

डिजिटल मॉनीटर रिसीवर की क्यूआरएस	
पैरामीटर	विनिर्देशन
a. भूमिका	स्टैटिक / मोबाइल / मैनपैक संस्करण।
b. फ्रीक्वेंसी रेंज	100 केएचजैड से 1300 एमएचजैड।
c. मेमोरी चैनल की संख्या	न्यूनतम 2000 मेमोरी चैनल
d. मेमोरी बैंक	40 या अधिक
e. खोज बैंक	40 या अधिक
f. ट्यूनिंग चरण / आवृत्ति संकल्प	न्यूनतम स्टेप आकार 10 हर्ट्ज।
g. रिसीव मोड	अवरोधन दोनों डिजिटल और एनालॉग मोड: डिजिटल मोड- DMR (4 FSK), डीपीएमआर, एनएक्सडीएन, पी 25 एपीसी025 टेटरा, डी-स्टार, लीनको इजे 47 यू येयसू डिजीटल सीआर आदि एनालॉग मोड-एएम, यूएसबी, एलएसबी, सीडब्ल्यू, एनएफएम आदि।
h. एंटीना प्रतिबाधा	50 ओएचएम।
i. चयनात्मकता	60 डीबी (25 KHz) से बेहतर, 50 डीबी (12.5) KHz से बेहतर।
j. संवेदनशीलता	530 KHz- 17.99999 MHz 0.75 -ट (12 डीबी) SINAD, 18 MHz- 1300 MHz 0.35 (ट (12 डीबी सिनाड)
k. वीएफओ (वेरिफेएबल फ्रीक्. आसलियेटर)	न्यूनतम 3 नग (0.5-1300 मेगाहर्ट्ज)
l. आवृत्ति स्थिरता	< ± 2.5 पीपीएम।
m. एएफ बिजली आउटपुट	1 डब्लू लगभग
n. वजन व आयाम	2 किग्रा से कम और 200 मिमी (डब्ल्यू) x 65 मिमी (एच) x 250 मिमी (डी)
2 बिजली की आपूर्ति एसी और डीसी बिजली की आपूर्ति के साथ काम करना चाहिए	
a. एसी 230 वी 230 10%	
b. 12वी डीसी 10%	
3. वातानुकूलन पैरामीटर्स	
ऑपरेटिंग तापमान	-10° से + 55°सी
4 सामान के साथ एंटीना। अवरोधन के लिए उपयुक्त एंटीना प्रदान करें (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)	
मैनपैक रोल	1) वीएचएफ टेप एन्टेना 2) यूएचएफ टेप एन्टेना 3) लचीला व्हिप VHF और UHF एंटीना 4) बैटरी की क्षमता - 7 एएच और 12वी 5) डीसी केबल, कैरी बैग, बैटरी चार्जर, हेड गियर (सिंगल साइड)
. मोबाइल रोल	1) 0/3 डीबी वीएचएफ एंटीना 3 मीटर, केबल ब्रकेट माउंट 2) 0/3 यूएचएफ एंटीना 3 मीटर, केबल ब्रकेट माउंट 3) लचीला व्हिप वीएचएफ व यूएचएफ एंटी. डीसीकेबल सहित
स्टैटिक रोल	1) 0/3/6 डीबी वीएचएफ जीपी एंटीना 2) 0/3/6 डीबी यूएचएफ जीपी एंटीना 3) एचएफ ब्रोडबैंड डिपोल एंटी. 30 मीटर आरजी 213 4) डिस्कॉन वाइड बैंड एंटीना 5) एचएफ, वीएचएफ व यूएचएफ एंटीना 6) 1/2 इंच लोलैस आरएफ केबल 30 मीटर लोस-0.03/मीटर, डीसी केबल, पावर सप्लाय युनिट

a. बाहरी स्पीकर / हेडफोन के लिए कनेक्टर जैक	उपलब्ध होना चाहिए।
b. तकनीकी / ऑपरेशन मैनुअल	फर्म द्वारा प्रदान किया जाना चाहिए
c. टेलीस्कोपिक मास्ट (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	20 फीट टेलीस्कोपिक मास्ट सपोर्टिंग रस्सी (3 सेक्शन), बेस प्लेट, पिक्चरल फिक्सिंग।
d. बाहरी स्पीकर (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	हाँ
5. रिसीवर सुविधाएँ	
a. डिस्प्ले	अल्फ़ान्यूमेरिक एलसीडी / एलईडी डिस्प्ले
b. स्कैनिंग प्राथमिकता	उपलब्ध होनी चाहिए
c. फ्रीक्वेंसी आटो स्टोर	उपलब्ध होनी चाहिए
d. एएफ सी / ऑटोमैटिक फ्रीक्वेंसी कंट्रोल	एएफसी / ऑटोमैटिक फ्रीक्वेंसी कंट्रोल फंक्शन ड्युनिंग पर स्पॉट के लिए
e. स्क्वेलच	एनएसक्यू, एलएसक्यू
f. स्क्वेलच और वॉल्यूम कंट्रोल नॉब	उपलब्ध होना चाहिए
g. पास आवृत्ति मोड	उपलब्ध होना चाहिए
h. मल्टीपल आईएफ बैंडविड्थ	3/6/15/30/100/200 KHz
i. ऑडियो रिकॉर्डिंग (बिल्ट-इन)	200 घंटे से अधिक
j. बिल्ट इन प्लेबैक	सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए
k. डेटा क्लोन लीड	कंप्यूटर के साथ इंटरफेस करने के लिए
l. डाटा बैकअप व रिस्टोर डाटा सुविधा वाया एसडी/एसडीएचसी कार्ड	डेटा बैकअप और रिस्टोर डाटा (मेमोरी चैनल / खोज बैंक / कॉन्फिगरेशन) सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए
m. रियल टाइम क्लॉक	उपलब्ध होनी चाहिए
n. ऑटो स्लीप, अलार्म, रिकॉर्ड टाइमर	उपलब्ध होना चाहिए
6. वैकल्पिक सिस्टम	
	नए जोड़े गए सुविधाओं के लिए लाइफ टाइम ऑनलाइन फर्मवेयर
	विंडो आधारित पीसी के लिए रिसीवर होना चाहिए
	ऑडियो विश्लेषक सॉफ्टवेयर
डबल यु ओ/आरएम आर.एसटाका असाम राइफल्स	एसआई/आर ओ अवस्थी सीआईएसएफ
एसी-1 आर के गिरी एनएसजी	के के राय एडी/टेली एसएसबी
जेपी आजाद एसी सी बीएसएफ	के सोलाराज डीसी आईटीबीपी
हरजिंदर सिंह डीआईजी/इक्युप0 सीआरपीएफ	डी एस रावत डीआईजी/कम्यु0 सीआरपीएफ
राजू भार्गव, आईपीएस आईजीपी/कम्यु0 व आई टी सीआरपीएफ	मो0 जावेद अख्तर, आईपीएस एडीजी/वर्कस व कम्यु0 सीआरपीएफ
अनुमोदित/अननुमोदित राजीव राय भटनागर, आईपीएस डीजी, सीआरपीएफ	

डिजिटल मॉनीटरिंग रिसिवर के टीडीएस

पैरामीटर	विशिष्टताएं	परीक्षण निर्देशन
ए। रोल	स्टैटिक / मोबाइल / मैनपैक संस्करण	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
बी। फ्रीक्वेंसी रेंज	100 केएचजैड से 1300 एमएचजैड	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
सी। मेमोरी चैनल की संख्या	न्यूनतम 2000 मेमोरी चैनल	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
डी। मेमोरी बैंक	40 या अधिक	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
इ। सर्च बैंक	40 या अधिक	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एफ। ट्यूनिंग स्टैप/ आवृत्ति संकल्प	न्यूनतम स्टैप आकार 10 हर्ट्ज	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
जी। रिसीव मोड	डिजिटल और एनालॉग दोनों मोड में मोड अवरोधन प्राप्त करें ;ए) डिजिटल मोड- DMR (4FSK) DPMR NXDN, P25(APCO25) TETRA, डीस्टार, एलीनकोए ईजे-47 यु, यायेसू, डिजिटल-सीआर आदि बी) एनालॉग मोड- एएम, युएसबी, एलएसबी, सीडबलु एनएफएम आदि	रेडियो सैट के साथ बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और फर्म ओईएम प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत करेगी।
एच। एंटीन प्रतिबाधा	50 ओएचएम	फर्म ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी
आई। चयनात्मकता	60 डीबी (25 केएचजैड)से बेहतर 50 डीबी (12.5) केएचजैड से बेहतर	
जे। संवेदनशीलता	530 केएचजैड- 17.99999 एमएचजैड 0.75 (वी (12 डीबी सिनाड 18 एमएचजैड- 1300 एमएचजैड 0.35 (वी (12 डीबी सिनाड)	
के। वीएफओ	न्यूनतम 3(0.5- 1300 मेगाहर्ट्ज)	
एल। फ्रीक्वेंसी स्थिरता	2.5 पीपीएम	
एम। एएफ पावर आउटपुट	1 डब्ल्यू (लगभग।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एन। वजन और आयाम	2 किग्रा से कम और 200 मिमी (डब्ल्यू), 65 मिमी (एच)250 मिमी (डी)	
2. बिजली की आपूर्ति:	एसी और डीसी बिजली की आपूर्ति के साथ काम करना चाहिए	
ए। एसी 230 वी 10%		बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
बी। 12वी डीसी 10%		बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
3. पर्यावरणीय पैरामीटर		
ऑपरेटिंग तापमान	-10° से + 55° सी	फर्म किसी भी सरकारी लैब या एनएबीएल या आईएलएसी मान्यता

		प्राप्त प्रयोगशाला का प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी
4. सामान के साथ एंटीना।	अवरोधन के लिए उपयुक्त एंटीना प्रदान करें (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)	
मैनपैक रोल	1) वीएचएफ टेप एंटेना 2) यूएचएफ टेप एंटीना 3) लचीला व्हिप VHF और UHF एंटीना 4) बैटरी की क्षमता- 7 एएच और 12 वी 5) डीसी केबल, कैरी बैग, बैटरी चार्जर, हेड गियर (सिंगल साइड)	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
मोबाइल रोल	1) 0.3 डीबी वीएचएफ एंटेना 3मीटर, केबल ब्रकेट माउंट 2) 0.3 डीबी यूएचएफ एंटेना 3मीटर, केबल ब्रकेट माउंट टेप एंटीना 3) डीसी केबल सहित लचीला व्हिप VHF और UHF एंटीना	
स्टैटिक रोल	1) 0/3/6 डीबी वीएचएफ जीपी एंटीना 2) 0/3/6 डीबी यूएचएफ जीपी एंटीना 3) एचएफ ब्रोडबैंड डिपोल एंटे. 30 मीटर आरजी 213 4) डिस्कॉन वाइड बैंड एंटीना 5) एचएफ, वीएचएफ व यूएचएफ एंटीना 6) 1/2 इंच लोलैस आरएफ केबल 30 मीटर लोस-0.03/मीटर, डीसी केबल, पावर सप्लाय यूनिट	
ए। बाहरी स्पीकर / हेडफोन के लिए कनेक्टर जैक	उपलब्ध होना चाहिए।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
ख। तकनीकी / ऑपरेशन मैनुअल	फर्म द्वारा प्रदान किया जाना चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
सी। टेलीस्कोपिक मास्ट (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	20 फीट टेलीस्कोपिक मास्ट सपोर्टिंग रस्सी (3 सेक्शन), बेस प्लेट, पिकचरल फिक्सिंग।	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
घ। बाहरी स्पीकर (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	हाँ	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
5. रिसेवर सुविधाएँ		
ए। डिस्प्ले	अल्फान्यूमेरिक एलसीडी / एलईडी डिस्प्ले	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
बी। स्कैनिंग प्राथमिकता	उपलब्ध होनी चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
सी। फ्रीक्वेंसी आटो स्टोर	उपलब्ध होनी चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
डी। एएफ सी / ऑटोमैटिक फ्रीक्वेंसी	एएफसी / ऑटोमैटिक फ्रीक्वेंसी कंट्रोल फंक्शन	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा

कंट्रोल	ड्युनिंग पर स्पॉट के लिए	करेगा
ई।स्क्वेलच	एनएसक्यु, एलएसक्यु	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एफ।स्क्वेलच और वॉल्यूम कंट्रोल नॉब	उपलब्ध होना चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
जी। पास आवृत्ति मोड	उपलब्ध होना चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एच। मल्टीपल आईएफ बैंडविड्थ	3/6/15/30/100/200 KHz	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
आई। ऑडियो रिकॉर्डिंग (बिल्ट-इन)	200 घंटे से अधिक	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
जे। बिल्ट इन प्लेबैक	सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
के। डेटा क्लोन लीड	कंप्यूटर के साथ इंटरफेस करने के लिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एल। डाटा बैकअप व रिस्टोर डाटा सुविधा वाया एसडी/एसडीएचसी कार्ड	डेटा बैकअप और रिस्टोर डाटा (मेमोरी चैनल / खोज बैंक/कॉन्फिगरेशन) सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एम। रियल टाइम क्लॉक	उपलब्ध होनी चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
एन। ऑटो स्लीप, अलार्म, रिकॉर्ड टाइमर	उपलब्ध होना चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
6. वैकल्पिक सिस्टम	नए जोड़े गए सुविधाओं के लिए लाइफ टाइम ऑनलाइन फर्मवेयर	फर्म प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी
	विंडो आधारित पीसी के लिए रिसीवर होना चाहिए	बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
	ऑडियो विश्लेषक सॉफ्टवेयर	
डबल यु ओ/आरएम आर.एस ढाका असाम राइफल्स	एसआई/आर ओ अवस्थी सीआईएसएफ	
एसी-1 आर के गिरी एनएसजी	के के राय एडी/टेली एसएसबी	
जेपी आजाद एसी सी बीएसएफ	के सोलाराज डीसी आईटीबीपी	
हरजिंदर सिंह डीआईजी/इक्यु0 सीआरपीएफ	डी एस रावत डीआईजी/कम्यु0 सीआरपीएफ	
राजू भार्गव, आईपीएस आईजीपी/कम्यु0 व आई टी सीआरपीएफ	मो0 जावेद अख्तर, आईपीएस एडीजी/वर्कस व कम्यु0 सीआरपीएफ	
अनुमोदित/अननुमोदित राजीव राय भटनागर, आईपीएस डीजी, सीआरपीएफ		