



HF/50MHz ALL MODE TRANSCEIVER

IC-756PROIII

Take your DXing to the Next Level

+30dBm-class Third-order Intercept Point



IC-756PRO III



Наследники умножаются.

Айком продолжает делать историю радиолюбительской связи с известной серией аппаратов IC-756PRO

- Впервые трансивер с 32 битной DSP с плавающей запятой
- Впервые трансивер с настраиваемыми формами характеристики фильтра. В нём нет никаких дополнительных фильтров, чтобы покупать, поскольку ни один не были необходимы.
- Впервые КВ трансивер среднего класса у которого точка захвата по интермодуляции 3-го порядка около +30dBm*
- Первый любительский КВ трансивер с большим цветным индикатором на жидких кристаллах по тонкоплёночной технологии (TFT)

Для нового IC-756PROIII, Айком объединил передовую технологию приемника IC-7800 с привычной эргономикой -756PROII.

Завоюйте новый уровень DX-инга с IC-756PROIII от Айком.

(*на диапазоне 14MHz)



Перевод выполнил Владимир (RW3QKZ)

756PRO новые особ

Новый приемник позволяет достичь точки захвата +30dBm *

Используя технику разработки приемника применённой в IC-7800, команда инженеров Айкома сосредотачивалась на получении высокого динамического диапазона и отсутствии искажений. Для достижения этой цели, Айком использовал узлы высокого класса в жизненно важных частях приемника IC-756PROIII.

* При условии приёма на частоте 14.2MHz, входные частоты 14.3MHz и 14.4MHz, предусилитель отключен, вид модуляции USB ширина полосы: 2.4kHz

Большие катушки индуктивности

IC-756PROIII использует большие катушки индуктивности вместо маленьких в каскаде полосового фильтра, потому что маленькие катушки индуктивности являются иногда причиной магнитного насыщения в каскаде полосового фильтра. Большие катушки индуктивности могут справляться как с сильными сигналами так и со слабыми сигналами при более низком их искажении



Большие катушки индуктивности в вч тракте

Незначительные искажения при переключении полосовых фильтров

Электрическая схема коммутации полосового фильтра, - одна из критических точек в приемнике, где искажение может быть произведено сильными внеполосными сигналами. В таком случае искажение на первом каскаде приёмника рас-

пространяется на другие каскады и не может быть удалено обработкой сигнала. В IC-756PROIII применены диоды с низким искажением и широкими частотными характеристиками, что предотвращает формирование искажения в компонентах каскада полосового фильтра.

Негармониковый фильтр основной селекции на 64MHz.

IC-756PROIII использует монолитный кварцевый фильтр основной селекции, работающий на основной частоте. Хотя он дороже чем гармониковые фильтры, фильтр, работающий на основной частоте имеет коэффициент прямоугольности и менее восприимчив к искажениям при взаимной модуляции от мощного сигнала. Такой же 15kHz кварцевый фильтр основной селекции используется в IC-7800.



Фильтр основной селекции

Две новых конструкции предусилителя

Для уменьшения искажения и увеличения динамического диапазона в IC-756PROIII использованы предусилители по той же самой принципиальной схеме, как и в IC-7800. Предусилитель-1 по схеме с нешумящим обратным каналом и двухтактными усилителем. Эта схема имеет высшую точку захвата и покрывает широкий частотный диапазон.



енности третьего поколения

Предусилитель-2, который использует двухполюсные транзисторы для более высокого усиления, является идеальным, когда Вы используете отдельные низкоэф-



фективные приёмные антенны типа малых рамок или антенны Бевереджа.

ВЧ блок и предусилители
Спектроскоп, работающий в реальном времени с встроенным индикатором меньшего размера
Для улучшения работы коротковолновых радиостанций спектроскоп, работающий в режиме реального времени теперь является обязательным инструментом. В серии IC-756PROIII к спектроскопу добавлен индикатор меньшего размера, как просили многие пользователи PROII. Индикатор меньшего размера позволяет вам наблюдать за изображением на индикаторе во время пользования другими функциями меню. Например, вы можете следить за изображением на индикаторе даже, в то время когда вы изменяете форму характеристики фильтра промежуточной частоты и ширину полосы пропускания. Диапазон индикации задаётся че-

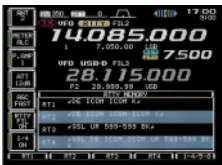
тырьма позициями: ± 12.5 кГц, ± 25 кГц, ± 50 кГц и ± 100 кГц, по центру частоты приёма. Кроме того, спектроскоп имеет трёхуровневый аттенуатор (10dB, 20dB и 30dB).



Мини спектроскоп Обычный спектроскоп
RTTY передатчик с восьмиканальной памятью

IC-756PROIII имеет 8 каналов памяти RTTY передатчика. Вы можете редактировать и отправлять сообщения состоящие из 62 знаков каждой из ячеек памяти без персонального компьютера или другого внешнего блока*. Передаваемое содержимое ячейки памяти отображается на экране, чтобы вы не смогли послать сообщение, содержащее ошибку. Встроенный RTTY демодулятор и декодирующее устройство позволяют вам проверить правильность приёма позывного станции непосредственно в эфире. Нет необходимости в персональном компьютере или внешнем блоке.

* Когда пишут и посылают RTTY сообщения на устройство называемое термином, TNC (синхронизированный передающий узел) или персональный компьютер для которого требуется специальное программное обеспечение.



Регулируемая ширина полосы по передаче в SSB

Полоса передачи в SSB может выбираться от 100, 300 и 500Hz по срезу полосы пропускания по высоким частотам, и 2500, 2700 и 2900Hz по срезу полосы пропускания по низким частотам. 3 типа комбинаций высоких и низких частот могут быть запасены в память. Кроме того, встроенный НЧ эквалайзер имеет отдельные регуляторы низких и высоких частот всего 121 комбинация, так что вы можете сделать звучание вашего голоса высоким или низким как вы хотите. С этим гибким, основанном на DSP формированием сигнала, вы можете менять качество вашего сигнала по нч удовлетворяющее вашему стилю работы.



- Другие новые особенности**
- Новый рабочий диапазон 60 метров, эквивалент передатчика и антенное согласующее устройство предназначенное для других диапазонов. (Американская версия, вид модуляции только USB)
 - Двое часов показывающих различные часовые пояса одновременно, например местное время и универсальное время (UTC).
 - Функция экранной заставки
 - символ @ (• - - - •), используемый в адресах электронной почты. Отображение содержимого памяти при RTTY передаче
 - Установка ширины полосы по передаче в SSB



756PRO новые особен

Унаследованные функции от 756PROII

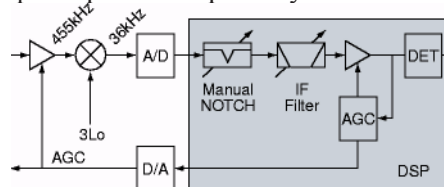
32-битная DSP с плавающей запятой и аналогово-цифровой/цифро-аналоговый 24 битные преобразователи

Сердце IC-756PROIII- проверенная комбинация 32 битной DSP с плавающей запятой и аналогово-цифровой/цифро-аналоговый 24 битные преобразователи. Эта мощная комбинация поддерживает многие функции цифровой обработки исключительно для IC-756PROIII, которые не могут быть реализованы при помощи традиционных аналоговых процессоров. 24-разрядные аналогово-цифровой/цифро-аналоговый преобразователи обладают ультрашироким динамическим диапазоном. Приемник воспроизводит свободный от искажения, чистый нч сигнал в любых условиях, от слабого до сильного устойчивого сигнала мощной станции.



Управление петли АРУ

Цифровой фильтр промежуточной частоты и ручной режекторный фильтр включены в петлю АРУ, управляются DSP. Эта схемотехника полностью устраняет “перекачку АРУ” вызванную сильными сигналами по смежному каналу вне полосы пропускания фильтра промежуточной частоты..



Кроме того, программируемое время постоянной АРУ * (установленное предварительно на медленное, среднее или быстрое) предоставляет гибкость и скорость, необходимые для того, чтобы работать в pile-ups.

* Кроме вида модуляции FM

Двойной индикатор

Двойной индикатор* функция, позволяющая вам принимать 2 сигнала на одном диапазоне одновременно. Вы можете слушать вашу любимую net, наблюдая или прослушивая DX станцию. Баланс силы нч сигнала между основной и дополнительной частотами регулируется кнопкой баланса. (* Только на том же диапазоне)

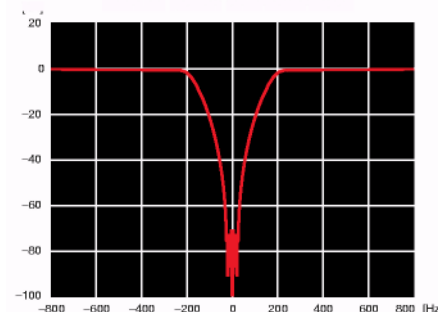
Цифровая сдвоенная настройка полосы пропускания (PBT)

Основанная на DSP сдвоенная настройка полосы пропускания (PBT) помогает устранять интерференцию, изменяя ширину полосы фильтра промежуточной частоты и/или смещение центральной частоты. С цифровыми фильтрами промежуточной частоты, PBT характеристика позволяет вам, срезать всю интерференцию и шум, чтобы слышать фактический сигнал. Индикатор на жидких кристаллах показывает состояния сдвоенной PBT поперек вершины экрана.

Ручное управление режекторным фильтром

Невероятное 70dB ослабление производится по в вашей команде режекторным фильтром управляемым вручную. Устранить сильные соседние сигналы или шумовые тональные биения, не уменьшая величину усиления АРУ.

Характеристики ручного режекторного фильтра



Выбор крутых или пологих скатов фильтра для режимов SSB и CW

Выберите соответствующую форму характеристики фильтра, форма, с которой вы предпочитаете работать в эфире или соответствующую условиям диапазона. Независимые SSB и CW фильтры предоставляют вам больше гибкости.

SSB фильтр с крутыми скатами

Безупречная форма характеристики фильтра, необходима для качественного воспроизведения сигнала или высокой точности! Крутые скаты фильтра дают полноценный нч сигнал и в тоже время устраняется любая помеха по соседнему каналу.

CW фильтр с крутыми скатами

CW фильтр это «слишком хорошо, чтобы быть правдой»! Амплитудно-частотная характеристика фильтра - только 200Hz от -60dB до точки -60dB позволяет вам слышать слабый CW сигнал, который окружен сильными. Полагаем, что охотники за DX должны пробовать это, чтобы действительно убедиться волшебстве творимом CW фильтром с крутыми скатами.



Программируемый SSB Фильтр

Безупречная форма характеристики фильтра даёт шанс вытащить слабый сигнал! Округлённая форма характеристики фильтра напоминает традиционный аналоговый фильтр, округление от высшей до низшей частот полосы пропускания. Хотя сохраняется крутизна амплитудно-частотной характеристики фильтра как у цифрового фильтра, программируемый фильтр увеличивает отношение сигнал-шум полезного сигнала.

Программируемый CW фильтр

Избежать pile-up стало легче с программируемым CW фильтром. Расширенная амплитудно-частотная характеристика программного фильтра работает подобно механическому фильтру не создавая "звона".

ности Третьего поколения

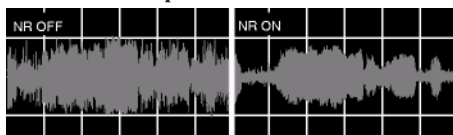
Функция автоматического режектора

Устраните раздражающие несущие АМ, помехи от усилителя или настройки радио, нажатием на кнопку. Автоматический режектор следит за 2 или больше мешающих сигналов одновременно без потери или искажения полезного сигнала. Очень полезно на 80 и 160 метрах.

Регулируемое подавление шумов

32 битная DSP, отделяет компоненты сигнала от шума с помощью переменного подавления шумов, работает эффективно и мощно. Подавлением шумовых компонентов достигается замечательное отношение сигнал-шум, обеспечивающее ясный, чистый, без искажений полезный нч сигнал во всех видах модуляции.

Компрессия нч сигнала



Регулируемый шумоподавитель

Уменьшите раздражающий QRN от импульсного шума, такого как даёт система зажигания и искровое устройство двигателя, при помощи регулируемого шумоподавителя (101 шаг).

Цифровая запись речи

Цифровая запись речи (DVR) – очень удобная функция для соревнований, DX экспедиций и для обычной работы. Запишите ваш позывной, общий вызов, или другую информацию о станции в четыре ячейки памяти. Всего доступно 90 секунд для этих четырех памятей, с каждым каналом с памяти, являющимся программируемым секционированным позволяющим изменять размер записи. Быстрое нажатие на кнопку DVR на лицевой панели позволяет вам делать запись принимаемого сигнала в память R4. Воспроизведение автоматически блокирует приемник для ясного воспроизведения предыдущих 15 секунд из записанного звука. Настоящая особенность тех операторов работающих в соревнованиях желание улучшить их UBN.

Цифровая запись речи

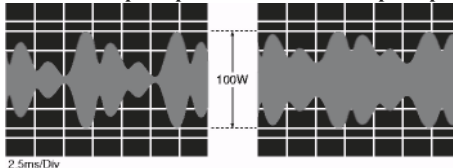
Телеграфный ключ с памятью

Оператор, работающий телеграфом должен иметь в своём распоряжении эту функцию, чтобы программировать во внутреннюю память ключа содержащую 4 памяти информацию о станции, общий вызов и позывной. Каждая память имеет емкость 55 знаков и некоторое число других экономящих время функций таких, как автоповтор, автосчетчик порядковых номеров в соревнованиях, и азбуку Морзе.

Цифровой вч речевой компрессор

IC-756PROIII использует 32 битную DSP для обеспечения работы максимально пробивного без вуали звука вч речевого компрессора. Эффективно, чтобы пробираться через шум и хаотические помехи, чтобы закончить QSO.

Речевой компрессор OFF Речевой компрессор ON



Высокостабильный передатчик

Для большого, чистого сигнала, IC-756PROIII использует два транзистора 2SC5125 в блоке усилителя мощности. Наряду с высокими характеристиками по интермодуляционным искажениям, эти транзисторы обладают большой мощностью для обеспечения рабочего цикла 100W при полной нагрузке. Исходя из соображений совершенствования проекта наряду с алюминиевой, матричной рамой, появился большой охлаждающий вентилятор, чтобы помочь стабилизировать цепь усилителя мощности для обеспечения полного рабочего цикла.

Блок высокостабильного кварцевого генератора

IC-756PROIII содержит стабильный задающий генератор, обеспечивающий $\pm 0.5 \text{ ppm}$ (от -10. C до +50. C). Необходимо для работы RTTY, SSTV или M.A.R.



Кварцевый генератор

Тройной диапазонный регистр памяти магазинного типа

Прыжок по диапазонам исключительно с тройным диапазонным регистром памяти магазинного типа от Айком. На каждом диапазоне запоминаются последние 3 частоты, виды модуляции и другие используемые настройки.

SSB передача данных

Когда полосу пропускания фильтра промежуточной частоты уменьшают до 500Hz или меньше в SSB/SSB режиме данных, автоматически включаются специальные полосовые фильтры. Полосовой фильтр автоматически сужается для того, чтобы лучше подавлять мешающие сигналы. Во время работы полосового фильтра, IC-756PROIII автоматически выключает компрессию и включает шаг настройки 1/4 для более легкой работы и более точной настройки. Идеально для PSK31, SSTV или другие виды модуляции AFSK.

5-дюймовый, цветной, TFT индикатор на жидких кристаллах

Наслаждайтесь полным 5-дюймовым цветным TFT дисплеем. IC-756PROIII имеет 8 устанавливаемых цветов дисплея и 7 устанавливаемых типов шрифта. На цветном индикаторе, на жидких кристаллах разделённом на верхнюю и нижнюю части отображается разнообразная информация. Информационное поле нижнего экрана может быть увеличено по вертикали.

Другие функции

[Антенна и приемник] • Встроенный быстроедействующий блок автоматического антенного тюнера • 2 антенных входа TX/RX и антенный вход приемника • общий диапазон перекрытия приёмника 30kHz-60MHz* • Встроенный аттенуатор приемника (6/12/18dB) • двухамплитудный звуковой фильтр для приема RTTY

[Передатчик] • функция контроля передачи • тональное кодирующее устройство • VOX управление • Управление мощностью во всех видах модуляции • Дистанционное управление для голосовой памяти и памяти телеграфного ключа

[Режим CW] • форма сигнала CW, управляемая DSP • Многофункциональный электронный ключ включает регулятор скорости и соотношение точка/тире, полярность, полуавтоматический телеграфный ключ • Непрерывно регулируемая высота тона CW от 300-900Hz • два джековых разъёма (передняя и тыловая панели) • Полное прослушивание (QSK) • CW реверс

[Работа] • Установка режима меню для быстрых настроек •, аналоговый и цифровой индикаторы, показывающие относительную мощность на выходе, KCB, автоматическое управление нагрузкой (ALC) и уровень компрессии • кнопки памяти позволяют сохранить 5 или 10 рабочих частот и видов модуляции • быстрый доступ к функции разноса частот • усиление во вч и управление шумоподавителем • регулируемая расстройка $\pm 9.999 \text{ kHz}$ и TX • отображаемый шаг настройки 1Hz • 101 канал памяти на 10 знаков для имени канала • дополнительный голосовой синтезатор объявляет рабочую частоту, вид модуляции и силу сигнала по-английски • Программа, память, выбор памяти, сканирование по частотам памяти • Автоматическая функция пошаговой настройки • Шкальный стопор • звуковой сигнал при достижении края диапазона (может быть заблокировано) • цепь управления АН-4 • Автоматическая скоростная настройка • CI-V с дополнительным блоком CT-17 для дистанционного управления через персональный компьютер (* В зависимости от версии)

• Вид с тыльной стороны



Параметры

ОСНОВНОЕ

• Частотный диапазон:
версия для США

Rx	0.030 - 60.000MHz* ¹	
Tx	1.800 - 1.999MHz	3.500 - 3.999MHz
	5.3305, 5.3465, 5.3665, 5.3715, 5.4035MHz* ²	
	7.000 - 7.300MHz	10.100 - 10.150MHz
	14.000 - 14.350MHz	18.068 - 18.168MHz
	21.000 - 21.450MHz	24.890 - 24.990MHz
	28.000 - 29.700MHz	50.000 - 54.000MHz

Европейская версия:

Rx	0.030 - 60.000MHz* ¹	
Tx	1.810 - 1.999MHz	3.500 - 3.800MHz
	7.000 - 7.100MHz	10.100 - 10.150MHz
	14.000 - 14.350MHz	18.068 - 18.168MHz
	21.000 - 21.450MHz	24.890 - 24.990MHz
	28.000 - 29.700MHz	50.000 - 52.000MHz ¹

- 1 Некоторые частоты не гарантируются 2 Только USB
- Число каналов в памяти: 101 (99 постоянных, 2 сканирования)
- Антенный разъем: SO-239x2 и наушники[RCA; (50Q)]
- Диапазон температур: -10°C to +50°C; +14°F to +122°F
- Стабильность частоты: менее чем $\pm 0.5\text{ppm}$ (через 1 мин. после включения)
- Шаг по частоте: 1 Hz
- Требования по питанию: 13.8V DC $\pm 15\%$ (земля минус)
- Потребление

Tx	макс.мощн.	23A
Rx	ожд.	3.0A (тип.)
	Макс. громк.	3.5A (тип.)

- Размеры: 340(W)x111(H)x285(D) мм;
- (без выступов) 13³/8(W)x4³/8(H)x11¹/32(D) in
- Вес (приблизительно): 9.6кг; 21 lb 1 oz

Показания индикатора на жидких кристаллах могут иметь косметические дефекты, которые появляются как крошечные отметки. Это - не сбой или дефект, а нормальные показания индикатора на жидких кристаллах. **Параметры могут изменяться без уведомления**

Передатчик

- Подводимая мощность: SSB, CW, RTTY, FM 5-100W (постоянно регулируемая) AM 5-40W
- Виды модуляции: SSB DPSN модуляция
- AM Цифровая модуляция, использующая пониженную мощность
- FM Цифровая фазовая модуляция
- Внеполосное излучение: менее чем -50dB (KB диапазоны) менее чем -60dB (диапазон 50MHz)

- Подавление несущей: более чем 40dB
- Подавление нежелательной боковой: более чем 55dB
- Гнездо микрофона: 8-pin соединитель

Приемник

- Схема приёмника: Супергетеродин с тройным преобразованием частоты
- Промежуточные частоты 1-ая 64.455MHz (для всех видов модуляции)
- 2-ая 455kHz (для всех видов модуляции)
- 3-ая 36kHz (для всех видов модуляции)

• Чувствительность (типичное):

Диапазон частот (MHz)	SSB, RTTY (в полосе 2,4kHz)	AM (в полосе 2,4 kHz)	FM (в полосе 15 MHz)
0.5-1.799	-	13µV	-
1.8-27.99	0.16µV	2µV	-
28.0-29.99	0.16µV	2µV	0.5µV
50.0-54.0	0.13µV	1µV	0.32µV

C/Ш 10dB для SSB, CW, RTTY и AM, 12dB SINAD для FM

*1 Предусилитель 1 ВКЛ, *2 Предусилитель 2 ВКЛ

- Чувствительность шумоподавителя (Предусилитель ВКЛ): SSB, CW, RTTY менее чем 5.6µV FM менее чем 1µV

• Избирательность (типичное значение):

SSB, RTTY (BW: 2.4kHz)	Более чем 2.4kHz/-6dB
	Менее чем 3.2kHz/-40dB
	Менее чем 3.6kHz/-60dB
	Менее чем 4.3kHz/-80dB
CW (BW: 500Hz)	Более чем 500Hz/-6dB
	Менее чем 700Hz/-60dB
AM (BW: 6kHz)	Более чем 6.0kHz/-6dB
	Менее чем 15.0kHz/-60dB
FM (BW: 15kHz)	Более чем 12.0kHz/-6dB
	Менее чем 20.0kHz/-60dB

- Соотношение подавления соседнего и зеркального каналов (кроме ПЧ на диапазоне 50MHz)
- Выходная мощность НЧ: Более чем 2.0W при детонации 10% (при питании 13.8V) на нагрузке 8Ω
- Разрядность шкалы: $\pm 9.999\text{kHz}$
- Разъем наушников: 2-pin соединитель 6.35 (d) мм (W)
- Разъем внешнего динамика: 2-pin connector 3.5 (d) мм (*A)/8n

Антенный тюнер

- Диапазон согласуемых сопротивлений: KB диапазоны 16.7-150Ω несимметрично*¹ 50MHz band 20-125Ω несимметрично*²
- *1 Менее чем KCBH 3:1; *2 Менее чем KCBH 2.5:1
- Мин. рабочая мощность: 8 W
- Точность настройки: KCBH 1.5:1 или меньше (KCBH после остановки двигателя)
- Вносимые потери: Менее чем 1.0dB (после настройки)

Прилагаемые аксессуары:

Кабель питания предохранители	Ручная гарнитура	Плавкие Манулятор телеграфного ключа
-------------------------------	------------------	--------------------------------------

АКСЕССУАРЫ



IC-PW1/IC-PW1EURO Линейный 1kW усилитель KB+50MHz Перекрывает все диапазоны KB и 50MHz, на выходе чистый и стабильный 1kW. Применяются: автоматический антенный тюнер и компактный отдельный контроллер

P



HM-36 Прилагаемая ручная гарнитура.



S-125 Источник постоянного тока. Стиль и размер соответствуют под IC-756PROIII. 13.8V постоянного напряжения, макс 25A.



AH-4 Автоматический антенный тюнер KB+50MHz Перекрывает 3.5-54MHz с 7м (23 фута) или любой длиной проводной антенной.



AH-2b Антенна длиной 2.5m для работы в полевых условиях согласуется при помощи AH-4, на всех любительских диапазонах 7-54 MHz.



CT-17 CI-V Преобразователь логических уровней для управления трансивером на расстоянии при помощи ПК оборудованного портом RS-232C. Вы можете изменять частоты, вид модуляции, и т.д.



SM-20 Настольный микрофон. Ненаправленный электретный микрофон для работы на базовой станции. Доступны переключения [UP/DOWN] и функция вырезания нижних частот.



SP-23 Внешний громкоговоритель с 4 звуковыми фильтрами; разъем наушников. Входной импеданс: 8Ω. Макс. Выходная мощность: 5W



UT-102 Блок голосового синтезатора. Объявляет рабочую частоту и вид излучения на английском языке.

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

Count on us!

Ваш дилер/дистрибьютер:

Icom America Inc.

2380 116th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, U.S.A.
Phone: +1 (425) 454-8155
Fax: +1 (425) 454-1509
E-mail: sales@icomamerica.com
URL: <http://www.icomamerica.com>
<Customer Service> Phone: +1 (425) 454-7619

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165 Highway 17, Delta, B.C., V4K 5B8, Canada
Phone: +1 (604) 952-4266
Fax: +1 (604) 952-0090
E-mail: info@icomcanada.com
URL: <http://www.icomcanada.com>

Icom (Australia) Pty. Ltd

A.B.N. 88 008 092 575
290-294 Albert Street, Brunswick, Victoria, 3056, Australia
Phone: +61 (03) 9387 0666
Fax: +61 (03) 9387 0022
E-mail: sales@icom.net.au
URL: <http://www.icom.net.au>

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Himmelgeister Str. 100,
D-40225 Düsseldorf, Germany
Phone: +49 (0211) 346047
Fax: +49 (0211) 333639
E-mail: info@icomeurope.com
URL: <http://www.icomeurope.com>

Icom Spain S.L.

Ctra. de Gracia a Manresa Km. 14,750
08190 Sant Cugat del Valles Barcelona,
Phone: +34 (93) 590 26 70
Fax: +34 (93) 589 04 46

E-mail: icom@icomspain.com
URL: <http://www.icomspain.com>

Icom New Zealand

146A Harris Road, East Tamaki,
Auckland, New Zealand
Phone: +64 (09) 274 4062
Fax: +64 (09) 274 4708
E-mail: inquiries@icom.co.nz

URL: <http://www.icom.co.nz>

Icom (UK) Ltd.

Unit 9, Sea St., Herne Bay,
Kent, CT6 8LD, U.K.
Phone: +44 (01227) 741741
Fax: +44 (01227) 741742
E-mail: info@icomuk.co.uk
URL: <http://www.icomuk.co.uk>

Icom France S.a

Zac de la Plaine, 1,
Rue Brindejonc des Moulinais BP 5804,
31505 Toulouse Cedex, France
Phone: +33 (5) 61 36 03 03
Fax: +33 (5) 61 36 03 00
E-mail: icom@icom-france.com
URL: <http://www.icom-france.com>

Icom Polska

Sopot, 3 maja 54, Poland
Phone: +48 (58) 550 7135
Fax: +48 (58) 551 0484
E-mail: icom.polska@icompol.com.pl
URL: <http://www.icompolska.com.pl>

Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886 (02) 2559 1899
Fax: +886 (02) 2559 1874
E-mail: sales@asia-icom.com
URL: <http://www.asia-icom.com>

Beijing Icom Ltd.

1305, Wanshang Plaza, Shijingshan
Road, Beijing, China
Phone: +86 (010) 6866 6337
Fax: +86 (010) 6866 3553
E-mail: bjicom@bjicom.com
URL: <http://www.bjicom.com>



Icom Inc. (Japan), is an ISO 9001 and ISO 14001 certification acquired company.