

A decorative graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping circles and arcs in shades of green and grey, some solid and some dashed.

Biuletyn marketingowy

## Technologia SmartAlign™

### Najczęściej zadawane pytania

#### Czym jest technologia SmartAlign™?

Technologia SmartAlign® firmy Seagate to firmware dysku twardego, zarządzające problemami z procedurą read-modify-write wynikającymi ze stanów błędnego ustawienia wielkości sektora partycji związanych z wykorzystaniem dysków o sektorach wielkości 4K, znanych pod nazwą Advanced Format. Technologia SmartAlign nie zmienia ustawienia partycji dysku twardego; zarządza ona warunkami procedury read-modify-write dynamicznie wewnątrz dysku bez wiedzy lub interwencji komputera.

Jeśli technologia SmartAlign nie będzie używana, warunki procedury read-modify-write mogą mieć ujemny wpływ na wydajność dysku twardego. Testy firmy Seagate wykazały, że technologia SmartAlign zapewnia stałą wydajność naszych dysków twardych typu Advanced Format dla większości typowych zastosowań komputera. Rezultatem dla klientów używających technologii jest dysk twardy, który zachowuje się, jak starsze dyski twarde o sektorach wielkości 512 bajtów bez potrzeby używania dodatkowego oprogramowania.

#### Dlaczego firma Seagate nie wykorzystuje oprogramowania dobierającego ustawienie wielkości sektora partycji, podobnie jak w innych dyskach twardych typu Advanced Format?

Technologia SmartAlign pozwala zaoszczędzić czas i pracę poświęconą procesom integracji wymaganych przez programy dobierające ustawienie. Dzięki technologii SmartAlign, firmy zajmujące się budową systemów komputerowych, menedżerowie IT i wszyscy użytkownicy korzystający z dysków Advanced Format firmy Seagate, mogą używać ich w ten sam sposób, co dotychczas. Bez dodatkowych programów i bez kłopotu - tylko stała, wysoka wydajność.

#### Czy firma Seagate dysponuje danymi dowodzącymi efektywności technologii SmartAlign?

Następujący wykres pokazuje rezultaty testów dysków twardych Barracuda® firmy Seagate pracujących w technologii SmartAlign, w porównaniu z innymi dyskami twardymi typu Advanced Format. Każdy testowany dysk miał rozmiar 2 TB i dysponował trzema talerzami oraz sześcioma głowicami, a rozmiar sektorów Advanced Format wynosił 4K.

# Technologia SmartAlign™

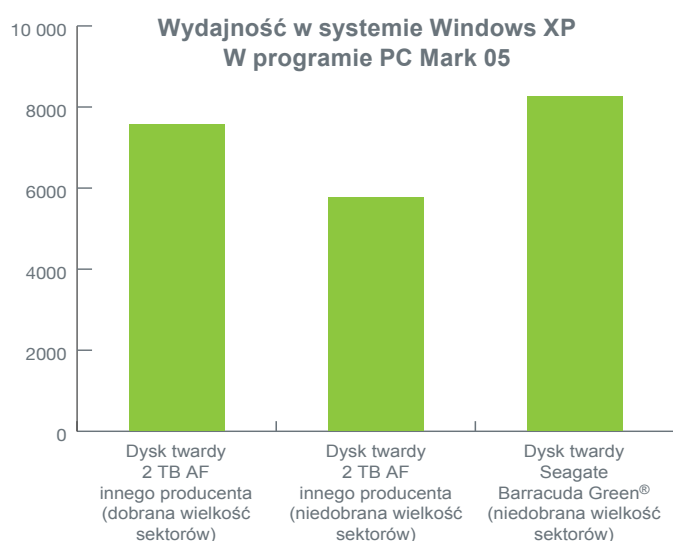
## Najczęściej zadawane pytania



Testy przeprowadzono na komputerze z systemem Windows XP, w którym ustawienie wielkości sektora partycji dysku twardego typu Advanced Format sprawia problemy. Wydajność dysku zmierzono używając programu PC Mark 05 do symulacji typowego obciążenia komputera.

Przeprowadzono dwa testy używając dysku typu Advanced Format innego producenta: pierwszy test przed ustawieniem wielkości sektora partycji dysku twardego, a drugi po jej ustawieniu, przy użyciu oprogramowania dostarczonego przez producenta. Dysk firmy Seagate został przetestowany bez ustawiania wielkości sektora partycji dysku twardego, ale z użyciem technologii SmartAlign zarządzającej tą wartością dynamicznie.

Dane pokazują, że technologia SmartAlign zapewnia wydajność równą, a nawet wyższą niż dyski typu Advanced Format innego producenta, nawet po zastosowaniu oprogramowania do ustawiania wielkości sektora partycji dysku twardego.



### Czy technologia SmartAlign™ to jedyne narzędzie zalecane przez firmę Seagate do usuwania problemów związanych z wielkością sektora partycji dysku twardego typu Advanced Format?

Firma Seagate zaleca używanie systemów operacyjnych i narzędzi konfiguracyjnych, które tworzą partycje o odpowiednich wielkościach sektora. Należy upewnić się, że używane są zdolne do pracy z sektorami o wielkości 4K systemy operacyjne, takie jak Windows 7 i Mac OS lub zdolne do pracy z sektorami o wielkości 4K programy do partycjonowania dysku twardego bądź tworzenia obrazów, które tworzą partycje o odpowiedniej wielkości sektora i zapewniają wysoką wydajność.

Jeśli to niemożliwe, dyski twarde firmy Seagate z technologią SmartAlign zapewniają stałą i przewidywalną wydajność nawet pracując w systemach bez dobranej wielkości sektora. Co więcej, systemy o odpowiednio dobranej wartości sektora mogą napotkać problemy przy wykonywaniu operacji read-modify-write, z którymi z łatwością poradzą sobie dyski twarde firmy Seagate z technologią SmartAlign.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

Połączenie bezpłatne: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(połączenie płatne: 001 405 324 4714)

AMERYKA PŁN. I PŁD.  
AZJA/PACYFIK  
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, +1 831 438 6550  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francja, +33 1 41 86 10 00

© 2010 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Barracuda i SmartAlign są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera mogą być używane różne standardy pomiarowe i raportowana pojemność może być mniejsza. Ponadto część podanej pojemności jest używana do formatowania oraz w innych celach i może nie być dostępna do przechowywania danych. Wydajność danego dysku może zależeć od czynników środowiskowych i innych. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. MB610.1-1011PL, Listopad 2010