

[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>

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

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy