

भारत सरकार
(गृह मंत्रालय)
महानिदेशालय
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल
पूर्व ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम, नई दिल्ली -110066
(टेली / फैक्स नं -011-26107493, ईमेल आईडी: comncell@crpf.gov.in)

संख्या.ख.पाँच-7/2025-26-सी (DMR/H)-Q

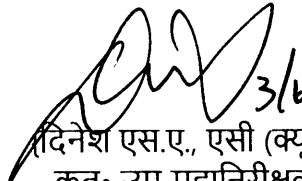
दिनांक, 3 जून '2025

विषय:- “डिजिटल मॉनिटरिंग रिसीवर (हाथ में पकड़ने योग्य)” के ड्राफ्ट क्यूआर (गुणात्मक आवश्यकता) / टीडीस (परीक्षणनिर्देशों) पर हितधारकों / निर्माताओं/ विक्रेताओं की टिप्पणी के लिए अनुरोध।

1. “डिजिटल मॉनिटरिंग रिसीवर (हाथ में पकड़ने योग्य)” के प्रस्तावित गुणात्मक आवश्यकता और परीक्षण निर्देशों को परिशिष्ट 'ए' के रूप में संलग्न किया गया है। हितधारकों / निर्माताओं / विक्रेताओं से अनुरोध किया जाता है कि वे उस उत्पाद की विस्तृत एवम् सटीक जानकारी दें। साथ ही प्रत्येक पैरामीटर के अनुरूप अपने उत्पाद के सही विवरणों को प्रस्तुत करें। सिर्फ ‘अनुपालना’ या ‘अनुपालना नहीं’ वाली टिप्पणी स्वीकार नहीं की जाएगी। फर्म से निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करने का भी अनुरोध किया जाता है:-
 - आप ओईएम हैं या विक्रेता हैं ?
 - यदि विक्रेता हैं तो ओईएम का विवरण दें।
 - ओईएम का प्राधिकरण प्रमाण पत्र दें।
2. आवश्यक जानकारी / विवरण 18 जून 2025 तक निम्नलिखित पते पर भेजे जा सकते हैं।

संचार निदेशालय सीआरपीएफ
लेवल -4, ईस्ट ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम
नई दिल्ली -110066
ईमेल: comncell@crpf.gov.in

3. शीघ्र प्रतिक्रिया का अनुरोध किया जाता है।


दिनेश एस.ए., एसी (क्यू.आर.)
कृत. उप महानिरीक्षक (उपकरण)
संचार और आईटी शाखा
महानिदेशालय, सीआरपीएफ

ड्राफ्ट क्यूआर/टीडीएस मॉनिटरिंग रिसीवर (हैंड हेल्ड)

एस/एन.	पैरामीटर	विशेष विवरण	परीक्षण निर्देश
1. सामान्य			
एक।	भूमिका	हाथ में पकड़ा हुआ	बीओओ शारीरिक और व्यावहारिक रूप से जांच करेगा।
बी	परिचालन मोड	मेमोरी स्कैन, प्रोग्राम स्कैन	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी	आवृत्ति सीमा	10 किलोहर्ट्ज से 3.5 गीगाहर्ट्ज	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
डी।	मेमोरी चैनल की संख्या	न्यूनतम 2000 मेमोरी चैनल	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
इ.	मेमोरी बैंक	40 या अधिक	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एफ।	बैंक खोजें	40 या अधिक	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जी।	ट्यूनिंग चरण/आवृत्ति संकल्प.	न्यूनतम चरण आकार 10 हर्ट्ज.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एच ।	प्राप्त मोड	डिजिटल और एनालॉग दोनों मोड को इंटरसेप्ट करें:- a) डिजिटल मोड- DMR(4FSK), DPMR, NXDN, P25 (APCO25), TETRA, D-STAR, ALNICO EJ-47U, YAESU, DIGITAL-CR आदि।	बीओओ उपलब्ध रेडियो सेटों की व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और फर्म ओईएम प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत करेगी।
		बी) एनालॉग मोड-एएम, यूएसबी, एलएसबी, सीडब्ल्यू, एनएफएम आदि।	
मैं ।	एंटीना प्रतिबाधा	50 ओम	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
जे।	चयनात्मकता	पूर्ण रेंज के लिए 60 डीबी से बेहतर	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
क.	संवेदनशीलता	10 KHz-17.99999 मेगाहर्ट्ज: 0.75µV(12dB SINAD), 18 मेगाहर्ट्ज-3.5 गीगाहर्ट्ज: 0.35 µV (12 डीबी सिनाड), पूर्ण रेंज के लिए 10 dB S/N @3 kHz बैंडविड्थ	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
एल	वीएफओ (परिवर्तनीय	पूर्ण रेंज के लिए न्यूनतम 3 संख्या	फर्म OEM प्रमाणपत्र

	आवृत्ति ऑसिलेटर)		प्रस्तुत करेगी।
एम।	आवृत्ति स्थिरता	<±5 पीपीएम या बेहतर	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
एन।	AF पावर आउटपुट	400 मेगावाट या उससे बेहतर	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
ओ	वजन एवं आयाम	ग्राम से कम और 80 मिमी(चौड़ाई) x150मिमी(ऊँचाई) x50मिमी(गहराई) ± 10%	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
2.बिजली आपूर्ति: एसी और डीसी बिजली आपूर्ति के साथ काम करना चाहिए			
एक।	बैटरी रेटिंग	अधिकतम 7.5 V, 2000mAh (न्यूनतम)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	अभियोक्ता	रिचार्जबल बैटरियों का चार्ज करना	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी।	बैटरी कार्य घंटे	8 घंटे से कम नहीं	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
डी।	वर्तमान खपत	500mA (अधिकतम)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
3.पर्यावरणीय मापदंड			
एक।	परिचालन तापमान	-10° से +55°C	फर्म को किसी सरकारी लैब या एनएबीएल या आईएलएसी मान्यता प्राप्त लैब का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
बी।	जल संरक्षण	IPX5 या उससे बेहतर	फर्म को किसी सरकारी लैब या एनएबीएल या आईएलएसी मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
4.	एंटीना	सभी प्राप्ति मोड के लिए उपयुक्त एंटीना	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
5.	बाहरी स्पीकर/हेडफोन के लिए कनेक्टर जैक	हेडफोन के लिए इयरफोन जैक	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
6. रिसीवर विशेषताएँ.			
एक।	प्रदर्शन	अल्फ़ान्यूमेरिक एलसीडी/एलईडी डिस्प्ले उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	कीपैड बैक-लिट	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी।	प्राथमिकता स्कैनिंग	उपलब्ध होना चाहिए (किसी भी	बीओओ व्यावहारिक रूप से

		सिग्नल के अवरोधन के कारण 10 सेकंड के लिए रुकें)	जाँच करेगा।
डी।	प्राप्त सिग्नल की आवृत्ति का स्वतः संग्रहण	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
इ.	एएफसी (स्वचालित आवृत्ति नियंत्रण)	स्पॉट ऑन ट्यूनिंग के लिए एएफसी फ़ंक्शन उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एफ।	झंखाड़	एनएसक्यू, एलएसक्यू उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जी।	स्क्वेल्च और वॉल्यूम नियंत्रण घुंटी	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एच।	पास आवृत्ति मोड	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
में ।	एकाधिक IF बैंडविड्थ	3/6/16/100/200 KHz उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जे।	ऑडियो रिकॉर्डिंग (अंतर्निहित)	>50 घंटे उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
क.	अंतर्निहित प्लेबैक सुविधा	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एल	डेटा क्लोन लीड कंप्यूटर के साथ इंटरफेस करने के लिए.	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एम।	एसडी/एसडीएचसी कार्ड के माध्यम से डेटा बैकअप और डेटा पुनर्स्थापना सुविधा। (मेमोरी चैनल/सर्च बैक/कॉन्फिगरेशन) सुविधा	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एन।	वास्तविक समय घड़ी	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
ओ	ऑटो स्लीप. अलार्म, रिकॉर्ड टाइमर.	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।

पी।	वैकल्पिक प्रणाली	नई जोड़ी गई सुविधाओं के लिए आजीवन ऑनलाइन फर्मवेयर अद्यतन समर्थन।	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
		रिसीवर में विंडो आधारित पीसी द्वारा संचालन की सुविधा होनी चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
		ऑडियो विश्लेषक सॉफ्टवेयर.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
क्यू।	दोहरे बैंड संचालन	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
7. रिसीवर सहायक उपकरण			
एक।	मुक़दमा को लेना	उपलब्ध होना चाहिए.	
बी।	बेल्ट क्लिप	घूमने वाला बेल्ट क्लिप या मगरमच्छ प्रकार	
8. साहित्य			
एक।	उपयोगकर्ता पुस्तिका	आवश्यकतानुसार	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	रिसीवर के लिए तकनीकी मैनुअल (वैकल्पिक)	उपकरण और सर्किट लेआउट आदि का पूर्ण तकनीकी विवरण देना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।