

ЭВОЛЮЦИЯ СОВРЕМЕННОГО КВ ТРАНСИВЕРА





Новое устройство с двойным приемником, ведущее вас на следующий уровень любительских трансиверов

Инновационная система прямой оцифровки сигнала

При этом значение динамического диапазона RMDR достигает 110 дБ * (типичное значение). Прямая оцифровка сигнала напрямую преобразует ВЧ сигнал в цифровой сигнал и передает данные через узел FPGA (Field Programmable Gate Array). ВЧ тракт для настройки использует высокоточный генератор, который отличается малошумящими характеристиками, это позволяет обеспечить превосходные характеристики приема и передачи, с чрезвычайно низким фазовым шумом, а также высоким динамическим диапазоном.

* При отстройке на 2 кГц.

Двойной приемник одновременно и независимо работает в разных диапазонах

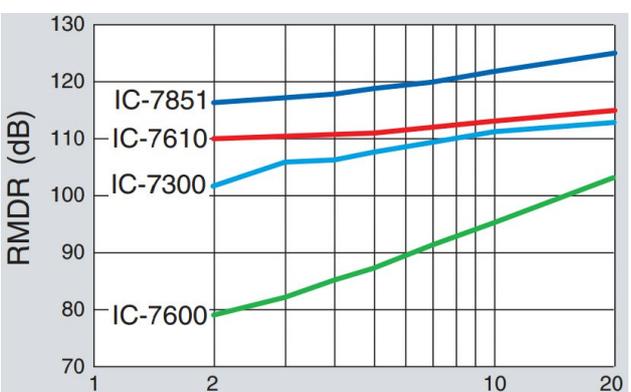
Дополнительный приемник работает независимо от основного приемника. Двойной приемник великолепно подходит для одновременного мониторинга сигналов двух различных диапазонов в двух разных режимах. Независимые регуляторы AF/RF для основного и вспомогательного каналов приема улучшают удобство настроек.

Преселектор DIGI-SEL надежно фильтрует сигналы помех

Основной и вспомогательный приемники оснащены цифровыми преселекторами DIGI-SEL. Преселектор имеет более крутые характеристики скатов, чем обычные полосовые фильтры, поэтому он значительно лучше препятствует проникновению в канал приема сильных внеполосных помех, и предотвращает кросс-модуляцию.

Характеристики RMDR

* Принятый сигнал: 14,2 МГц, Режим: CW; IF BW: 500 Гц



Смещение частоты (кГц)



DIGI-SEL Unit



Высокоскоростной спектро-анализатор с высоким разрешением, работающий в реальном времени

Спектро-анализатор трансивера IC-7610, работает в реальном времени и показывает полосу основного, а также дополнительного каналов. Он обеспечивает максимальную эффективность, разрешение и скорость развертки при динамическом диапазоне 100 дБ. Режим "водопада" позволит вам находить слабые сигналы, показывая изменение сигналов во времени. В видимой области экрана также расположены два псевдо-аналоговых индикатора, отображающих прочую информацию параметров сигнала.

	IC-7610	IC-7600
Ширина полосы анализатора	5 кГц-1000 кГц	5 кГц-500 кГц
Разрешение	1 пиксель минимум*	20 пикселей минимум*
Скорость развертки	Макс. 30 кадров в секунду (~)	Макс. 4 кадра в секунду (~)
Динам. диапазон анализатора	100 дБ	80 дБ
Двойной приемник	Да	Нет (одинарный)

7-ми дюймовый цветной дисплей с функцией сенсорного экрана

Большой 7-дюймовый цветной дисплей отображает различные операционные и установочные данные в высоком разрешении (800×480 пикселей). Комбинация сенсорного экрана и многофункциональной ручки управления обеспечивает плавную, интуитивно понятную и оперативную работу.

Другие особенности

- Встроенный высокоскоростной автоматический антенный тюнер
- Новый встроенный динамик обеспечивает превосходное качество звука.
- Для сохранения различной информации настроек и записи сообщений используется SD-карта, которая приобретается отдельно.
- Цифровой фильтр тракта ПЧ и двойной цифровой фильтр РВТ для подавления мешающих сигналов
- Возможность IP дистанционного управления с дополнительным блоком RS-BA1
- Подключение внешнего монитора через порт DV

Технические характеристики

Общие

Диапазон частот	Приемник (*1)	0,030-60,00 МГц (* 3)
	Передатчик (*1)	1.800-1.999, 3.500-3.999, 5.255-5.405 (*2), 7.000-7.300, 10.100-10.150, 14.000-14.350, 18.068-18.168, 21.000-21.450, 24.890-24.990, 28.000-29.700, 50.000-54.000 МГц

(*1) - версия США. Изменения соответствии с версией.

(*2) некоторые частотные диапазоны не гарантируются.

(*3) - гарантированный диапазон частот: 0.500-29.999, 50.000-54.000 МГц.

Режимы	USB, LSB, CW, RTTY, PSK, AM, FM	
Количество каналов	101 (99 регулярных, 2 крайних сканирования)	
Антенные разъемы	SO-239x2 (несимметричный (не настраиваемый) (без тюнера)) BNCx1 (RX антенна, вход/выход)	
Напряжение питания	13,8 В DC ± 15%	
Потребляемый ток	TX	23 А (при выходной мощности 100 Вт)
	RX	3,0 (режим ожидания), 3,5 А (максимальный звук)

Диапазон рабочих температур	от 0 ° C до +50 ° C
Стабильность частоты	менее ± 0,5 ppm (от 0 ° C до +50 ° C)
Минимальный частота шага настройки	1 Гц (точная настройка)
Размеры	340x118x277 мм
Вес	Вес

Передатчик

Выходная мощность (КВ/50 МГц)	SSB/CW/FM/RTTY/PSK: 1-100 Вт, AM: 1-25 Вт	
Тип модуляции	SSB	цифровая P.S.N. модуляция
	AM	цифровая модуляция в низкоуровневом тракте
	FM	цифровая модуляция реактивного элемента
Внеполосные излучения	КВ	менее -50 дБ
	50 МГц	менее -63 дБ
Подавление несущей	более 50 дБ	

Подавление нежелательной боковой полосы	более 50 дБ
Импеданс микрофонного входа	600 Ом

Приемник

Тип приемника	прямая оцифровка сигнала				
Промежуточная частота	12 кГц				
Чувствительность (*4) мкВ	МГц	0,1-1,79	1,8-29,9	28,0-29,7	50-54
	SSB/CW	-	0,15	-	0,12
	AM	6,3	2	-	1
	FM	-	-	0,5	0,3

(*4) KB: предусилитель 1 включен; 50 МГц: предусилитель 2 включен; BW: SSB/CW = 2,4 кГц; AM = 6 кГц; FM = 15 кГц

Чувствительность шумоподавителя (пороговое значение)	SSB: менее 3,2 мкВ (предусилитель включен) FM: менее 0,3 мкВ (предусилитель включен)		
Полоса пропускания (фильтр Sharp)		Больше чем	Меньше чем
	SSB (2,4 кГц)	2,4 кГц/-6 дБ	3,4 кГц/-40 дБ
	CW (500 Гц)	500 Гц/-6 дБ	700 Гц/-40 дБ
	RTTY (500 Гц)	500 Гц/-6 дБ	800 Гц/-40 дБ
	AM (6 кГц)	6,0 кГц/-6 дБ	10 кГц/-40 дБ
	FM (15 кГц)	12,0 кГц/-6 дБ	22 кГц/-40 дБ
Избирательность	KB	Более 70 дБ	
	50 МГц	Более 70 дБ (за исключением полосы сглаживания АЦП)	
Выходная мощность ЗЧ	более 2,0 Вт (при 10% искажений на нагрузке 8 Ом)		

Антенный тюнер

Диапазон частот	1,9-50 МГц
Диапазон импедансов	16,7-150 Ом, несимметричный вход (значение VSWR лучше, чем 1:3)
Точность настройки VSWR	1:1,5 или менее
Время настройки	2-3 секунды (среднее) (максимум за 15 секунд)

Все указанные характеристики могут быть изменены без уведомления или обязательств.

Поставляемые принадлежности: (могут отличаться в зависимости от версии)

- Ручной микрофон, HM-219
- Кабель питания DC
- Предохранители
- Разъемы

Отдельно приобретаемые аксессуары

- Блок питания PS-126. AC/DC 13,8 В постоянного тока, 25 А макс.
- Автоматический антенный тюнер AN-4. KB+50 МГц. В диапазоне 3,5-54 МГц настраивает штывревую антенну 7 м или более длинную проводную антенну.

Это устройство не было одобрено соответствующими органами в каждой стране. Данное устройство не может быть продано или сдано в аренду или выставлено на продажу или в аренду до получения разрешения. Все заявленные функции, внешний вид, скриншоты и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Icom, Icom Inc. и логотип Icom являются зарегистрированными товарными знаками Icom Incorporated (Japan) в Японии, США, Великобритании, Германии, Франции, Испании, России, Австралии, Новой Зеландии и/или других странах.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world

- Авто-антенна AN-2b. Диапазон 7-54 МГц, использовать только с AN-4.
- Антенна с автоматической настройкой AN-740. Диапазон 2,2-30 МГц (любительские участки) использовать только с AN-740.
- Тангента HM-219
- Антенна-диполь AN-710. Диапазон 1,9-30 МГц
- NVIS набор AN-5NV. Антенный автомобильный элемент из стекловолокна для использования с тюнером AN-740 в диапазоне 2,5-30 МГц (любительские участки).

Внешние громкоговорители

- SP-23. 4 аудио-фильтра, разъем для наушников
- SP-33.
- SP-34. 4 аудио-фильтра, разъем для наушников

Настольные микрофоны

- SM-30. Компактный, с электретным микрофоном
- CM-50. Динамический микрофон с переключателем и функцией "low cut".

Прочие аксессуары

- ПО RS-BA1. Для дистанционного управления
- RC-28. Блок управления с энкодером, для использования с RS-BA1
- IC-PW1/PW1EURO. Линейный усилитель мощности KB+50 МГц 1 кВт
- CT-17: преобразователь CI-V
- MB-121: ручки переноски
- OPC-420: кабель управления для использования с AN-4 (10 м)
- OPC-2321: кабель управления для использования с AN-740 (6 м)
- SP-35L: внешний динамик. Компактный мобильный динамик с кабелем длиной 6 м.

Вид трансивера сзади



- (A) Разъем питания DC 13,8 В
- (B) Разъем управления тюнером
- (C) Разъем дистанционного управления CI-V
- (D) Терминал заземления
- (E) Выходной разъем S-метра
- (F) Разъем для внешней клавиатуры
- (G) Разъем для ключа
- (H) Аксессуары разъемы
- (I) Антенные разъемы
- (J) Разъем 10 МГц опорной частоты
- (K) Разъемы приемных антенн
- (L) Разъем преобразователя
- (M) Разъем LAN (Ethernet)
- (N) Разъем внешнего дисплея
- (O) Разъемы USB
- (P) Входной разъем ALC
- (Q) Разъем SEND Control
- (R) Разъем внешних громкоговорителей