

[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](#)

Nowatorska drukarka alfabetu Braille'a

Niedrogie, wielofunkcyjne urządzenie drukujące udostępnia treść w alfabecie Braille'a lub w formacie dotykowym osobom niewidomym i niedowidzącym.

W Europie żyje blisko 30 milionów osób niewidomych i niedowidzących, a na całym świecie jest ich ponad 250 milionów. Mimo że osoby niedowidzące mają prawo do równego dostępu do treści

wizualnych, nie pozwalają im na to ograniczenia technologiczne i ekonomiczne. Treści w alfabecie Braille'a lub w formacie dotykowym również nie są łatwo dostępne, a ceny technologii wspomagających bywają zbyt wygórowane.

Projekt BrailleJet, częściowo finansowany przez UE, ma na celu zapewnienie osobom niewidomym i niedowidzącym dostępu do treści wizualnych przy niewysokich kosztach. Niecałe 2 lata po wprowadzeniu na rynek systemu BrailleJet zespół inżynierów opracował rewolucyjne, ale niedrogi urządzenie wielofunkcyjne: drukarkę all-in-one, skaner i fotokopiarkę, z których osoby niewidome i niedowidzące mogą korzystać w zaciszu własnego domu.

Przełomowa technologia

Biurkowe urządzenie drukujące o nazwie b.my.jet wykorzystuje opatentowaną przez jednego z partnerów, nowatorską metodę osadzania proszków. Metoda ta umożliwia precyzyjne umieszczenie i utrwalenie kontrolowanej ilości specjalnego atramentu na powierzchni normalnego arkusza papieru w celu wydrukowania odbitki dotykowej. Użytkownicy będą mogli szybko i łatwo drukować dokumenty pisane alfabetem Braille'a i Moona.

Zastosowana w urządzeniu innowacyjna technologia daje mu kolejną znaczącą przewagę nad innymi drukarkami tego typu. Podczas gdy obecne technologie wspomagające są bardzo drogie i przez to dostępne tylko poprzez stowarzyszenia osób niewidomych i w specjalistycznych szkołach lub sklepach, b.my.jet będzie sprzedawany w dużych sklepach z elektroniką i będzie dużo tańszy. Szacunkowa cena jednej drukarki wynosi 250 euro, czyli znacznie mniej w porównaniu z obecnymi urządzeniami do drukowania dotykowego, których ceny zaczynają się w okolicach 2000 euro, a w przypadku drukarek wielkogabarytowych mogą sięgać nawet 80 000 euro. Urządzenie jest używane w podobny sposób co standardowa drukarka atramentowa, wymagając wymiany papieru i wkładów.

Nagradzane innowacje

Zaprezentowany kilka miesięcy temu prototyp b.my.jet otrzymał już srebrną nagrodę A' Design Award w kategorii Differently Abled and Seniors' Assistance Design. Zdobył też złoto w kategorii urządzeń biurowych w ramach International Design Awards.

W artykule opublikowanym na stronie [Design Solutions](#) Kieron Salter, dyrektor zarządzający KW Special Projects Ltd., partnera projektu, powiedział: „Cieszymy się, że urządzenie b.my.jet zostało wyróżnione za innowacyjny design nie jedną, a dwiema nagrodami. Każda osoba zaangażowana w jego powstanie wniosła swój kreatywny wkład w produkt, który może mieć ogromne znaczenie dla osób niedowidzących i niewidomych na całym świecie”.

Salter wyjaśnił, że podchodząc do wszystkich projektów z czystą kartką papieru, „mogą oni pozbyć się wszelkich technologicznych uprzedzeń, co pozwala nam czerpać inspirację z różnych sektorów, aby znaleźć najlepsze możliwe rozwiązanie”.

Obecnie w ramach projektu BrailleJet (Digitally controlled Braille and tactile graphic jet printing) podejmowane są kroki mające na celu komercjalizację innowacyjnego produktu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28661.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy