

[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

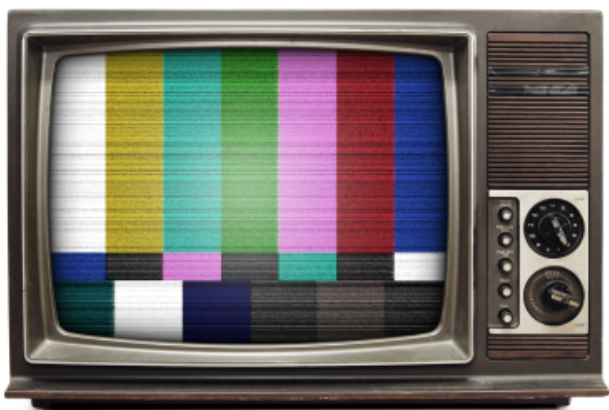
Naukowy styl życia

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

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



27-11-2025

[Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji](#)

Potrwa do soboty.



27-11-2025

[Co naprawdę skręca polaryzację światła?](#)

W jaki sposób powinniśmy myśleć o projektowaniu laserów?



27-11-2025

[Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60....](#)

Wykazały badania psychologów z Polski i Australii.



27-11-2025

Wrzodzące zapalenie jelita grubego

Może mieć związek z wodnymi bakteriami.



27-11-2025

Pierścienie Saturna "zniknęły"

Można za to zobaczyć ich cień na tarczy Saturna.



27-11-2025

W Europie słabnie wolność akademicka

Wolność akademicka w większości krajów Europy uległa erozji .



27-11-2025

Aż 32 studenckie koła naukowe w tegorocznej edycji ScienceCom

Związane z komunikacją naukową wydarzenie odbywa się w czwartek i piątek,



27-11-2025

„Dzień Czasu”

Wykłady, warsztaty i wystawa poświęcone historii pomiaru czasu

Informacje dnia: [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka](#) [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka](#) [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka](#)

Partnerzy