

# Parametry SMART DLA HDD

Nr ćwiczenia:	
Klasa:	
Nr grupy:	
Nr stanowiska komputerowego /lub nr podgrupy montażowej/	
Opis komputera /nazwa na obudowie/	
Temat ćwiczenia:	
Data wykonania ćwiczenia:	
Data oddania sprawozdania: <i>(termin oddania to data wykonania ćwiczenia + 1 tydzień)</i>	
Skład osobowy podgrupy:	

## Badanie parametrów SMART DLA HDD

Tabela 1. Parametry dysków fizycznych

Parametr	Dysk 1	Dysk 2
Producent		
Model		
Serial Number		
Firmware		
Całkowita pojemność dysku		
Pojemność pamięci podręcznej (bufor size)		
Format dysku (form factor)		
Prędkość obrotowa		
Interfejs dysku		
Najwyższy obsługiwany tryb UDMA		
Aktualny tryb UDMA		
Standard ATA/SATA		
Aktualna temperatura dysku		
Transfer Mode		
Ilość włączeń dysku (Power On Count)		
Czas pracy dysku (Power On Hours)		

Tabela 2. Parametry wyniki z badania transferów

Parametr	Dysk 1	Dysk 2
Minimalny transfer		
Maksymalny transfer		
Średni transfer		
Access time (Średni czas dostępu do sektora)		
Burst Rate (największa prędkość z którą dane mogą być transferowane do systemu operacyjnego)		

Tabela 3. Zrzuty ekranowe z badania dysku

### Rysunek 1. Wynik testowania dysku 1

[Zrzut ekranowy testu wydajności dysku 1 \(hdd1-test1.jpg\): <miejsce na zrzut ekranowy>](#)

### Rysunek 2. Wynik testowania dysku 2

[Zrzut ekranowy testu wydajności dysku 2 \(hdd2-test1.jpg\): <miejsce na zrzut ekranowy>](#)

## Parametry SMART DLA HDD

---

Tabela 4. Badanie atrybutów krytycznych S.M.A.R.T.

Atrybut	Dysk 1 Current	Dysk 1 Threshold	Dysk 2 Current	Dysk 2 Threshold
01 Częstość sprzętowych błędów odczytu				
05 Liczba relokowanych sektorów				
10 Liczba ponownych prób rozpędzania talerzy				
B8 End-to-End Error				
C4 Liczba operacji remapowania sektorów.				
C5 Bieżąca liczba niestabilnych sektorów.				
C6 Całkowita liczba nekorygowalnych błędów.				

Tabela 5. Badanie atrybutów niekrytycznych S.M.A.R.T.

Atrybut	Dysk 1 Current	Dysk 1 Threshold	Dysk 2 Current	Dysk 2 Threshold
04 Liczba cykli start/stop				
07 Częstość błędów wyszukiwania głowic				
09 Całkowity liczba godzin pracy dysku				
0C Suma pełnych cykli zasilania dysku				
C2 Aktualna temperatura wewnątrz dysku				
C7 Liczba błędów transferu w trybie UltraDMA				
C8 Częstość błędów zapisu sektora				

### Spostrzeżenia i wnioski

*Na podstawie wyników badania obu dysków, napisz wnioski wynikające z przedstawionych danych.*