

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Telewizja 3D codziennością



Opracowana została nowa technika przetwarzania obrazu, która umożliwi widzom oglądanie telewizji 3D i swobodne poruszanie się po pokoju, bez zakładania specjalnych okularów. Może to przełożyć się na zwiększenie oglądalności telewizji 3D po konkurencyjnej cenie.

W ostatnich latach technologia 3D przenika z laboratoriów badawczych do domów i przedsiębiorstw. Jej rozwój jest jednak powolny, głównie z powodu niezwykle wysokich, jak dotychczas, kosztów telewizji 3D.

Ten stan rzeczy wynika po części z faktu, że telewizja 3D - czy też autostereoskopowa - wymaga wbudowanych kamer zdolnych do ciągłego śledzenia obydwu źrenic, aby ustalać dokładne położenie oka widza. Co więcej jedno i drugie oko musi widzieć odrębny obraz, aby uzyskać efekt 3D bez okularów.

Taka technologia jest nie tylko kosztowna, ale także daleka od doskonałości. Jeżeli użytkownik poruszy się zbyt szybko lub zmieni pozycję oglądania, obraz stanie się zniekształcony lub niestabilny. Użytkownicy muszą zatem pozostawać w optymalnej odległości, aby nie utracić głębi czy rozdzielczości obrazu.

Naukowcy z Instytutu Fraunhofera w Niemczech postanowili uporać się z tą oczywistą słabością technologiczną, opracowując nową technikę przetwarzania obrazu, która umożliwi użytkownikom cieszenie się jakością pełnego 3D z różnych odległości. Odkryli, że chociaż oprogramowanie nie jest w stanie całkowicie wyeliminować zniekształcenia obrazu, może je jednak zmienić w taki sposób, aby widz zawsze widział czysty obraz 3D.

Oprogramowanie przelicza wyświetlanie poszczególnych subpikseli za pomocą algorytmu matematycznego po każdej zmianie pozycji przez widza. Dzięki temu obrazy są tworzone w odpowiedniej odległości od widza. Użytkownicy mogą poruszać się nie tylko do przodu i do tyłu, ale również na boki bez zniekształcania obrazu.

Naukowcy twierdzą, że nowa technika może obsłużyć do 5 widzów w odległości od 30 cm do 6 m bez uszczerbku dla głębi czy rozdzielczości obrazu. Ta dodatkowa swoboda ruchu może pozwolić na oglądanie obrazów 3D na monitorach komputerowych, odbiornikach telewizyjnych i telebimach. Technologia zostanie zaprezentowana na stoisku Fraunhofera w czasie międzynarodowych targów elektroniki użytkowej IFA, które odbędą się w dniach 6-11 września 2013 r. w Berlinie.

Więcej informacji: <http://www.fraunhofer.de/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19025.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy