

[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](#)

Najmniejszy GPS na świecie.

Utworzony w firmie technologicznej **Origin GPS**  najmniejszy funkcjonalny moduł GPS świata - **ORG4472** - ma wymiary **7x7x1,4 mm**. Zawiera wielokanałowy odbiornik GPS, śledzący satelity w zasięgu urządzenia, do którego jest zamontowany, układ odszumiania, ułatwiający odbiór sygnału, procesor ARM ułatwiający śledzenie i obróbkę sygnału i procesor GPS - SiRFstarIV. Procesor ten ma funkcjonalności ułatwiające lokalizację w pomieszczeniach i budynkach oraz miastach o wysokiej

zabudowie.

Wprowadzony właśnie do produkcji ORG4472 jest przeznaczony dla małych przenośnych urządzeń nawigacyjnych (PND), mobilnych urządzeń internetowych, smartfonów oraz sprzętu sportowego i mobilnych urządzeń multimedialnych. Z kolei naukowcy i inżynierowie pracujący dla firmy technologicznej Telemetry Solutions opracowali pełni funkcjonalne mikrouządzenie GPS. Ma ono wymiary 37x9x21mm i waży 8 gramów (większość wagi przypada na baterie). Urządzenie jest wyposażone we własny układ antenowy, chip GPS - podobny do ORG4472 oraz moduł transmisji bezprzewodowej, przekazujący dane z odległości do 500 metrów. Zasilanie bateryjne przy 24 pomiarach dziennie wystarcza na 36 dni.

Urządzenia te zostały przetestowane w projekcie naukowym prowadzonym w Izraelu, gdzie zamontowano je nietoperzom - rudawkom nilowym - chcąc zbadać trasy ich wędrówek za pokarmem. Wytwarzane są także mniejsze urządzenia GPS ważące 2 gramy, z zasięgiem transmisji danych ograniczonym do 150-200 metrów i baterią wystarczającą na 21 godzin pracy przy 24 pomiarach dziennie.

Obecnie badacze z Telemetry Solutions pracują nad podobnymi modułami dla małych ptaków śpiewających, dla międzynarodowego zespołu naukowego, który chce zbadać w 2012 roku szlaki ich przelotów przez Półwysep Apeniński.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.com.pl

Fot.: www.naukawpolsce.pap.com.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/11712.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

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