

### [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.

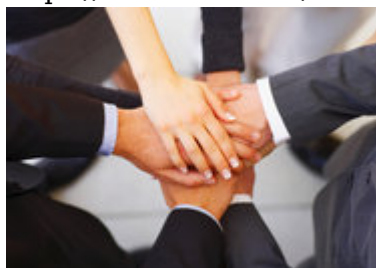
Urządzenia te zostały przetestowane w projekcie naukowym prowadzonym w Izraelu, gdzie zamontowano je nietoperzom - rudawkom nilowym - chcąc zbadać trasy ich wędrówek za pokarmem. Wytwarzane są także mniejsze urządzenia GPS ważące 2 gramy, z zasięgiem transmisji danych ograniczonym do 150-200 metrów i 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](http://www.naukawpolsce.pap.com.pl)

Fot.: [www.naukawpolsce.pap.com.pl](http://www.naukawpolsce.pap.com.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/11712.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](#)

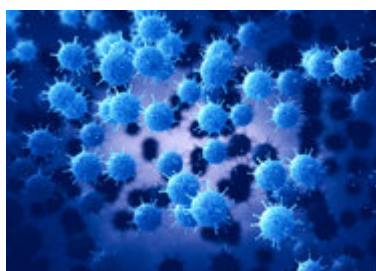
Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



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**