

## Minimalne parametry techniczne urządzeń do zamówienia

W ramach zamówienia do zakupu 10 sztuk układów AHRS (zintegrowanych płytek elektronicznych) o następujących cechach / parametrach technicznych:

- Komunikacja:
  - NFC
  - Szyna komunikacyjna umożliwiająca podłączenie na kablu wielu czujników i zbieranie danych do jednostki centralnej. Częstotliwość pomiarowa 50-500HZ
- Zasilanie:
  - Możliwość zasilania przewodowego z akumulatora lub zewnętrznego źródła napięcia
- Czujniki :
  - Wlutowane czujniki IMU/AHRS 3/6 osi
  - Rezystor grzejny utrzymujący stałą temperaturę czujnika inercyjnego, odizolowany od reszty układu (konstrukcja mechaniczna)
  - Czujnik temperatury bezstykowy (opcjonalny lub możliwość jego montażu na płytce)
- Peryferia:
  - Wyprowadzone interfejsy komunikacyjne SPI, I2C, umożliwiające dołączenie dodatkowych czujników lub jednostki obliczeniowej na osobnej płytce PCB
  - Dioda sygnalizacyjna RGB
  - Mała jednostka obliczeniowa pozwalająca na przeliczenie wartości na kwaterniony, przechowanie offsetów i zarządzaniem stabilizacją temp.
- Konstrukcja :
  - Rozmiar mniejszy niż 10x25mm
  - Brak ostrych krawędzi (preferowane płytki o szlifowanych / frezowanych krawędziach)
  - Przystosowany do zalewania żywicami lub silikonami
  - Łatwy dostęp do interface programowania
  - Sterowanie temperaturą rezystora grzejnego
  - Sterowanie częstotliwością próbkowania pomiarów czujnika AHRS/IMU
  - Wewnętrzna diagnostyka
  - Komunikacja za pomocą szyny CAN