

## Spis treści:



[Przepisy dla systemów zdalnej identyfikacji](#)

[Weryfikacja systemu RemoteID](#)

[Lista „zatwierdzonych” modułów RID](#)

[Aerobits – polski producent RID](#)

[Informacje w innych serwisach](#)

System zdalnej identyfikacji (ang. *Remote ID*, w skrócie: RID) umożliwia dronom transmitowanie numer operatora oraz kluczowych parametrów lotu. W zamierzeniach regulatora każdy dron będzie mógł zostać zidentyfikowany. Informacje nadawane przez jego RID mogą być odbierane przez użytkowników przestrzeni powietrznej (inne drony), ale przede wszystkim przez osoby (służby, inspektorzy, itp.) znajdujące się na Ziemi, które widzą latającego drona i chcą sprawdzić czy lot jest legalny.

Remote ID to nic innego jak moduł elektroniczny wyposażony w nadajniki sygnału WiFi lub Bluetooth oraz inne konieczne komponenty. Moduł ten może być niezależnym urządzeniem zainstalowany na dronie lub może być wbudowany w elektronikę drona. Dzięki modułom RID możliwa stanie się identyfikacja dronów, które przestaną być anonimowe. Wystarczy, że dron znajdzie się w zasięgu np. telefonu z dedykowaną aplikacją, zdolną do odbierania i dekodowania danych przesyłanych przez RID.

## Przepisy dla systemów zdalnej identyfikacji

Zostały opisane w rozdziale: [System zdalnej identyfikacji](#).

## Weryfikacja systemu RemoteID

Istnieje kilka sposobów sprawdzenia działania aktywnego systemu RemoteID:

1. Identyfikator RemoteID jest wyświetlany w aplikacji
2. Numer seryjny RemoteID jest wyświetlany w „Dostępne sieci” sieci WLAN

Jeśli system RemoteID nie działa, aplikacja wyświetli komunikat o błędzie.

## Lista „zatwierdzonych” modułów RID

EASA umieściła listę „zatwierdzonych” modułów RID:

<https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones>

Warto zwrócić uwagę na zapis: „Należy pamiętać, że EASA nie zweryfikowała zgodności takich komponentów, a

deklaracja zgodności jest składana na wyłączną odpowiedzialność producenta,,. Czyli nawet sama EASA publikuje informacje w dość istotnym zakresie i za nic nie odpowiada.

## Aerobits – polski producent RID

Na stronie: <https://www.aerobits.pl/product/idme-plus/> można kupić samodzielny moduł – cena 199EUR.

The screenshot shows the Aerobits website header with the logo and navigation menu: About us, News, Products, Case study, Trusted us, Contact. Below the header are three buttons: OEM - low level modules, Plug&Play - for UAS, and Ground Infrastructure. The main banner features the text "idME+ (Remote ID) - FCC Certificate" over a background of clouds.

### Remote Identification device

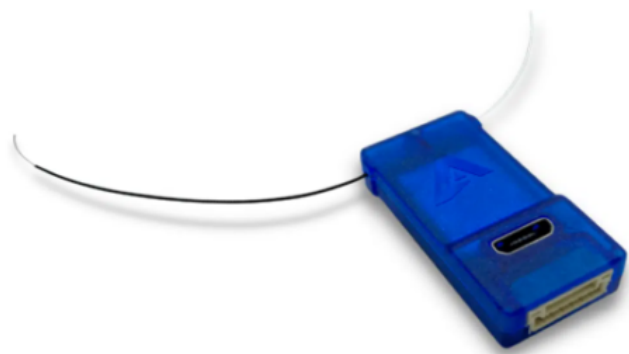
#### GNSS and pressure sensor

This Remote ID module (RID) is equipped with a high-quality multi-GNSS receiver and a barometric altitude sensor. Thanks to internal GNSS, it becomes an independent device from the autopilot – it only requires a power connection to function.

idME+ (UAS Remote Identification) is designed to meet the requirements of remote drone identification and localization in ASTM/ASD-STAN standards.

#### Why Remote ID from Aerobits?

- Using the **BLE broadcast** technology, the device provides surveillance and drone operator identification capability based on any modern mobile device such as a smartphone or tablet
- idME+ can be easily connected to **Pixhawk** controller via **JST** connector
- Small outline and low power consumption allow it to be used in ultra-lightweight drones.
- AT commands provide feasibility to configure broadcast messages, such as drone identification number, type of aircraft, etc. Additional authentication mechanisms are also available.



## Informacje w innych serwisach

Zapraszam do zapoznania się z artykułem który napisał Michał Zawadzak (swiatdronow.pl): „[ZDALNA IDENTYFIKACJA DRONÓW OBOWIĄZKOWA OD 2024](#)„. Można się z niego dowiedzieć między innymi w jakich sytuacjach system Remote ID nie będzie musiał być montowany na BSP.

Dobry materiał przygotował również operator szkolejący ASP Technologie pt.: [Remote ID w dronie](#). Można się z niego dowiedzieć między innymi jakie dane będzie wysłała moduł RID oraz jakie są przewidziane rodzaje transmisji sygnału Remot ID.