

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Jeszcze pojemniejsze nośniki danych? TAK!



**FUJIFILM Recording Media - oddział spółki FUJIFILM Corporation (czołowy producent zewnętrznych nośników danych na świecie) ogłosił, że dzięki opatentowanej technologii cząsteczkowej NANOCUBIC i ferrytu baru - we współpracy z IBM uzyskał nowy rekord zapisu na liniowej taśmie magnetycznej, który osiągnął wynik gęstości zapisu danych wynoszący 85,9 miliardów bitów na cal kwadratowy. Sprawiłoby to, że standardowa kaseca LTO byłaby w stanie pomieścić 154 terabajty nieskompresowanych danych, czyli 62 razy więcej niż wynosi pojemność obecnych kaset generacji LTO 6.**

*„Zespół IBM skupił się na udoskonaleniu technologii głowic, aby wytworzyć znacznie silniejsze pole magnetyczne potrzebne do ulepszenia pojemności taśmy, jej prędkości i niezawodności, równocześnie kładąc nacisk na zaawansowaną technologię NANOCUBIC, którą opatentowała firma Fujifilm.”*

Udało się to dzięki stosowaniu zaawansowanej prototypowej taśmy wykorzystującej technologię NANOCUBIC i zaawansowanych napędów taśmowych. Jest to wynik bardzo istotny, gdyż ilość danych przechowywana w dzisiejszym świecie coraz bardziej wzrasta. Jak podkreśla organizacja, zapis ten jest szybki i bardzo efektywny zarówno ze względu na koszt jak i wskaźniki energetyczne. Udoskonalona technologia NANOCUBIC zmniejsza objętość magnetycznych cząstek BaFe, co jest istotne dla zwiększania gęstości zapisu danych, a jednocześnie utrzymuje ich termiczną stabilność, by zapewnić długofalowe archiwizowanie zapisanych danych.

*„To osiągnięcie na polu powierzchni gęstości zapisu ma istotne znaczenie, jako, że ilość danych firmowych wzrasta w niesamowitym tempie, a bezpieczne i niezawodne nośniki danych pozostają kluczowymi elementami dzisiejszego rynku.” - twierdzi Peter Faulhaber, Prezes FUJIFILM Recording Media U.S.A., Inc. - „Razem z naszymi partnerami z IBM byliśmy w stanie stworzyć podstawę dla zwiększenia do niezwykłych rozmiarów powierzchni gęstości zapisu na taśmie, która jest szybka, wydajna i energooszczędna. Niezaprzeczalnie cechy te przyniosą korzyści każdej organizacji.”*

Więcej: <https://www.youtube.com/watch?v=ftBRxAxgmzs>

Autor: Marcin Czerwiński

Źródło:<http://www.azonano.com/news.aspx?newsID=30168>

<https://laboratoria.net/technologie/21700.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**