

[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](#)

Sztuczne oko na palcu ułatwi życie niewidomym

Naukowcy MIT Media Lab stworzyli ciekawe urządzenie, które może zrewolucjonizować i ułatwić życie niewidomych osób. Nie jest to rewolucyjna technologia, jednak komputer, z możliwością założenia na palec, wyposażony w głośniki i kamerkę, czyta na głos rozpoznawany tekst. Przeznaczony jest dla osób niewidomych, dając im dostęp do czytania tekstów „na żywo” w czasie rzeczywistym.

Urządzenie przypomina duży pierścień, jednak prosty wygląd kryje w sobie skomplikowane zasady działania. Specjalistyczne oprogramowanie za pomocą kamery rozpoznaje tekst śledząc ruch palca,

następnie identyfikuje poszczególne słowa i wypowiada na głos. Gdy użytkownik zjeżdża z czytanego tekstu urządzenie informuje go o tym wibracjami.

Najbardziej skomplikowanym elementem całości było napisanie oprogramowania, co zajęło okres ponad trzech lat. Obecnie na rynku są już dostępne podobne czytniki dla niewidomych, jednak żaden z nich nie jest w stanie pracować w stanie rzeczywistym, pod tym względem FingerReader jest jedyny i rewolucyjny. Urządzenie pozwala rozpoznawać znaki, czytać gazety i książki oraz różnego rodzaju etykiety produktów, może być jak sztuczne oko na palcu, stając się przy tym namiastką wzroku.

FingerReader jest na razie w fazie testów, ale inżynierowie uważają, że urządzenie wkrótce trafi na rynek i będzie dostępne dla wszystkich w niskiej cenie.

<https://laboratoria.net/technologie/21882.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