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 baterijasDzesēšanas sistēma: Visa ķermeņa dzesēšanas radiators un dzesēšanas ventilatorskanālu maiņa: kanālu izvēles poga un displejs Antena: RP-SMA 50 omu kontaktligzdaSastāvā 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 -85dBmSMA antenas savienotāji, kas ir saderīgi ar 5.8GHz antenām Darba frekvences: 5740, 5760, 5780, 5800, 5820, 5840, 5860MHz Aprīkots ar divām 5.8 GHz antenāmAprīkots ar baterijas nosēšanās skaņas indikatoru Svars: ne vairāk kā 200 gIzmēri: 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 mmSensora svars: Ne vairāk kā 1 gMateriāls: anodizēts alumīnijsSavienojums: 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 garumāRFI/EMI „imunitāte”  Priekš-pastiprinātājs: 0/2/4, 2/4/6Atbilstība 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 gMateriāls: nerūsējošais tēraudsSavienojums: BNC Virsotnes jutība, Ref V/(m/s): 54 dBVirsotnes jutība, Ref V/μbar: -68 dBDarbaspējas frekvences: 200-750 kHzRezonējošā frekvence, Ref V/(m/s): 250 kHzRezonējošā frekvence, Ref V/μbar: 550 kHzVirziendarbības nobīde: ne vairāk kā +/- 1.5 dBTrieciena robeža: 500 gRFI/EMI „imunitāte” Priekš-pastiprinātājs: 0/2/4, 2/4/6Atbilstība 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. |