

भारत सरकार
गृह मंत्रालय
महानिदेशालय
केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल

ईस्ट ब्लाक-7, सेक्टर-1, आर.के.पुरम्, नई दिल्ली-110066

सं0 बी. पांच-7/2020-21-सी.(लिपो)

दिनांक - 14 अक्टूबर,2020

सेवा में ,

1. पुलिस उप महानिरीक्षक (संचार) भा.ति.सी.पु.
ब्लाक नं02 , सी0जी0ओ0 कॉम्पलेक्स , लोधी रोड,नई दिल्ली-3
2. पुलिस उप महानिरीक्षक (संचार) एन.एस.जी.
मेहराम नगर, पालम, नई दिल्ली-37
3. पुलिस उप महानिरीक्षक (संचार) एस.एस.बी..
ईस्ट ब्लाक-5, आर.के.पुरम्, नई दिल्ली-66
4. अपर महानिरीक्षक (संचार) के.औ.सु.बल.
ब्लाक सं0 13, सी.जी.ओ0 काॅम्पलेक्स ,लोधी रोड, नई दिल्ली-03
5. पुलिस उप महानिरीक्षक(संभरण) सी.सु.बल,
ब्लाक नं0 10, सी.जी.ओ.काॅम्पलेक्स, लोधी रोड , नई दिल्ली -03
6. लाईजन आफिसर , आसाम राईफल
कमरा नं0 171, उत्तरी ब्लाक , एम.एच.ए., नई दिल्ली-01

विषय: माइक्रो यू.ए.वी.(वी1 और वी2) के लिए लिथियम आधारित बैटरी के क्यू.आर.एस./टी.डी.एस. के बारे में ।

कृपया माइक्रो यूएवी (वी1 और वी2) के लिए लिथियम बैटरी के क्यू.आर.एस और टी.डी.एस को क्रमशः संलग्नक /परिशिष्ट - ए और बी के रूप में सूक्ष्म अधिकारी द्वारा अनुमोदित होने के उपरांत आगे की समुचित कार्रवाई हेतु प्रेषित है ।

संलग्न - लिथियम बैटरी आधारित माइक्रो यूएवी का क्यू.आर.एस. एवं टी.डी.एस ।

हस्ताक्षर/-
(पी.आर.झा) उप कमाण्डेंट
कृते पुलिस उप महानिरीक्षक(संचार)
महानिदेशालय , के.रि.पु.बल

लिथियम बैटरी आधारित माइक्रो यूएवी(नेत्रा वी1 एवं वी2) का क्यू.आर.एस

क्रम संख्या	स्पेशिफिकेशन/ विनिर्देश	पैरामीटर
1.	बैटरी का प्रकार	लिथियम बेसड
2.	स्मार्ट बैटरी	(ए) कम से कम 2 साल के लिए बैटरी के स्वास्थ्य की सक्रिय लागिंग करने एवं डाटा संरक्षित रखने के लिए हेतु बैटरी के स्वास्थ्य की निगरानी हेतु इनबिल्ट इंटेलेजेंट बैटरी मैनेजमेंट प्रणाली । (बी)फ्लाईट मोड के दौरान बैटरी वोल्टेज में भी लाग डेटा ।
		सेल वोल्टेज
		चार्ज/डिस्चार्ज करेंट
		दिनांक/समय की लागिंग।
		त्वरण/आधात
		बैटरी का तापमान
		(सी) बैटरी पूरी तरह से चार्ज नहीं होने या बैटरी को कुछ दिनों तक अप्रयुक्त छोड़ देने पर बैटरी के जीवन को अधिकतम करने के लिए मध्यम वोल्टेज में बैटरी का स्व-निर्वहन ।
3.	नाममात्र(नामिनल) क्षमता	न्यूनतम 10,000 एम.ए.एच.
4.	नामिनल वोल्टेज	22.2 वी
5.	कंटेनर/कवर सामग्री	स्टैंडअलोन स्थिति में हैंडलिंग और प्रवेश सुरक्षा(इनग्रेस सुरक्षा) (आई.पी.3) प्रदान करने के लिए प्लास्टिक संलग्नक ।
6.	चार्जिंग करेंट	न्यूनतम 7 ए
7.	अधिकतम डिस्चार्ज करेंट	न्यूनतम 25 ए
8.	अधिकतम पावर रेटिंग	न्यूनतम 500 वाट
9.	नेट्रा यूनिवर्सल चार्जर के साथ संगतता	बैटरी आपूर्ति की गई नेत्रा वी1 एवं वी2 यूनिवर्सल बैटरी चार्जर कनेक्टर के साथ संगत होनी चाहिए ।
10.	वजन	1600 ग्राम से अधिक।
11.	बैटरी की सहनशक्ति /इंडुरेंस	नेत्रा वी1 और नेत्रा वी2 बैटरी फेलसेफ प्रणाली के साथ संगतता सुनिश्चित करते हुए नेत्रा वी1 और नेत्रा वी2 यूएवी पर पूर्ण श्रेणी और पूर्ण ए.जी.आई. मिशन में न्यूनतम 40 मिनट या उससे अधिक ।
12.	चार्जिंग साइकिल/निर्धारित लाईफ	न्यूनतम 200 चार्जिंग साइकल या 02 वर्ष इसमें से जो भी पहले होगा । उपलब्ध पर्यावरणीय परिस्थितियों में न्यूनतम 60 प्रतिशत क्षमता बनाए रखना ।

13.	आयाम/डाइमेंशन	200 सें0मी0 ग 10 सें0मी0 ग 10 सें0मी0 से कम ।
14.	संचालन/भंडारण तापमान	-5 डिग्री सेंटीग्रेड से 55 डिग्री सेंटीग्रेड ।
15.	इनग्रेस प्रोटेक्शन/सुरक्षा प्रवेश	आई.पी.53 और बेहतर ।

16.	विविध	(ए) बिना किसी त्रुटि के फ्लाइंग बैटरी स्वास्थ्य निगरानी सुविधा में माइक्रो यूएवी(नेत्रा वी1 और वी2) के साथ संगत ।
		बी)किसी भी त्रुटि के बिना बैटरी की स्वास्थ्य निगरानी की सुविधा हेतु मानिट्रिंग फीचर।
		(सी) कनेक्टर्स पर एक वर्ष की सीमित वारंटी के साथ नेत्रा (वी1 और वी2) के साथ संगत उच्च जीवन चक्र मिश्रित सिग्नल पावर कनेक्टर ।
		(डी)नेत्रा (वी1 और वी2) के लिए बैटरी के कनेक्शन एवं सुरक्षित माउंटिंग का प्रावधान

हस्ताक्षर ए.सी.2 - आर.के पांडेय , रा.सु.गार्द	हस्ताक्षर निरी0/टी0 अश्विनी कुमार ,बी.एस.एफ	हस्ताक्षर अमरजीत सिंह,ए0डी0(संचार)डी..सी.पी.ड ब्लू	हस्ताक्षर डा0अजीत मुखर्जी, पीणएस.ओ. ,बी.पी.आर एवं डी
हस्ताक्षर पी.आर.झा , उप कमां0(संचार) के.रि.पु.बल	हस्ताक्षर हेम चंद्र कपिल , उप कमाण्डेंट(टी) भा.ति.सी.पु	हस्ताक्षर आर.के.मिल ,उप कमांडेंट , के.औ.सु.बल	हस्ताक्षर लेफ्टीनेंट कर्नल हरीष चन्द्र , आसाम राईफल
हस्ताक्षर हरजिंदर सिंह , उप महानिरीक्षक(उपकरण) के0रि0पु0बल	हस्ताक्षर वीरेंद्र अग्रवाल , उप महानिरीक्षक(संचार) , के.रि.पु.बल	हस्ताक्षर रविदीप सिंह शाही , महानिरीक्षक (संचार एवं सूचना प्राद्योगिकी) , के.रि.पु.बल	हस्ताक्षर संजय अरोड़ा, अपर महानिदेशक (मुख्यालय) के0रि0पु0बल
<p>अनुमोदित/अनुमोदित नहीं</p> <p>हस्ताक्षर</p> <p>डा0 ए0पी0 माहेश्वरी, भा.पु.से.</p> <p>महानिदेशक , के.रि.पु.बल</p>			

लिथियम बैटरी आधारित माइक्रो यूएवी(नेत्रा वी1 एवं वी2) का टी.डी.एस

1.	बैटरी का प्रकार	लिथियम बेसड	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
2.	स्मार्ट बैटरी	(ए) कम से कम 2 साल के लिए बैटरी के स्वास्थ्य की सक्रिय लागिंग करने एवं डाटा संरक्षित रखने के लिए हेतु बैटरी के स्वास्थ्य की निगरानी हेतु इनबिल्ट इंटेलेजेंट बैटरी मैनेजमेंट प्रणाली ।	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
		(बी)फ्लाईट मोड के दौरान बैटरी वोल्टेज में भी लाग डेटा ।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा ।
		सेल वोल्टेज	
		चार्ज/डिस्चार्ज करंट	
		दिनांक/समय की लागिंग।	
		त्वरण/आघात	
		बैटरी का तापमान	
		(सी) बैटरी पूरी तरह से चार्ज नहीं होने या बैटरी को कुछ दिनों तक अप्रयुक्त छोड़ देने पर बैटरी के जीवन को अधिकतम करने के लिए मध्यम वोल्टेज में बैटरी का स्व-निर्वहन ।	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
3.	नाममात्र(नामिनल) क्षमता	न्यूनतम 10,000 एम.ए.एच.	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।।
4.	नामिनल वोल्टेज	22.2 वी	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
5.	कंटेनर/कवर सामग्री	स्टैंडअलोन स्थिति में हैंडलिंग और प्रवेश सुरक्षा(इनग्रेस सुरक्षा) (आई.पी.3) प्रदान करने के लिए प्लास्टिक संलग्नक ।	फर्म किसी भी सरकारी लैब या एन.ए.बी.एल. या आई.एल.ए.सी. मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा निर्गत या ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगी ।
6.	चार्जिंग करंट	न्यूनतम 7 ए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
7.	अधिकतम डिस्चार्ज करंट	न्यूनतम 25 ए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
8.	अधिकतम पावर रेटिंग	न्यूनतम 500 वाट	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
9.	नेट्रा यूनिवर्सल चार्जर के साथ संगतता	बैटरी आपूर्ति की गई नेत्रा वी1 एवं वी2 यूनिवर्सल बैटरी चार्जर कनेक्टर के साथ संगत होनी चाहिए ।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
10.	वजन	1600 ग्राम से अधिक।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
11.	बैटरी की सहनशक्ति /इंडुरेंस	नेत्रा वी1 और नेत्रा वी2 बैटरी फेलसेफ प्रणाली के साथ संगतता सुनिश्चित करते हुए नेत्रा वी1 और नेत्रा वी2 यूएवी पर पूर्ण श्रेणी और पूर्ण ए.जी.आई. मिशन में न्यूनतम 40 मिनट या उससे अधिक ।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।

12.	चार्जिंग साइकिल/निर्धारित लाईफ	न्यूनतम 200 चार्जिंग साइकल या 02 वर्ष इसमें से जो भी पहले होगा। उपलब्ध पर्यावरणीय परिस्थितियों में न्यूनतम 60 प्रतिशत क्षमता बनाए रखना।	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
13.	आयाम/डाइमेंशन	200 सें0मी0 ग 10 सें0मी0 ग 10 सें0मी0 से कम।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
14.	संचालन/भंडारण तापमान	-5 डिग्री सेंटीग्रेड से 55 डिग्री सेंटीग्रेड।	फर्म किसी भी सरकारी लैब या एन.ए.बी.एल. या आई.एल.ए.सी. मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा निर्गत या ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगी।
15.	इनग्रेस प्रोटेक्शन/सुरक्षा प्रवेश	आई.पी.53 और बेहतर।	फर्म किसी भी सरकारी लैब या एन.ए.बी.एल. या आई.एल.ए.सी. मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा निर्गत या ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगी।
16.	विविध	(ए) बिना किसी त्रुटि के फ्लाइंट बैटरी स्वास्थ्य निगरानी सुविधा में माइक्रो यूएवी(नेत्रा वी1 और वी2) के साथ संगत।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
		बी)किसी भी त्रुटि के बिना बैटरी की स्वास्थ्य निगरानी की सुविधा हेतु मानिट्रिंग फीचर।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा और फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
		(सी) कनेक्टर्स पर एक वर्ष की सीमित वारंटी के साथ नेत्रा (वी1 और वी2) के साथ संगत उच्च जीवन चक्र मिश्रित सिग्नल पावर कनेक्टर।	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।
		(डी)नेत्रा (वी1 और वी2) के लिए बैटरी के कनेक्शन एवं सुरक्षित माउंटिंग का प्रावधान	फर्म ओ.ई.एम. प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगा।

हस्ताक्षर
ए.सी.2 - आर.के पांडेय ,
रा.सु.गार्द

हस्ताक्षर
निरी0/टी0
अश्विनी कुमार
,बी.एस.एफ

हस्ताक्षर
अमरजीत
सिंह,ए0डी0(संचार)डी..सी.पी.डब्लू

हस्ताक्षर
डा0अजीत मुखर्जी,
पीणएस.ओ.
,बी.पी.आर एवं डी

हस्ताक्षर
पी.आर.झा , उप
कमां0(संचार) के.रि.पु.बल

हस्ताक्षर
हेम चंद्र कपिल , उप
कमाण्डेंट(टी)
भा.ति.सी.पु

हस्ताक्षर
आर.के.मिल ,उप कमांडेंट , के.ओ.सु.बल

हस्ताक्षर
लेफ्टीनेंट कर्नल हरीष
चन्द्र , आसाम राईफल

हस्ताक्षर
हरजिंदर सिंह , उप
महानिरीक्षक(उपकरण)
के0रि0पु0बल

हस्ताक्षर
वीरेंद्र अग्रवाल , उप
महानिरीक्षक(संचार) ,
के.रि.पु.बल

हस्ताक्षर
रविदीप सिंह शाही , महानिरीक्षक
(संचार एवं सूचना प्राद्योगिकी) ,
के.रि.पु.बल

हस्ताक्षर
संजय अरोड़ा, अपर
महानिदेशक (मुख्यालय)
के0रि0पु0बल

अनुमोदित/अनुमोदित नहीं
हस्ताक्षर
डा० ए०पी० माहेश्वरी, भा.पु.से.
महानिदेशक, के.रि.पु.बल