गुप्त ऑडियो प्रसारण का संशोधित प्रारूप गुणात्मक आवश्यकताएं REVISED DRAFT QRs OF COVERT AUDIO TRANSMISSION

क्रमांक	विनिर्देश	मापदंडों		
S/No	Specification	Parameters		
1.	<u>ट्रांसमीटर</u> Transmitter			
	(क) पिक-अप रेंज	न्यूनतम 3 मीटर		
	(a) Pick-up range	Minimum 3 meters		
	(ख) ट्रांसमिशन रेंज	न्यूनतम 300 मीटर दृष्टि की रेखा		
	(b) Transmission Range	Minimum 300 meters Line of Sight		
	(ग) आरएफ़ पावर	स्विच करने योग्य 50mW / 500mW		
		Switchable 50mW/ 500mW		
	(c) RF Power	डिप-स्विच, 4 स्थिति। (रिमोट कंट्रोल के माध्यम से अधिक लिखने		
	(घ) मैनुअल समायोजन विकल्प			
	(d) Manual Adjustment Options	योग्य), आरएफ चैनल - 8 चैनल		
		Dip-switch, 4 pos. (over-writeable via Remote Control), RF Channels – 8 channels		
	(ड़) ऑडियो बैंडविड्थ	250-7500 मेगाहर्ट्ज		
	(e) Audio Bandwidth	250-7500MhZ		
	(च) माइक्रोफोन कनेक्शन	3-तार (सिग्नल, जमीन, बिजली की आपूर्ति) & माइक्रोफोन आपूर्ति =		
	(f) Microphone Connection	1.3V		
		3-wire (signal, ground, power supply) & Microphon		
		Supply = 1.3V		
	(छ) एएफ इनपुट्स	अधिकतम 5 एमवीआरएमएस		
	(g) AF Inputs	5 mVrms max.		
	(ज) वोल्टेज आपूर्ति	3.0-4.5 वी डीसी		
	(h) Supply Voltage	3.0-4.5V DC		
	(झ) ऑपरेटिंग करंट @3.6 वी डी.सी.	नींद - लगभग। 1.5mA,कार्य - लगभग। 80/260mA (आरएफ पाव		
	(j) Operating Current@3.6V	50/500mW)		
	DC	Sleep - Approx. 1.5mA, Work - Approx. 80/260m/		
	41:37	(RF Power 50/500mW)		
	(ञ) तापमान रेंज आपरेट करना	0 – 50डिग्री सेल्सियस		
	(k) Operating Temperature	0 - 50 degree Centigrade		
	Range			
	(ट) आयाम	60 मिमी x 30 मिमी x 6 मिमी . से कम		
	(I) Dimensions	Less than 60 mm x 30 mm x 6 mm		
	(ठ) वज़न	24 ग्राम से कम		
	(m) Weight	Less than 24 grams		
2.	पोर्टेबल रिसीवर			
	Portable Receiver			
	(क) टाइप	संश्लेषित स्थानीय दोलक के साथ द्वि-रूपांतरण हेटेरोडाइन		
	(a) Type	Double-conversion heterodyne with synthesized loc		
	(=) -)	oscillators		
	(ख) इनपुट संवेदनशीलता	105/102 dBmसे कम (सिस्टम सिंक थ्रेशोल्ड के साथ)		
	(b) Input Sensitivity	Less than -105/102 dBm (with system sync threshold)		
	(ग) गतिशील सीमा	90dB . से अधिक		
	(c) Dynamic Range	Greater than 90dB		
	(घ) ऑपरेशन का बैंड	300 मेगाहर्ट्ज बैंडविड्थ 10% Fo . का		
	(d) Band of Operation	300 MHz, Bandwidth 10 % of Fo		

क्रमांक S/No	विनिर्देश Specification	मापदंडों Parameters		
	(ड़)कैरियर रिक्ति	250 किलोहर्ट्ज़		
	(e) Carrier Spacing	250 kHz		
	(च) एंटीना	एसएमए महिला, 50 ओम		
(f) Antenna (छ) डिजिटल रिकॉर्डर		SMA female, 50 ohm		
		एसडी/एसडीएचसी कार्ड आधारित, क्षमता 4 जीबी		
	(g) Digital Recorder	बेहतररिकॉर्डिंग समय - लगभग। 14 घंटे प्रति जीबी SD/SDHC Card based, Capacity 4 GB or bett Recording time - Approx. 14 h per GB		
	(ज) संकेतक (h) Indicators	DC पावर LED (बहुक्रिया) आरएक्स सिंक एलईडी, रिकॉर्डिंग एलईडी (मेमोरी अधिभोग 50/80/100%) DC Power LED (multifunction), RX Sync LE Recording LED (Memory occupancy 50/80/100 %)		
	(झ) डिजिटल इंटरफ़ेस (j) Digital interface	यु एस बी USB		
	(ञ) AF आउटपुट (k) AF Outputs	हेडफ़ोन (मिनी जैक) - 1 Vrmsअधिकतम, टेप/लाइन (3-पिन लेग् 1 Vrms अधिकतम। (आर_लोड> 300 ओम) Headphones (Mini Jack) - 1 Vrms max, Tape/Line		
	(ट) बिजली की आपूर्ति	pin Lemo)-1 Vrms max. (R_load> 300 ohm) स्वचालित रूप से आंतरिक / बाहरी / यूएसबी स्विच किया गया		
	(I) Power Supply	Automatically Switched Internal/ External/ USB		
	(ठ) आंतरिक आपूर्ति (m) Internal Supply	आंतरिक आपूर्ति 6 V,,बैटरी: एंबेडेड धारक 4 x AA,बैटरी लाइ 18 - 32 घंटे (2800mAh)		
		Internal Supply 6 V, Batteries: Embedded holder 4 AA Battery Life: 18 - 32 h (for 2800mAh)		
is a second	(ड) बाहरी आपूर्ति (n) External Supply	बाहरी आपूर्ति 12 वीडीसी (9-15 वीडीसी),,कनेक्टर एर्कर,संरक्षण रिवर्स पोलरिटी, सर्ज सप्रेसर External Supply 12 VDC (9-15 VDC), Connector Erke		
	(इ) यु. एस. बी.	Protection Reverse polarity, Surge suppressor		
	(o) USB	यूएसबी 5वीडीसी USB 5VDC		
	(ण) ऑपरेटिंग अस्थायी रेंज	0 से +50 C		
-	(p) Operating Temp Range (त) आयाम	0 to +50 °C		
2	(q) Dimensions	130 मिमी x 80 मिमी x 25 मिमी . से कम		
	(थ) वज़न	Less than 130 mm x 80 mm x 25 mm 325 ग्राम से कम		
	(r) Weight	325 श्राम स कम Less than 325 g		
3.	आरसी ट्रांसमीटर। RC Transmitter.			
	(क) ऑपरेटिंग फ़्रिकेंसीऑपरेटिंग फ़्रिकेंसी	916.5 मेगाहर्ट्ज (± 5%) 916.5 MHz (±5%)		
-	(a) Operating Frequency	-0-3		
	(ख) माँडुलन	ठीक है		
-	(b) Modulation (ग) डेटा गति	OK 3.6 केबीपीएस)± 5%)		
		1 2 to 00 MILLIAN E 0/ \		

क्रमांक	विनिर्देश	मापदंडों		
S/No	Specification	Parameters		
	(घ) ट्रांसमीटर के प्रकार	फोड़ना, ट्रांसमीटर की लंबाई <350 ms, वेक-अप 2 सेकंड या		
	(d) Transmission Type	बेहतर		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Burst, Burst Length < 350 ms, Wake-up 2 sec or better		
	(ड) मैनुअल नियंत्रण	मांड ऑन/ऑफ, ऑरएफ पावर लो/हाई आरएफ चैनल ऑफसेट		
	(e) Manual Controls	(+ 1 चैनल और रिटर्न)		
		Commands On/Off, RF power low/high RF channel		
		offset (+ 1 channel and return)		
	(च) बिजली की आपूर्ति	4.5 वी सामान्य। (3 x एए)		
	(f) Power Supply	4.5 V nom. (3 X AA)		
	(छ) आयाम	130 मिमी x 50 मिमी x 20 मिमी . से कम		
	(g) Dimensions	Less than 130 mm x 50 mm x 20 mm		
	(ज) वज़न	बिना बैटरी के 120 ग्राम से कम		
	(h) Weight	Less than 120 grams without batteries		
	(झ) ऑपरेटिंग अस्थायी रेंज	0 से +50°C		
	(j) Operating Temp Range	0 to +50 °C		
4.	ग्राफिकल यूजर कंट्रोल	रिसीवर सेटिंग के लिए सॉफ्टवेयर (आरएफ चैनल, स्क्रैम्बलर की,		
	सॉफ्टवेयर।	रियल टाइम क्लॉक), यूएसबी और एसडी कार्ड के माध्यम से		
	Graphical user control	रिसीवर से ऑडियो डेटा पढ़ने/प्रसंस्करण के लिए सॉफ्टवेयर		
	software	Software for receiver setting (RF Channel, Scramble		
		Key, Real Time Clock), Software for Audio Data		
		Reading/Processing from receiver via USB and from		
		SD Card		

गुप्त ऑडियो प्रसारण का संशोधित प्रारूप परीक्षण निर्देश REVISED DRAFT TDs OF COVERT AUDIO TRANSMISSION

क्रमांक	विनिर्देश	मापदंडों	परीक्षण निर्देश	
S/No	Specification	Parameters	Trial Directives	
1.	ट्रांसमीटर			
	Transmitter.			
	(क) पिक-अप रेंज	न्यूनतम 3 मीटर		
	(a) Pick-up range	Minimum 3 meters		
	(ख) ट्रांसमिशन रेंज	न्यूनतम 300 मीटर दृष्टि की रेखा		
	(b) Transmission Range	Minimum 300 meters Line of Sight	***	
	(ग) आरएफ़ पावर	स्विच करने योग्य 50mW / 500mW	ng =	
	(c) RF Power	Switchable 50mW/ 500mW		
	(घ) मैनुअल समायोजन विकल्प	डिप-स्विच, 4 स्थिति। (रिमोट कंट्रोल के माध्यम से अधिक लिखने योग्य), आरएफ		
	(d) Manual Adjustment Options	चैनल - 8 चैनल	W	
		Dip-switch, 4 pos. (over-writeable via Remote Control), RF		
		Channels – 8 channels		
	(ड़) ऑडियो बैंडविड्थ	250-7500 मेगाहर्ज		
	(e) Audio Bandwidth	250-7500MhZ		
	(च) माइक्रोफोन कनेक्शन	3-तार (सिग्नल, जमीन, बिजली की आपूर्ति) & माइक्रोफोन आपूर्ति = 1.3V	बीओओ भौतिक रूप से जांच करेंगे	
	(f) Microphone Connection	3-wire (signal, ground, power supply) & Microphone Supply = 1.3V	The BOOs will physical	
	(т) тыстерительного		check.	
	(छ) एएफ इनपुट्स	अधिकतम 5 एमवीआरएमएस		
	(g) AF Inputs	5 mVrms max.	100	
	(ज) वोल्टेज आपूर्ति	3.0-4.5 वी डीसी		
	(h) Supply Voltage	3.0-4.5V DC		
	(झ) ऑपरेटिंग करंट @3.6 वी डी.सी.	नींद - लगभग। 1.5mA,कार्य - लगभग। 80/260mA (आरएफ पावर 50/500mW)		
	(j) Operating Current@3.6V	Sleep - Approx. 1.5mA, Work - Approx. 80/260mA (RF Power		
	DC	50/500mW)		
	(ञ) तापमान रेंज आपरेट करना	0 – 50डिग्री मेल्सियस		
	(k) Operating Temperature	0 - 50 degree Centigrade	0.31	
	Range			
	(ट) आयाम	60 मिमी x 30 मिमी x 6 मिमी . से कम		
	(I) Dimensions	Less than 60 mm x 30 mm x 6 mm		

क्रमांक S/No	विनिर्देश Specification	मापदंडों Parameters	परीक्षण निर्देश Trial Directives	
a.	(ठ) वज़न (m) Weight	24 ग्राम से कम Less than 24 grams	बी.ओ.ओ. भौतिक रूप से जांच करेंगे। The BOOs will physically check.	
2.	<u>पोर्टेबल रिसीवर</u> Portable Receiver.	The December projection of teets.		
	(क) टाइप (a) Type	संश्लेषित स्थानीय दोलक के साथ द्वि-रूपांतरण हेटेरोडाइन Double-conversion heterodyne with synthesized local oscillators		
	(ख) इनपुट संवेदनशीलता (b) Input Sensitivity	105/102 dBmसे कम (सिस्टम सिंक थ्रेशोल्ड के साथ) Less than -105/102 dBm (with system sync threshold)		
	(ग) गतिशील सीमा (c) Dynamic Range	90dB . से अधिक Greater than 90dB	sentrates and se	
	(घ) ऑपरेशन का बैंड (d) Band of Operation	300 मेगाहर्ज बैंडविड्थ 10% Fo . का 300 MHz, Bandwidth 10 % of Fo		
	(ड़)कैरियर रिक्ति (e) Carrier Spacing	250 किलोहर्ट्ज़ 250 kHz	बी.ओ.ओ. भौतिक रूप से जांच करेंगे। The BOOs will physically check.	
Eliny .	(च) एंटीना (f) Antenna	एसएमए महिला, 50 ओम SMA female, 50 ohm	The Book will physically check.	
	(छ) डिजिटल रिकॉर्डर (g) Digital Recorder	एसडी/एसडीएचसी कार्ड आधारित, क्षमता 4 जीबी या बेहतररिकॉर्डिंग समय - लगभग। 14 घंटे प्रति जीबी SD/SDHC Card based, Capacity 4 GB or better, Recording time - Approx. 14 h per GB		
	(ज) संकेतक (h) Indicators	DC पावर LED (बहुक्रिया) आरएक्स सिंक एलईडी, रिकॉर्डिंग एलईडी (मेमोरी अधिभोग 50/80/100%) DC Power LED (multifunction), RX Sync LED, Recording LED (Memory occupancy 50/80/100 %)		
	(झ) डिजिटल इंटरफ़ेस (j) Digital interface	यु एस बी USB	बीओओ भौतिक रूप से डिजिटल इंटरफेस की जांच करेंगे। The BOOs will physically check the Digital interface	

क्रमांक S/No	विनिर्देश Specification	मापदंडों Parameters	परीक्षण निर्देश Trial Directives	
	(ञ) AF आउटपुट (k) AF Outputs	हेडफ़ोन (मिनी जैंक) - 1 Vrmsअधिकतम, टेप/लाइन (3-पिन लेमो)-1 Vrms अधिकतम। (आर_लोड> 300 ओम) Headphones (Mini Jack) - 1 Vrms max, Tape/Line (3-pin Lemo)-1 Vrms max. (R_load> 300 ohm)	बीओओ भौतिक रूप से हेडफोन की जांच करेंगे। The BOOs will physically check the Headphone.	
	(ट) बिजली की आपूर्ति (I) Power Supply	स्वचालित रूप से आंतरिक / बाहरी / यूएसबी स्विच किया गया Automatically Switched Internal/ External/ USB	बीओओ बिजली आपूर्ति स्वचालित स्विचिंग की भौतिक रूप से जांच करेंगे। The BOOs will physically check the power supply automatic switching.	
	(ठ) आंतरिक आपूर्ति (m) Internal Supply	आंतरिक आपूर्ति 6 V,,बैटरी: एंबेडेड धारक 4 x AA,बैटरी लाइफ: 18 - 32 घंटे (2800mAh) Internal Supply 6 V, Batteries: Embedded holder 4 x AA Battery Life: 18 - 32 h (for 2800mAh)	बीओओ भौतिक रूप से आंतरिक बिजली आपूर्ति की जांच करेंगे। The BOOs will physically check the internal power supply.	
	(ड) बाहरी आपूर्ति (n) External Supply	बाहरी आपूर्ति 12 वीडीसी (9-15 वीडीसी),,कनेक्टर एर्कर,संरक्षण रिवर्स पोलरिटी, सर्ज सप्रेसर External Supply 12 VDC (9-15 VDC), Connector Erker Protection Reverse polarity, Surge suppressor	बीओओ बाहरी बिजली आपूर्ति की भौतिक रूप जांच करेंगे। The BOOs will physically check the external power supply.	
	(ड) यु. एस. बी. (o) USB	यूएसबी 5वीडीसी USB 5VDC		
	(ण) ऑपरेटिंग अस्थायी रेंज (p) Operating Temp Range	0 से +50 C 0 to +50 °C	बीओओ भौतिक रूप से जांच करेंगे। The BOOs will physically check.	
	(त) आयाम (q) Dimensions	130 मिमी x 80 मिमी x 25 मिमी . से कम Less than 130 mm x 80 mm x 25 mm	THE BOOS WIII physically check.	
	(थ) वज़न (r) Weight	325 ग्राम से कम Less than 325 g	All And Annual Control of the Annual Control	

क्रमांक S/No	विनिर्देश Specification	मापदंडों Parameters	परीक्षण निर्देश Trial Directives
3.	आरसी ट्रांसमीटर। RC Transmitter.	T drameters	That Directives
	(क) ऑपरेटिंग फ़िक्केंसीऑपरेटिंग फ़िक्केंसी (a) Operating Frequency	916.5 मेगाहर्ट्ज (± 5%) 916.5 MHz (±5%)	
	(ख) मॉडुलन (b) Modulation	ठीक है OK	ger in Roberts of St.
	(ग) डेटा गति (c) Data Rate	3.6 केबीपीएस)± 5%) 3.6kbps (±5%)	
	(घ) ट्रांसमीटर के प्रकार (d) Transmission Type	फोड़ना, ट्रांसमीटर की लंबाई <350 ms, वेक-अप 2 सेकंड या बेहतर Burst, Burst Length < 350 ms, Wake-up 2 sec or better	to the agency of the
X.=-3.	(ड़) मैनुअल नियंत्रण (e) Manual Controls	मांड ऑन/ऑफ, आरएफ पावर लो/हाई आरएफ चैनल ऑफसेट (+ 1 चैनल और रिटर्न) Commands On/Off, RF power low/high RF channel offset (+ 1 channel and return)	
-3.00	(च) बिजली की आपूर्ति (f) Power Supply	4.5 वी सामान्य। (3 x एए) 4.5 V nom. (3 X AA)	बीओओ भौतिक रूप से जांच करेंगे।
	(छ) आयाम (g) Dimensions	130 मिमी x 50 मिमी x 20 मिमी . से कम Less than 130 mm x 50 mm x 20 mm	The BOOs will physically chec
	(ज) वज़न (h) Weight	बिना बैटरी के 120 ग्राम से कम Less than 120 grams without batteries	9:30
	(झ) ऑपरेटिंग अस्थायी रेंज (j) Operating Temp Range	0 से +50°C 0 to +50 °C	
4.	ग्राफिकल यूजर कंट्रोल सॉफ्टवेयर। Graphical user control software	रिसीवर सेटिंग के लिए सॉफ्टवेयर (आरएफ चैनल, स्क्रैम्बलर की, रियल टाइम क्लॉक), यूएसबी और एसडी कार्ड के माध्यम से रिसीवर से ऑडियो डेटा पढ़ने/प्रसंस्करण के लिए सॉफ्टवेयर Software for receiver setting (RF Channel, Scrambler Key, Real Time Clock), Software for Audio Data Reading/Processing from receiver via USB and from SD Card	