



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa

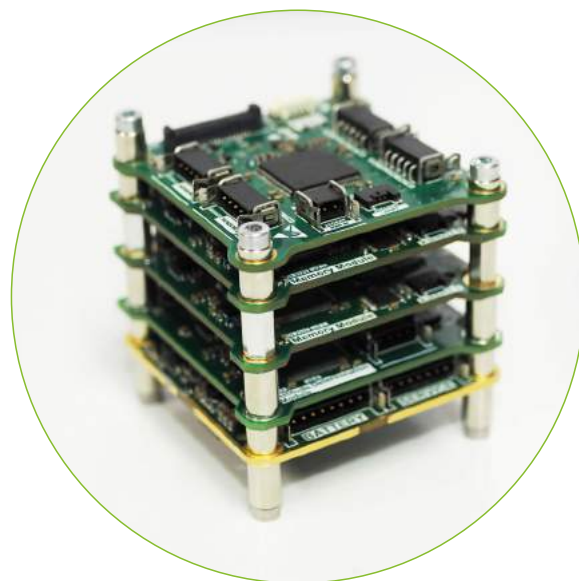


Awionika pokładowa
do zastosowań kosmicznych

KOMPUTER POKŁADOWY OBC-K1

CHARAKTERYSTYKA

OBC-K1 to modułowy komputer pokładowy opracowany dla rakiety suborbitalnej ILR-33 BURSZTYN 2K. Został on zaprojektowany do pozyskiwania danych podczas lotu, naprowadzania, nawigacji i sterowania. Dzięki zastosowaniu standaryzowanych modułów, urządzenie można łatwo dostosować do konkretnej misji. Kompaktość modułu pozwala na wykorzystanie go w warunkach ograniczonej przestrzeni.



DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wymiary	110 x 120 x 160 mm/ 55 x 55 mm pojedynczy moduł
Interfejsy cyfrowe	CAN, RS-232, RS-422, RS-485
Interfejsy analogowe	0-5 V/16 bitów/10 kHz, 0-12 V/16 bitów/1 kHz
Aktywny czas pracy	120 min
Czas pracy w trybie gotowości	30 dni
Masa obudowy	1,2 kg obudowa / 1,7 kg szacowana masa całkowita

Bazowe parametry konfiguracji.

OBC-K1 to sprawdzone w locie, niezawodne rozwiązanie dla raket suborbitalnych. Dzięki odpowiedniej obudowie jest w stanie wytrzymać nawet najtrudniejsze warunki środowiskowe. Do tej pory opracowano 7 różnych modułów. Możliwe jest stworzenie indywidualnego projektu modułu w zależności od potrzeb.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa

e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl