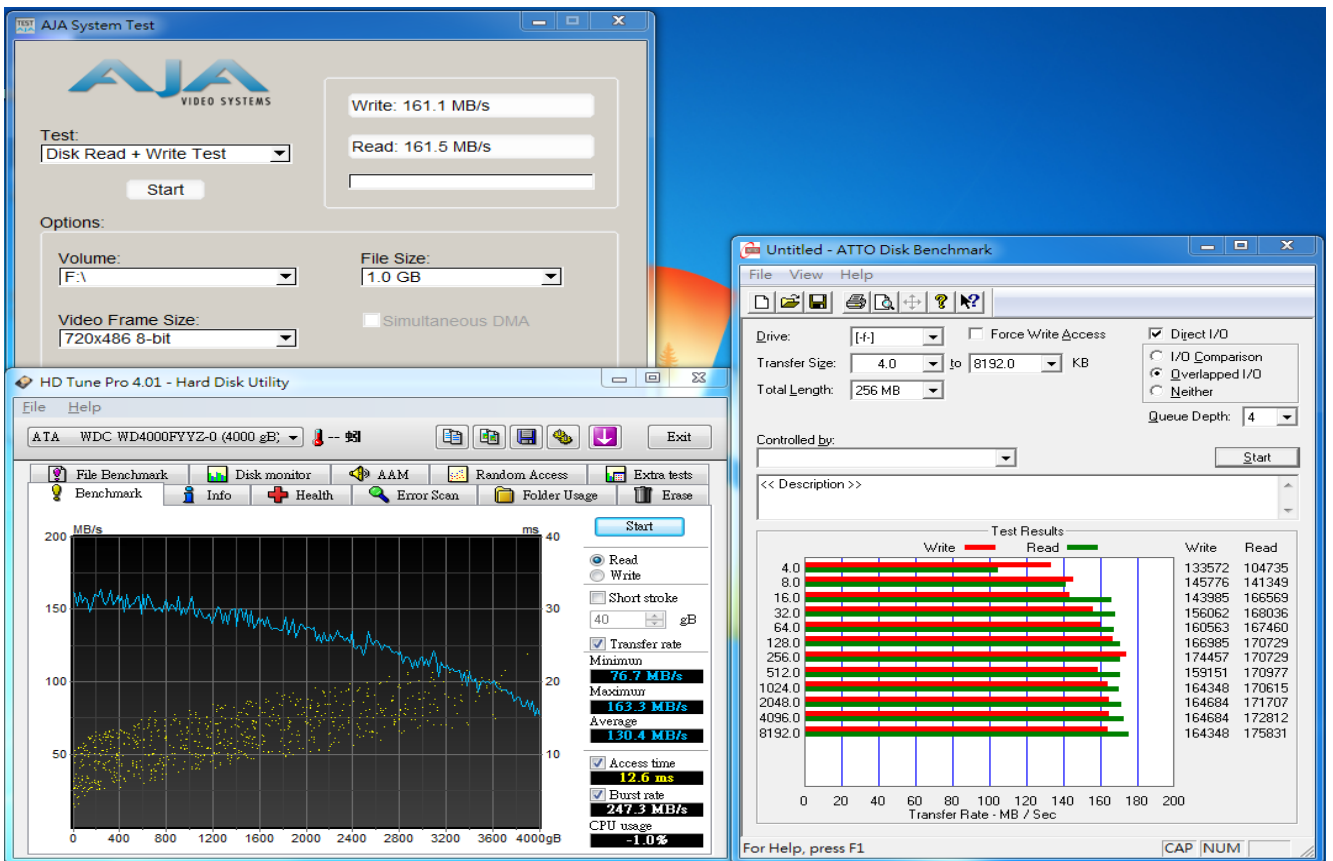
PLE Technology Test Report

S/N: E2018531D

17. WD4000FYYZ SATA III工作效能



18. WD4000FYYZ SATA III在 N-16TL 上的工作效能



单位:

PLE Technology Test Report

S/N: E2018531D

C. 测试结论:

N-16TL 测试 12G 工作效能正常

N-16TL 测试 6G 工作效能正常