Pielikums Nr.2.2

iepirkuma ID Nr. RTU-2015/64 Nolikumam

**PASŪTĪTĀJA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Daļa Nr.2: Radiomateriāli un komponentes LARIDAE eksperimentālā parauga izstrādei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskie parametri** | **Daudzums** |
|  | **BLA navigācijas kameras video pārraidītājs** Jānodrošina saderība ar navigācijas kameru bezpilota sistēmām.Tehniskie parametri: Jauda: 2000mW (33dB +-1dB)  Ieejas voltāža: 7-24V DC, 2-6 šūnu baterijas  Dzesēšanas sistēma: Visa ķermeņa dzesēšanas radiators un dzesēšanas ventilators  kanālu maiņa: kanālu izvēles poga un displejs  Antena: RP-SMA 50 omu kontaktligzda  Sastāvā oriģināla omni antena un daudzfunkcionāls 5pin kabelis  Izmēri: ne vairāk kā 62mm\*42mm\*20mm  Svars: ne vairāk kā 37g | 4 gab. |
|  | **Lietderīgās slodzes moduļa pārraidītājs**  *Jānodrošina saderība ar lietderīgās slodzes moduļa kontroles bloku*  A/V saņēmējs ar diversificējamām antenas ieejām  Saņēmēju darba diapazons -85dBm  SMA antenas savienotāji, kas ir saderīgi ar 5.8GHz antenām  Darba frekvences: 5740, 5760, 5780, 5800, 5820, 5840, 5860MHz  Aprīkots ar divām 5.8 GHz antenām  Aprīkots ar baterijas nosēšanās skaņas indikatoru  Svars: ne vairāk kā 200 g  Izmēri: ne vairāk kā 80mm x 100mm x 23mm  Ieejas voltāžas diapazons: 6 – 12V pie 500 mA  Darbību neietekmē 2.4GHz R/C radioviļņi | 2 gab. |
|  | **Miniatūrais sensors virsmas viļņu mērījumiem**  Izmērs: ne vairāk kā 3.6mm x 2.4 mm  Sensora svars: Ne vairāk kā 1 g  Materiāls: anodizēts alumīnijs  Savienojums: BNC  Virsotnes jutība, Ref V/(m/s): 48 dB  Virsotnes jutība, Ref V/µbar: -77.5 dB  Darbaspējas frekvences: 300-1800 kHz  Rezonējošā frekvence, Ref V/(m/s): 250 kHz  Rezonējošā frekvence, Ref V/µbar: 600 kHz  Virziendarbības nobīde: ne vairāk kā +/- 1.5 dB  Trieciena robeža: 500 g  Ar komplektā iekļautu koaksiālo kabeli vismaz 0,6m garumā  RFI/EMI „imunitāte”  Priekš-pastiprinātājs: 0/2/4, 2/4/6  Atbilstība NIST kalibrācijas prasībām vai ekvivalents | 2 gab. |
|  | **Miniatūrais sensors virsmas viļņu mērījumiem**  Izmēri: ne vairāk kā 5mm x 4 mm  Sensora svars: Ne vairāk kā 1 g  Materiāls: nerūsējošais tērauds  Savienojums: BNC  Virsotnes jutība, Ref V/(m/s): 54 dB  Virsotnes jutība, Ref V/μbar: -68 dB  Darbaspējas frekvences: 200-750 kHz  Rezonējošā frekvence, Ref V/(m/s): 250 kHz  Rezonējošā frekvence, Ref V/μbar: 550 kHz  Virziendarbības nobīde: ne vairāk kā +/- 1.5 dB  Trieciena robeža: 500 g  RFI/EMI „imunitāte”  Priekš-pastiprinātājs: 0/2/4, 2/4/6  Atbilstība NIST kalibrācijas prasībām vai ekvivalents | 2 gab. |
|  | **2.4 GHz un 5.8 GHz Antena**  - frekvence 2.4 GHz un 5.8 GHz  - barošana ne vairāk par 2W  - izmēri 66x16x0.8 mm  - konektors IPEX MHFI  - svars ne vairāk kā 2g  - vads melns 100mm 1.13 co-axial | 4 gab. |
|  | **11. HD Video signāla raidītājs**  - raidīšanas attālums vismaz: 1.7 km  - darba spējas temperatūra -10C0 līdz +50C0  - gaisa sistēmas izmērine vairāk kā: 68mm(L)X48mm(W)X21mm(H)  - gaisa sistēmas izmēri ne vairāk kā: 125mm(L)X90mm(W)X20mm(H)  - gaisa sistēmas svars ne vairāk kā 75 g.  - virszemes sistēmas svars ne vairāk kā 295 g.  - izšķirtspēja vismaz: 1920x1080 p | 1 gab. |