

**Nr sprawy:22/2020/BK/AutoInvent Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego**

Opis przedmiotu zamówienia - wymagane parametry techniczne urządzenia

NR 22/2020/BK/AutoInvent

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Lp.** | **Parametry techniczne urządzenia** | **Spełnienie parametrów minimum oferowanego urządzenia** *(należy poniżej wpisać parametry oferowanego filamentu)\** |
| **A** | **Moduł orientacji przestrzennej AHRS Vectornav VN-100 lub równoważny, 1 sztuka** |  |
| **1** | **Parametry mechaniczne** |  |
|  | Wymiary 36x33x9 ±1mm  Waga bez kabli poniżej 15g  Obudowa aluminiowa |  |
| **2** | **Porty komunikacyjne** |  |
|  | Serial TTL, RS-232 |  |
| **3** | **Zakresy pomiarowe w każdej z trzech osi** |  |
|  | Przyspieszenie: minimum ±15 g  Prędkość kątowa: minimum ±490 °/s  Natężenie pola magnetycznego: minimum ±2,5 Gs |  |
| **4** | **Poziom szumów dla pomiarów** |  |
|  | Przyspieszenia: nie większy niż 0,14 mg/√Hz  Prędkości kątowej: nie większy niż 0,0035 °/√Hz  Natężenia pola magnetycznego: nie większy niż 140 µGs/√Hz |  |
| **5** | **Pasmo przenoszenia** |  |
|  | Dla odczytu przyspieszeń 260Hz  Dla odczytu prędkości kątowych 256Hz  Dla odczytu natężenia pola magnetycznego 200Hz |  |
| **6** | **Błąd pomiaru** |  |
|  | Błąd pomiaru kursu: maksymalnie 2,0° RMS  Błąd statyczny pomiaru kątów pochylenia i przechylenia: maksymalnie 0,5° RMS  Dryf odczytu żyroskopów: maksymalnie 10°/h  Błąd odczytu przyspieszeniomierza: maksymalnie 40µg |  |
| **7** | **Parametry elektryczne** |  |
|  | Napięcie zasilania: 4,5 – 5,5V prądu stałego  Maksymalny pobór mocy: 220mW |  |
| **8** | **Parametry środowiskowe** |  |
|  | Temperatura pracy: -40 ÷ 85ºC  Temperatura przechowywania: -40 ÷ 85ºC |  |
| **9** | **Złącza** |  |
|  | 10-pinowe Harwin M80-5001042 |  |
| **10** | **Częstotliwość odczytu danych** |  |
|  | Z jednostki IMU: 800Hz  Nawigacyjnych 400Hz |  |
| **11** | **Protokoły komunikacyjne** |  |
|  | VectorNav Serial Binary, VectorNav Serial ASCII |  |
| **12** | **Dane wyjściowe** |  |
|  | Kąty Eulera (pochylenie, przechylenie, odchylenie), Kwaterniony, Macierz Cosinusów Kierunkowych, Przyspieszenia, Prędkości Kątowe and Natężenie Pola Magnetycznego |  |
| **13** | **Kalibracja temperaturowa czujników** |  |
|  | Dla pełnego zakresu temperatury pracy: -40 ÷ 85ºC |  |

*\*Wykonawca w kolumnie C zobowiązany jest wpisać szczegółowe informacje dotyczące oferowanego urządzenia dla każdego parametru wg każdego z punktów wykazu z Opisu przedmiotu zamówienia.*

*Brak wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnie C będzie uważane za niespełnienie warunków minimalnych przez oferowane urządzenie i będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy.*

.................................................... ................................................................................

( miejsce i data złożenia oświadczenia ) ( pieczęć i podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy