Pielikums Nr.2.5

Nolikuma ID Nr. RTU-2015/44

**Tehniskā specifikācija**

**Daļa Nr.5: Sensoru bāzes komplekta piegāde**

Sensoru bāzes komplektā ietilpst:

1) sensors ar integrētu žiroskopu, akselerometru, magnetometru, GPS;

2) sensora piederumi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Preces nosaukums** | **Tehniskā specifikācija-minimālās prasības**  | **Nepieciešamais skaits** |
|
| **Sensoru bāze** | **Kopējā specifikācija:**Vērtību diapazons: X (no angļu val. heading) +/- 180 grādi Y (no angļu val Roll) +/- 180 grādi Z (no angļu val. Pitch) +/- 90 grādiDinamiskā precizitāte: X – ne vairāk kā 0,80 grādi, Y,Z – ne vairāk kā 0,35 grādiStatiskā precizitāte: X – ne vairāk kā 2,0 grādi, Y,Z – ne vairāk kā 0,5 grādiĀtruma precizitāte: ne vairāk par +/- 0,1 m/sAtkārtojamība: ne lielāka par 0,2 grādiemMax. izejas datu plūsma: ne mazāk par 200 Hz;Izejas datu formāti / režīmi vismaz šādi: Eilera leņķi (X, Y, Z); Rotācijas matrica; Paātrinājumi, Leņķiskie ātrumi, Magnētiskā lauka intensitāte pa asīm, Filtrēti spiediena dati (augstuma mērījumiem ; Iebūvēts EKF (Extended Kalman Filter) filtrs. **Žiroskopa specifikācija:**Vērību diapazons: vismaz +/- 2000 grādi;Stabilitāte: ne vairāk kā 12 grādi stundāLinearitātes novirze: ne lielāka par 0,2%Joslas platums: vismaz 250HzKļūda (*no angļu val. Allignment error*): ne lielāka par 0,05 grādiem**Akselerometra specifikācija:**Vērtību diapazons: vismaz +/- 8gJoslas platums: vismaz 250HzKļūda (*no angļu val. Allignment error*): ne lielāka par 0,05 grādiem**Magnetometra specifikācija:**Vērtību diapazons: vismaz +/- 2,5 GausiJoslas platums: vismaz 200HzKļūda (*no angļu val. Allignment error*): ne lielāka par 0,05 grādiem**GPS specifikācija**Uztvērēja tips: vismaz 50 kanālu, L1 frekvences, GPS C/A kodiAtjaunināšanas biežums: vismaz 5 HzSāknēšanas laiks: ne vairāk par 45 sek. Ātruma ierobežojums: vismaz 100 m/sDarba temperatūra: Vismaz diapazonā no -20oC līdz +70oC**Elektromehāniskie parametri**Ieejas spriegums barošanai: vismaz diapazonā no 3,3V – 15VDatu pārraides ātrums: vismaz 900kb/sekPieslēguma veidi vismaz šādi: virknes TTL līmeņi, RS-232Testa programmatūra, kas nodrošina sistēmas datu apstrādi personālajā datorā, izmantojot minētos pieslēgumus.  Sensora piederumi: pieslēguma kabeļi (USB vai DB9, vai citi, kas ir savietojami ar personālajam datoram pieejamajiem pieslēgumiem), antena āra lietošanai, metāla korpuss ārā lietošanai, futlāris sensora, un visu piederumu glabāšanai. Garantija – ne mazāk kā 2 gadi  | 1 (viens)komplekts |