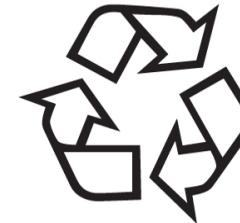


**HAND HELE/CB TRANSCEIVER  
AM - FM CITIZEN BAND  
EUROPEAN MULTI - NORMS  
12V  
OWNER'S MANUAL**



RECYCLED PACKAGING  
ПЕРЕРАБОТАННАЯ УПАКОВКА

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ручная Радиостанция  
Расширенная, или Си-Би  
AM - FM модуляция  
Европейские МУЛЬТИ - НОРМЫ  
питание 12 Вольт

## SYMBOLS DESCRIPTION

Please carefully read the instructions



**Information on recycling**, not throwing your material in the trash at the end of life, bring it to special area to be recycling



DC using



Keep dry



Shield symbol



CE conformity symbol



Alert symbol indicating an incomplete harmonization of the frequency band which will result in restrictions on the use of the equipment concerned.



Warning



## STORAGE , TRANSPORT, USING

*Storage : Classe 1 -30/85% (°humidity)*

*Transport :- 30/85% (°humidity)*

*Operating temperature -30 à +50°*

*Using cycle TX 10%/RX 90%*

## СИМВОЛЫ ОПИСАНИЕ

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию

Информация о переработке,  
не выбрасывать ваш материал в мусор по окончании срока службы,  
сдать его в специальную зону для вторичной переработки.

С использованием DC постоянного тока

Держать сухим

Символ защиты

Знак соответствия CE

Предупреждающий символ, указывающий на неполное согласование полосы частот, что приведет к ограничениям на использование соответствующего оборудования.

Предупреждение

## ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Хранение: Класс 1 -30 / 85% (° влажности)

Транспорт: -30 / 85% (° влажность)

Температура эксплуатации: от -30 до + 50 °

Использование цикла TX 10% / RX 90%



### Warned before use

This transceiver corresponds to the requirements of European directives R&TTE 1999/5/CE documents n° EN 301 489-13 / EN 62 311 / EN 300 433 / EN 60 950.

Thank you for choosing this vehicle transceiver we always provides high quality products. Though friendly design for user, this transceiver is technically complicated and some features may be new to you. Consider this manual to be a personal tutorial from the designers, allow the manual to guide you through the learning process now, then act as a reference in the coming years.

### Precautions



Please observe the following precautions to prevent fire, personal injury, or transceiver damage.



Do not attempt to configure your transceiver while driving, it is dangerous.



This transceiver is designed for a 13.8V DC power supply. Don't use a 13.8V battery to power on the transceiver.



Do not place the transceiver in excessively dusty, humid or wet areas, nor uns table surfaces.



Please keep it away from inferential devices (such as TV, generator etc.) devices (such as TV, generator etc.)



For those fitted with pacemakers are advised to move away from the antenna during transmission, mainly in high power, and especially do not touch it.



Never allow metal objects or son electrical contact with the part or internal electrical connection to the risk of electric shock .



Avoid exposing the transceiver to temperatures below -30 ° C. and above +60 ° C, the temperature of the dashboard inside a vehicle can sometimes exceed 80 ° C, which can damage irreparable damage to your machine in case of prolonged exposure. Not exposed to prolonged direct sunlight or place it near heaters.



Do not place anything on top of the apparatus that would interfere with cooling.



Check that your battery is sufficiently charged to avoid rapidly exhausting its resources.



It is important to turn off your device before starting the vehicle to avoid damage caused by spikes in the ignition.



When replacing the fuse, you must use a fuse 5A 13.8V type F  
In no case a higher value!, Otherwise a fire hazard.



If an abnormal odor or smoke is detected coming from the transceiver, turn OFF the power immediately.  
Contact an service station or your dealer.



Do not transmit with high output power for extended periods; the transceiver may overheat.



Keep out from children.

### **Attention :**

- Before using your transceiver please connect an antenna on the connector PL on back side then check the SWR before emitting. A too important SWR can entail the destruction of the transistors of power which are not flatware by the guarantee

### Предупреждение перед использованием

Этот трансивер соответствует требованиям европейских директив R & TTE 1999/5 / СК, документов № EN 301 489-13 / EN 62 311 / EN 300 433 / EN 60 950.

Благодарим вас за выбор данного автомобильного трансивера, мы всегда предлагаем продукцию высокого качества. Несмотря на удобный дизайн для пользователя, этот трансивер технически сложен, и некоторые функции могут быть для вас новыми.

Считайте это руководство личным руководством дизайнеров, позволяющим руководству провести вас через процесс обучения сейчас, а затем действовать как справочник в ближайшие годы.

### Меры предосторожности

Пожалуйста, соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить возгорание, травмы или повреждение трансивера.

Не пытайтесь настроить трансивер во время вождения, это опасно.

Этот трансивер рассчитан на питание 13,8 В постоянного тока. Не используйте батарею 13,8 В для питания трансивера.

Не размещайте трансивер в чрезмерно пыльных, влажных или влажных местах, а также на неустойчивых поверхностях.

Пожалуйста, держите его подальше от устройств, создающих помехи (таких как телевизор, генератор и т. д.)

Тем, у кого есть кардиостимуляторы, рекомендуется отойти от антенны во время передачи, в основном на большой мощности, и особенно не прикасаться к ней.

Никогда не допускайте контакта металлических предметов или электрического контакта с деталью или внутренними электрическими соединениями, что может привести к поражению электрическим током.

Не подвергайте трансивер воздействию температур ниже -30 ° С и выше +60 0 С, температура приборной панели внутри автомобиля иногда может превышать 80 С, что может привести к непоправимому повреждению вашего устройства в случае длительного воздействия.

Не подвергать длительному воздействию прямых солнечных лучей и не размещать вблизи обогревателей.

Не кладите на устройство ничего, что может помешать охлаждению.

Убедитесь, что ваша батарея достаточно заряжена, чтобы избежать быстрой разрядки ее ресурсов.

Важно выключить устройство перед запуском автомобиля, чтобы избежать повреждений, вызванных всплесками зажигания.

При замене расы необходимо использовать расы 5А 13.8V тип F. Ни в коем случае не более высокое значение !. В противном случае существует опасность возгорания.

Если от трансивера исходит необычный запах или дым, выключите его. власть немедленно.

Обратитесь в сервисный центр или к вашему дилеру.

Не передавайте с высокой выходной мощностью в течение длительного времени; трансивер может перегреться.

Беречь от детей.

### Внимание :

- Перед использованием трансивера подключите antennу к разъему на верхней стороне, затем проверьте KCB перед излучением. Слишком большой KCB может повлечь за собой выход из строя силовых транзисторов, на которые гарантия не распространяется.

## SAFETY INFORMATION FOR USER

Our transceiver is excellently designed with advanced technology. Please observe the following precautions to perform your obligation, prevent personal injury and ensure the safety of transceiver usage.

1. Keep the transceiver and accessories away from children.
2. Please do not try to open or modify the transceiver without permission non-professionals process may also cause damage.
3. Please use assorted battery and charger to avoid damage.
4. Please use assorted antenna to ensure the communication distance.
5. Please do not expose the transceiver to long period of direct sunlight or place it close to heat appliances.
6. Please do not put the transceiver in excessively dusty or humid areas.
7. Do not use harsh chemicals cleaning solvents to clean the transceiver.
8. Do not transmit without antenna.
9. We recommend for people using pace maker not transmitting or do carefully
10. Do not use on airplane and hospital to avoid disagreements.
11. When using this transceiver. We recommend transmitting for 1 minute then receiving for 4 minutes. Continuous transmitting for long time or working
12. Do not place the transceiver's hot back close to any surface of plastic.
13. If any abnormal odor or smoke detected coming from the transceiver) turn off the power and take off the battery pack and its case. Then contact local dealers.

### NOTICE

All tips as above also apply to the standard parts of  
If any spare parts fail to work, please contact local dealers in time  
If users use spare parts from other suppliers instead of safety and performance  
of the transceiver can't be guaranteed.

### IMPORTANT

Before the first using , make sure that the norm selected is corresponding with the norm apply in your country (see restrictions at the end of this manual).

To choose the correct norm, Hold P1+FUNC key when power on the radio , then turn the channel knob to select the norm apply in your country. Hold "PUSH " key to valid.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Наш трансивер разработан с использованием передовых технологий. Пожалуйста, соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы выполнить свои обязательства, предотвратить травмы и обеспечить безопасность использования трансивера.

1. Храните трансивер и аксессуары в недоступном для детей месте.
2. Пожалуйста, не пытайтесь открыть или модифицировать трансивер без разрешения непрофессионалов, процесс также может привести к повреждению.
3. Во избежание повреждений используйте разные аккумуляторные батареи и зарядное устройство.
4. Используйте разные антенны для обеспечения дальности связи.
5. Не подвергайте трансивер длительному воздействию прямых солнечных лучей и не размещайте его рядом с нагревательными приборами.
6. Не кладите трансивер в слишком пыльные или влажные места.
7. Не используйте агрессивные химические растворители для очистки трансивера.
8. Не передавайте без антennы.
9. Мы рекомендуем людям, использующим кардиостимуляторы, не передающие или соблюдающие осторожность. Не используйте его в самолетах и больницах, чтобы избежать разногласий.
11. При использовании этого трансивера.  
Мы рекомендуем передавать в течение 1 минуты, а затем принимать в течение 4 минут. Непрерывная передача в течение длительного времени или работа
12. Не кладите горячую заднюю часть трансивера близко к какой-либо пластиковой поверхности.
13. При обнаружении необычного запаха или дыма, исходящего от трансивера, выключите питание и снимите батарейный блок и его корпус.  
Затем обратитесь к местным дилерам.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Все советы, указанные выше, также применимы к стандартным частям  
Если какие-либо запасные части не работают, пожалуйста, свяжитесь с местными  
дилерами вовремя.

Если пользователи используют запасные части от других поставщиков вместо  
обеспечения безопасности и производительности приемопередатчика  
не гарантируется.

### ВАЖНО

Перед первым использованием убедитесь, что выбранная норма соответствует норме, применяемой в вашей стране (см. Ограничения в конце данного руководства).  
Чтобы выбрать правильную норму, удерживайте нажатой кнопку P1 + FUNC  
при включении радио, затем поверните ручку канала, чтобы выбрать норму,  
применимую в вашей стране. Удерживайте кнопку «PUSH»,  
чтобы она стала действительной.

## CONTENTS

Product inspection.....	1
Familiar with this machine.....	2-3
CEPT Channels .....	4
UK Frequency table .....	4
Available cTcss codes.....	5
Available FCS codes .....	5
Trouble shooting.....	6
Tips on communication.....	6
International phonetic alphabet.....	6
Evaluating the reception quality.....	7
CB Language.....	7
Groups .....	8
SPECIFICATIONS.....	9
RESTRICTIONS.....	10
FREQUENCIES TABLE.....	12-16

## СОДЕРЖАНИЕ

Осмотр продукции	
Знакомство с этой машиной (органы управления)	
Каналы CEPT	
Таблица частот UK	
Доступные коды СТС	
Доступные коды DCS	
Исправление проблем	
Советы по общению	
Международный фонетический алфавит	
Оценка качества приёма	
СВ термины	
Группы	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОГРАНИЧЕНИЯ	
ТАБЛИЦА ЧАСТОТ	

## Product inspection

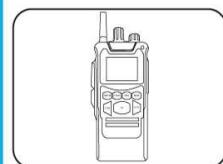
Welcome to use our wireless walkie-talkie. Before use, it is recommended that you:

Please check the packing box of this product for signs of damage first;

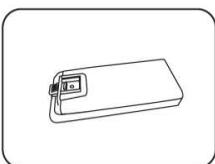
Please carefully open the packaging box and confirm whether there are the following items in the box;

If you find that this product and its accessories are lost or damaged during handling,

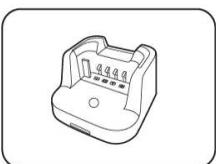
### Random attachments



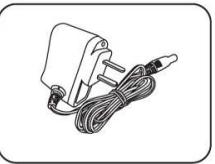
Host



Lithium ion battery



Charging seat



Lithium ion charger



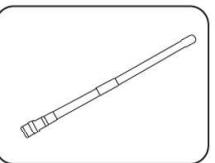
Standard



Antenna



User manual



Antenna  
(standard configuration)

## Осмотр продукции

Добро пожаловать в нашу беспроводную радио.

Перед применением рекомендуется:

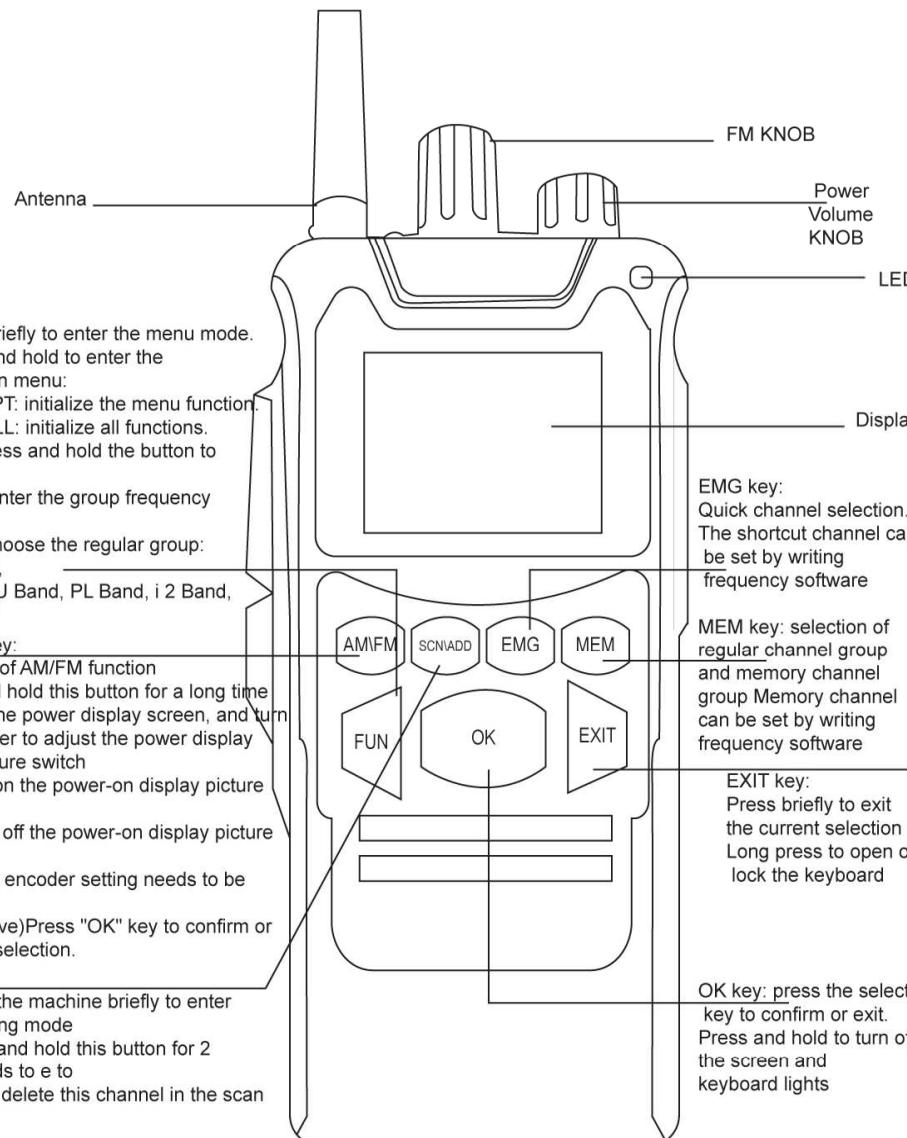
Пожалуйста, сначала проверьте упаковочную коробку этого продукта на предмет повреждений;

Пожалуйста, осторожно откройте упаковочную коробку и убедитесь, что в ней находятся следующие предметы;

Если вы обнаружите, что этот продукт и его аксессуары потеряны, или повреждены во время доставки,

# Familiar with this machine

Знакомство с этой машиной



**Клавиша FUN:**  
1. Кратковременно нажмите, чтобы войти в режим меню.  
2. Нажмите и удерживайте, чтобы войти в меню инициализации:  
RESET OPT: инициализация функции меню.  
СБРОСИТЬ ВСЕ: инициализировать все функции.  
3. Долго нажмите и удерживайте кнопку и включите питание, чтобы открыть выбор сетки частот: Вы можете выбрать любую группу:  
"EU Band, Ce Band, U Band, PL Band, i 2 Band, De Band"

**Клавиша AM / FM:**  
1. Выбор функции AM / FM  
2. Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение длительного времени и включите питание, чтобы включить или отключить экран (картинку) приветствия. ON, включите функцию отображения изображения при включении питания.  
Выкл. Отключение функции отображения изображения при включении питания.  
(Примечание: вокодер необходимо повернуть, чтобы выбрать и кнопку «OK» для подтверждения или выхода после выбора)

**Клавиша SCN / ADD**  
Кратковременно нажмите на устройство, чтобы перейти в режим сканирования.  
Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, чтобы добавить, или удалить этот канал в списке сканирования

**Клавиша EMG:**  
Быстрый выбор канала. Канал быстрого доступа можно установить в программном обеспечении для работы с частотами.

**Клавиша MEM:**  
выбор группы обычных каналов, или группы каналов памяти.  
Канал памяти может быть установлен с помощью программного обеспечения для настройки частоты.

**Клавиша ВЫХОД:**  
Кратковременно нажмите, чтобы выйти из текущего выбора.  
Нажмите и удерживайте, чтобы открыть или заблокировать клавиатуру.

**Клавиша OK:**  
нажмите кнопку выбора для подтверждения или выхода.  
Нажмите и удерживайте, чтобы выключить экран и подсветку клавиатуры.

## CB Menu function

Press "Fun" to enter menu mode, turn encoder selection, select and then press 'OK' to enter menu settings, or "EXIT to EXIT.

MENU01: SQLIASQ quiet function mode, long press 'OK' key to change ASQ function mode, press 'OK' key to enter settings, turn encoder selection, press 'OKR' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.

MENU02: RFG RFG function mode, turn encoder select, press 'OK" key to enter the settings, turn encoder select, in turn canchoose." OFF-3-6-9-12-15-18-21-24-27-30-AU" press 'OK' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.MENU03: DSP channel display function mode, turn encoder select, press 'OK' key to enter the settings, turn encoder select, FRQ: current frequency display CH: current channel number display press 'OK' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.

MENU04: NB NB functional mode, turn encoder selection, press 'OK' key to enter settings, turn encoder selection,

OFF: TURN OFF NB functional ON: Open NB functional OK to select return menu mode, or press 'EXT' key to select EXIT.

MENU05: RB ring select function mode, turn encoder select, press 'OK"key to enter the settings, turn encoder select, in turmcan choose: "office-1-2-3-4-5" press 'OK"key to select retur menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.N'Key selection MENU06: Save Save Mode display function mode, turn encoder selection, press 'OK' key to enter the settings, turn encoder selection, OFF: no power saving.1: POWER SAVING MODE 1.2: Power Saving Mode 2.Press Ok to select retun menumode, or EXIT to EXIT.

MENU07: HIC HIC function mode, tur encoder select, press 'OK' key to enter the settings, turn encoder select, OFF: turnOFF Hic function ON: Open HIC function press 'OK" key to select retu menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.

## Функции меню

Нажмите «Fun», чтобы войти в режим меню, поверните кодировщик, выберите, а затем нажмите «OK», чтобы войти в настройки меню, или «EXIT», чтобы выйти.

MENU01: шумоподавитель SQL / ASQ (пороговый / автоматический) нажмите и удерживайте кнопку «OK», чтобы изменить режим функции ASQ; нажмите кнопку «OK», чтобы войти в настройки, поверните выбор энкодера, нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать режим возврата в меню, или нажмите кнопку EXIT для выхода.

MENU02: режим RFG (регулятор чувствительности приёмника) нажмите кнопку «OK», чтобы войти в настройки, поверните энкодер, поверните, чтобы выбрать. OFF-3-6-9-12-15-18-21-24-27-30-AU нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать режим возврата в меню. Или нажмите кнопку EXIT для выхода.

MENU03: DSP режим отображения канала (Частота или Номер канала) нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера, FRQ: отображение текущей частоты CH: отображение номера текущего канала нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать. Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU04: NB функциональный режим (фильтр NB), нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера, ВЫКЛ: ВЫКЛЮЧЕНА NB функция ВКЛ: Включена NB функция. Нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU05: RB (Роджер-Бип - сигнал окончания передачи) нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера, выберите разновидность: «OFF-1 -2-3-4-5», нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать. Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU06: SAVE Mode (Режим сохранения энергии) нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера, ВЫКЛ: энергосбережение отсутствует (Дисплей и Приёмник включены непрерывно) 1: Режим энергосбережения 1. 2: Режим энергосбережения 2.

нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать. Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU07: Оптимизация радиоприёма (HICUT) (Улучшает радиоприём. Уровень помех будет понижаться автоматически) нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера, OFF: выключите функцию HIC ON: откройте функцию HIC, нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать. Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU08: BEEP keytone function mode, turn encoder selection, press 'OK' to enter settings, turn encoder selection, turnOFF keytone function ON: turn ON keytone function press 'OK' to select return menu mode, or press 'EXIT' to EXIT.

Menu09: Tot Launch time-out disable function mode, turn encoder select, press 'OK' key to enter the settings, turn encoder select, select in turn: " off-1-2-3..... -30" press 'OK' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT. MENU10: SCM SCAN stop function mode, turn encoder select, press 'OK' key to enter settings, turn encoder select, SQ: quiet mode TI: carrier mode press 'OK' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.

MENU11: SCRT scan return time function mode, rotary encoder selection, press 'OK' key to enter the settings, rotary encoder selection, in turn selectable: "5-10-15-20-25-30" press 'OK' key to select return menu mode, or press 'EXIT' key to select EXIT.

MENU08: BEEP (режим звукового сигнала нажатия клавиш)  
нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера,  
Выкл: Нет звука нажатия клавиш и энкодера  
Вкл: Есть звуковое сопровождение  
Нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать.  
Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

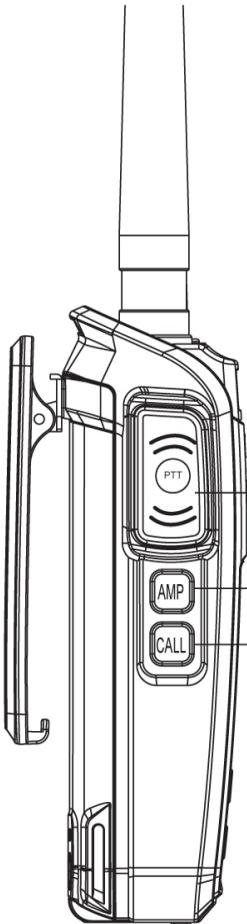
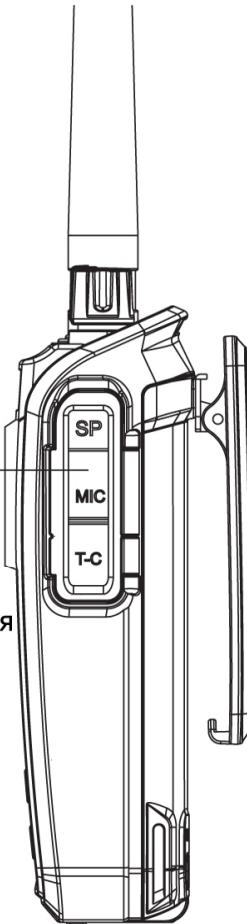
Menu09: ТОТ защита передатчика (автоматическое отключение Передачи по таймеру)  
нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера,  
выбрать по очереди: « OFF -1-2-3 .....- 30 минут »  
Нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать.  
Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU10: SCM SCAN (Выбор режима при сканировании)  
нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера,  
SQ: тихий режим  
TI: режим по наличию несущей частоты  
Нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать.  
Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

MENU11: SCRT (Таймер возобновления сканирования)  
нажмите кнопку «OK» для входа в настройки, выберите поворотом энкодера,  
выбор по очереди: « 5-10-15-20-25-30 секунд »  
Нажмите кнопку «OK», чтобы выбрать.  
Возврат в меню, или нажмите кнопку «EXIT» для выхода.

## Familiar with this machine

Гнездо  
для подключения  
Гарнитуры  
MIC  
Гнездо  
для подключения  
DATA-кабеля  
программирования



## Знакомство с этой машиной

РТТ клавиша Передачи

Фонарик

Вызов

**CEPT channels  
for FM, AM und SSB**

**UK frequency table**

Kanal CH	Frequenz (MHz)	Kanal CH	Frequenz (MHz)	Kanal CH	Frequenz (MHz)	Kanal CH	Frequenz (MHz)
1	26.965	21	27.215	1	27.60125	21	27.80125
2	26.975	22	27.225	2	27.61125	22	27.81125
3	26.985	23	27.255	3	27.62125	23	27.82125
4	27.005	24	27.235	4	27.63125	24	27.83125
5	27.015	25	27.245	5	27.64125	25	27.84125
6	27.025	26	27.265	6	27.65125	26	27.85125
7	27.035	27	27.275	7	27.66125	27	27.86125
8	27.055	28	27.285	8	27.67125	28	27.87125
9	27.065	29	27.295	9	27.68125	29	27.88125
10	27.075	30	27.305	10	27.69125	30	27.89125
11	27.085	31	27.315	11	27.70125	31	27.90125
12	27.105	32	27.325	12	27.71125	32	27.91125
13	27.115	33	27.335	13	27.72125	33	27.92125
14	27.125	34	27.345	14	27.73125	34	27.93125
15	27.135	35	27.355	15	27.74125	35	27.94125
16	27.155	36	27.365	16	27.75125	36	27.95125
17	27.165	37	27.375	17	27.76125	37	27.96125
18	27.175	38	27.385	18	27.77125	38	27.97125
19	27.185	39	27.395	19	27.78125	39	27.98125
20	27.205	40	27.405	20	27.79125	40	27.99125

**AVAILABLES CTCSS CODES**

67,0	94,8	131,8	171,3	203,5
69,3	97,4	136,5	173,8	206,5
71,9	100,0	141,3	177,3	210,7
74,4	103,5	146,2	179,9	218,1
77,0	107,2	151,4	183,5	225,7
79,7	110,9	156,7	186,2	229,1
82,5	114,8	159,8	189,9	233,6
85,4	118,8	162,2	192,8	241,8
88,5	123,0	165,5	196,6	250,3
91,5	127,3	167,9	199,5	254,1

## AVAILABLES DCs CODES

### AVAILABLES DCS CODES

1	D023N	27	D152N	53	D311N	79	D466N
2	D025N	28	D155N	54	D315N	80	D503N
3	D026N	29	D156N	55	D325N	81	D506N
4	D031N	30	D162N	56	D331N	82	D516N
5	D032N	31	D165N	57	D332N	83	D523N
6	D036N	32	D172N	58	D343N	84	D526N
7	D043N	33	D174N	59	D346N	85	D532N
8	D047N	34	D205N	60	D351N	86	D546N
9	D051N	35	D212N	61	D356N	87	D565N
10	D053N	36	D223N	62	D364N	88	D606N
11	D054N	37	D225N	63	D365N	89	D612N
12	D065N	38	D226N	64	D371N	90	D624N
13	D071N	39	D243N	65	D411N	91	D627N
14	D072N	40	D244N	66	D412N	92	D631N
15	D073N	41	D245N	67	D413N	93	D632N
16	D074N	42	D246N	68	D423N	94	D654N
17	D114N	43	D247N	69	D431N	95	D662N
18	D115N	44	D252N	70	D432N	96	D664N
19	D116N	45	D255N	71	D445N	97	D703N
20	D122N	46	D261N	72	D446N	98	D712N
21	D125N	47	D263N	73	D452N	99	D723N
22	D131N	48	D265N	74	D454N	100	D731N
23	D132N	49	D266N	75	D455N	101	D732N
24	D134N	50	D271N	76	D462N	102	D734N
25	D143N	51	D274N	77	D464N	103	D743N
26	D145N	52	D306N	78	D465N	104	D754N

## Additional information

### Troubleshooting

#### Your CB radio set does not transmit at all or transmission power is poor:

With the push-to-talk button activated, TX should be lit and your radio set should start transmission. By releasing the button once again, the indicator should go out and your radio set should again switch over to reception mode.

Check the standing wave ratio of your antenna as well as the cable with regard to possible interruptions or loose contacts!

#### Your radio set does not receive any response to your transmission or reception is poor:

Correctly adjust the SQ control!

Adjust the VOL control to an appropriate playback volume.

Check the standing wave ratio of your antenna as well as the cable with regard to possible interruptions or loose contacts!

Make sure that you are using the same modulation mode (AM or FM) as your contact partner!

#### The displays do not light up:

Check whether your power supply unit is switched on.

Check the connections for proper wiring: plus pole (= RED) and negative pole (= BLACK)! Exchange the connections if they are mixed up.

### Tips on radio communication

After switching on the radio set, always listen first whether the set channel is free (To do so, deactivate the squelch function such that you are also able to hear weaker radio stations.)! Start your own call only if the channel is absolutely free.

Transmit nothing but short calls! After each call carefully listen to a station possibly answering your call. Repeat your call only after having carefully listened.

After each transmission of your contact partner wait for several seconds before answering in order to give further radio stations the chance to participate in the radio communication ("change-over delay").

### International phonetic alphabet

When the radio contact is weak or intense interferences occur, it is quite often difficult to understand everything perfectly, as e.g. proper names or geographical names.

In this case, you can fall back on the international alphabet which is also applied in air traffic (ICAO) and NATO communications:

A Alpha	F Foxtrott	K Kilo	P Papa	U Uniform	Z Zulu
B Bravo	G Golf	L Lima	Q Quebec	V Victor	
C Charlie	H Hotel	M Mike	R Romeo	W Whiskey	
D Delta	I India	N November	S Sierra	X X-ray	
E Echo	J Juliett	O Oscar	T Tango	Y Yankee	

## Дополнительная информация

### Исправление проблем

Ваша радиостанция СВ не передаёт сигнал вообще, или мощность передачи недостаточна: При активированной кнопке РТТ должен загореться индикатор TX, и ваша радиостанция должна начать передачу. При повторном отпускании кнопки индикатор должен погаснуть и радиостанция снова переключится в режим приёма.

Проверьте коэффициент стоячей волны вашей антенны, а также кабеля на предмет возможных разрывов или ослабленных контактов!

Ваш радиоприёмник не отвечает на вашу передачу или прием плохой:

Правильно отрегулируйте регулятор SQ!

Настройте регулятор VOL на соответствующую громкость воспроизведения.

Проверьте коэффициент стоячей волны вашей антенны, а также кабеля на предмет возможных разрывов или ослабленных контактов!

Убедитесь, что вы используете тот же режим модуляции (AM или FM), что и ваш контактный партнер!

Дисплеи не загораются:

Проверьте, включен ли ваш блок питания.

Проверьте правильность подключения соединений: положительный полюс (= КРАСНЫЙ) и отрицательный полюс (= ЧЕРНЫЙ)! Поменяйте соединения, если они перепутались.

### Советы по радиосвязи

После включения радиоприёмника всегда сначала слушайте, свободен ли установленный канал (для этого отключите функцию шумоподавления, чтобы вы также могли слышать более слабые радиостанции)! Начни свой звонок только в том случае, если канал абсолютно свободный.

Передавайте только короткие звонки! После каждого звонка внимательно слушайте станцию, которая, возможно, ответит на ваш звонок. Повторяйте свой призыв только после того, как внимательно выслушаете.

После каждой передачи вашего контактного партнера подождите несколько секунд, прежде чем ответить, чтобы дать другим радиостанциям возможность участвовать в радиосвязи («задержка переключения»).

### Международный фонетический алфавит

Когда радиоконтакт слабый или возникают сильные помехи, довольно часто бывает сложно всё полностью понять, например, имена собственные или географические названия.

В этом случае вы можете прибегнуть к международному алфавиту, который также применяется в воздушном движении (ICAO) и коммуникациях НАТО:

## Evaluating the reception quality

For informing the respective contact partner clearly on the strength and quality of reception, the numbers of the R/S code are used. The R-value is used for comprehensibility (readability) and the S-value (signal strength) for signal strength and/or volume of the contact partner.

### R = readability

- 1 not readable, incomprehensible
- 2 temporarily or partially readable
- 3 difficult to read
- 4 readable, comprehensible
- 5 easy to read

### S = signal strength

The S-value (= signal strength) can be read on the S-meter.

## CB Language

Typically a special slang is used in CB radio. Some special terms originate, for instance, from amateur radio or the professional radio communication, other expressions stand for periphrases or abbreviations:

Advertising	Flashing lights of police car
Back off	Slow down
Basement	Channel 1
Base station	A CB set in fixed location
Bear	Policeman
Bear bite	Speeding fine
Bear cage	Police station
Big slab	Motorway
Big 10-4	Absolutely
Bleeding	Signal from an adjacent channel interfering with the transmission
Blocking the channel	Pressing the PTT switch without talking
Blue boys	Police
Break	Used to ask permission to join a conversation
Breaker	A CBer wishing to join a channel
Clean and green	Clear of police
Cleaner channel	Channel with less interference
Coming in loud and proud	Good reception
Doughnut	Tyre
Down and gone	Turning CB off
Down one	Go to a lower channel
Do you copy?	Understand?
DX	Long distance
Eighty eights	Love and kisses
Eye ball	CBers meeting together
Good buddy	Fellow CBer

## Оценка качества приёма

Для чёткого информирования соответствующего контактного лица о силе и качестве приёма используются номера кода R / S.

R-значение используется для понимания (читаемости), а

S-значение (сила сигнала) - для силы сигнала и / или громкости партнера по контакту.

### R = читабельность

- 1 не читается, непонятно
- 2 временно или частично читаемый
- 3 трудно читать
- 4 читабельных, понятных
- 5 легко читаются

### S = мощность сигнала

S-значение (= мощность сигнала)  
можно прочитать на S-метре.

## Си-Би словарь

Обычно в СВ-радио используется специальный сленг. Некоторые специальные термины происходят, например, от любительского радио или профессиональной радиосвязи, другие выражения обозначают перифразы или аббревиатуры:

Реклама	Мигающие огни полицейской машины
Отвали	Замедлять
Подвал	Канал 1
Базовая станция	СВ установлен в фиксированном месте
Медведь	Полицейский
Укус медведя	Ускорение хорошо
Медвежья клетка	Полицейский участок
Большая плита	Автомагистраль
Большой 10-4	Абсолютно
Кровотечение	Сигнал из соседнего канала, мешающий передаче
Блокировка канала	Нажатие тангента PTT без разговора
Синие мальчики	Полиция
Перерыв	Используется для запроса разрешения присоединиться к беседе
Выключатель	СВер, желающий присоединиться к каналу
Чистый и зеленый	Очистить полицию
Более чистый канал	Канал с меньшими помехами
Приходите громко и гордо	Хороший прием
Пончик	Шина
Вниз и ушел	Выключение СВ
Вниз один	Перейти к более низкому каналу
Ты копируешь?	Понимать?
DX	Длинная дистанция
Восемьдесят восемьерок	Любовь и поцелуй
Глазное яблоко	СВер встречаются вместе
Хороший приятель	Сотрудник СВер

Hammer	Accelerator
Handle	CBer's nickname
Harvey wall banger	Dangerous driver
How am I hitting you?	How are you receiving me?
Keying the mike	Pressing the PTT switch without talking
Kojac with a kodak	Police radar
Land line	Telephone
Lunch box	CB set
Man with a gun	Police radar
Mayday	SOS
Meat wagon	Ambulance
Midnight shopper	Thief
Modulation	Conversation
Negative copy	No reply
Over your shoulder	Right behind you
Part your hair	Behave yourself - police ahead
Pull your hammer back	Slow down
Rat race	Congested traffic
Rubberbander	New CBer
Sail boat fuel	Wind
Smokey dozing	Parked police car
Smokey with a camera	Police radar
Spaghetti bowl	Interchange
Stinger	Antenna
Turkey	Dumb CBer
Up one	Go up one channel
Wall to wall	All over/everywhere
What am I putting to you?	Please give me an S-meter reading
Молоток	
Ручка	
Настенный фейерверк Harvey	
Как я тебя бью?	
Ключ микрофон	
Кояц с кодаком	
Наземная линия	
Коробка для ланча	
Человек с ружьем	
Спасиите-памагииите	
Мясной вагон	
Полуночный покупатель	
Модуляция	
Отрицательная копия	
Через плечо	
Разделите волосы	
Вытащите молоток назад	
Крысиные бега	
Резиновый бандер	
Топливо для парусных лодок	
Дымный дремлет	
Смоки с камерой	
Чаша для спагетти	
Жало	
Турция	
Вверх один	
Стенка на стенку	
Что я тебе ставлю?	
Ускоритель	
Позывной	
Опасный водитель	
Как ты меня принимаешь?	
Нажатие тангенты РТТ без разговора	
Полицейский радар	
телефон	
СВ набор	
Полицейский радар	
SOS	
Скорая помощь	
Вор	
Беседа	
Без ответа	
Прямо за тобой	
Веди себя - впереди полиция	
Замедлять	
Перегруженный трафик	
Новый CBer	
Ветер	
Припаркованная полицейская машина	
Полицейский радар	
Обмен	
Антенна	
Тупой CBer	
Поднимитесь на один канал вверх	
Повсюду / везде	
Пожалуйста, дайте мне показания S-метра	

## Q groups

Quite often, abbreviations from the internationally binding Q code are used which is also applied in naval or amateur radio. Thanks to these three-letter acronyms, information can be submitted very fast:

QRA: The name of my vessel (or station) is ...  
QRG: Your exact frequency (or that of ...) is ... kHz (or MHz).  
QRL: I am busy (or I am busy with ...). Please do not interfere.  
QRM: Your transmission is being interfered with ... or I am being interfered with  
QRN: I am troubled by static  
QRP: Decrease transmitter power  
QRT: Stop sending  
QRU: I have nothing for you  
QRV: I am ready  
QRX: I will call you again at ... hours (on ... kHz (or MHz))  
QRZ: You are being called by ... (on ... kHz (or MHz))  
QSB: Your signals are fading  
QSL: I am acknowledging receipt  
QSO: can communicate with ... direct (or by relay through ...)  
QSP: I will relay to ... free of charge  
QST: General call to all stations  
QSY: Change to transmission on another frequency (or on ... kHz (or MHz))  
QTH: My position is ... latitude, ... longitude (or according to any other indication)

## Q группы

Довольно часто используются сокращения международного обязательного Q-кода, который также применяется в военно-морском или любительском радио. Благодаря этим трехбуквенным сокращениям информация может быть отправлена очень быстро:

QRA: Название моего судна (или станции) ...  
QRG: Ваша точная частота (или частота ...) составляет ... кГц (или МГц).  
QRL: Я занят (или я занят ...). Прошу не мешать.  
QRM: вашей передаче мешают ... или мне мешают  
QRN: Меня беспокоят статические  
QRP: уменьшить мощность передатчика  
QRT: прекратить отправку  
QRU: У меня для тебя ничего нет  
QRV: Я готов  
QRX: Я перезвоню вам снова в ... часов (на ... кГц (или МГц))  
QRZ: Вас вызывает ... (на ... кГц (или МГц))  
QSB: ваши сигналы исчезают  
QSL: Подтверждаю получение  
QSO: может общаться с ... напрямую (или через ретранслятор ...)  
QSP: Я передам на ... свободном  
QST: Общий вызов на все станции  
QSY: переключиться на передачу на другой частоте (или на ... кГц (или МГц))  
QTH: Моя позиция ... широта, ... долгота (или по любому другому признаку)

SPECIFICATIONS	
<b>GENERAL</b>	
Modulation Mode	AM/FM
Frequency Range	26.965-27.405MHz
Frequency Tolerance	±5.0ppm
Input Voltage	12V
Dimensions(in mm)	165(W) x 67(D) x 44(H)
Weight	Approx.444.5g
Frequency Control	PLL Synthesizer
Operating Temperature Range	-20° C TO + 55° C
Transmit	2A MAX
Current Drain	Receive
VOL Max	Squelched 0.3A
Antenna Connector	0.8A UHF,SO-239
<b>TRANSMITTER</b>	
Power Output	4 WattsFM/AM
Transmission interference	Inferior to 4nW(-54dBm)
Frequency Response	300-3000Hz
Modulated signal distortion	Inferior to 5%
Output Impedance	50 ohms
<b>RECEIVER</b>	
Sensitivity	Less than 1uV for 10dB(S+N)/N
Image Rejection	70dB
Adjacent Channel Rejection	60dB
IF Frequencies	1st 10.695MHz 2nd 455KHz
Automatic Gain Control(AGC)	Less than 10dB change in audio Output for inputs from 10 to 50000uV
Squelch	less than 1uV 3 watts into 8 ohms
Audio Output Power	300-3000Hz
Frequency Response	

— [11] —

Перевод (дек. 2021): Россиянин для forum.auto-cb18.ru

## Технические характеристики:

Place of Origin (Место происхождения):..... Guangdong, China

Brand Name (Название бренда):..... QYT

Model Number (Номер модели):..... CB-58

Type (Тип):..... Handheld (Портативный)

Certification (Сертификация ):..... FCC, CE

Radio station housing (Корпус):..... Ударопрочный пластик

Colour (Цвет):..... Чёрный

Display (Дисплей):..... Цветной инверсный TFT LCD Display

Modulation mode (Режим модуляции):..... AM / FM

Frequency Range (Диапазон частот):..... 27MHz (26,965...27,405 MHz) Заводская дефолтная установка.

Main Feature (Особенности):..... 7 предустановленных сеток по стандартам разных стран  
+ 8 ячеек быстрой Памяти

**!(Есть возможность через сторонний Софт раскрыть на диапазон: 25,615 ... 30,105 MHz )**

Frequency Tolerance (Стабильность Частоты):... ± 5.0 ppm (5,0 частей на миллион)

Input voltage (Напряжение питания):..... 12V

Супер-жирный Li-ion аккумулятор:

Battery Model: WB58L

Battery Capacity: 4100mAh

Battery Watt Hours: 49,2Wh

Вес аккумулятора: 243,3 г

**Опционально:** Батарейный Кейс на 8 элементов АА

Dimensions (Размеры):..... 165мм (W) x 67мм (D) x 44мм (H)

Weight (Вес без Батареи):..... 240 g

Frequency Control (Контроль частоты):..... PLL Synthesizer

Temperature (Диапазон рабочих температур):.. -30°C ~ + 55°C

Transmit (Потребление тока на Передаче):..... 2A MAX **(Реальное измеренное (при 4W) = 1,4 A)**

Receive (Потребление тока на Приёме):..... (Squelched (Ожидание) - не более 0.3A) VOL Max (0.8A)

**(Реальное измеренное Потребление в режиме Ожидания (SAVE-2 включено) = 83 - 111 мА  
(Дисплей светится, SAVE отключено) = 160 мА**

Antenna connector (Антенный разъем ):..... BNC-M

## TRANSMITTER (Передатчик):

Power output (Выходная мощность):..... 4 Вт (FM / AM)

**!(Есть возможность через сторонний Софт, или паяльником раскрыть на 8 Вт, 15 Вт)**

Transmission interference (Помехи при передаче):..... не более 4nW (-54dBm)

Frequency response (Частотный диапазон звука):..... 300-3000 Hz

Modulated signal distortion (Искажение модуляции):..... менее 5%

Output impedance (Выходное сопротивление):..... 50 Ом

## RECEIVER (Приёмник):

Receiver type (Тип приёмника):..... Супергетеродин

IF frequency (Промежуточные Частоты ПЧ):..... первая 10.695MHz, вторая 455KHz

Image rejection (Ослабление по зеркальному каналу):..... 70 dB

Adjacent channel rejection (Подавление по соседнему каналу):... 60 dB

Automatic gain control (AGC) (Автоматическая регулировка усиления):

звука: менее 10 дБ, входа: 10...50000 мкВ

Sensitivity (Чувствительность):..... менее 1 мкВ для 10dB (S+N)/N

Squelch (Шумоподавитель):..... менее 1 мкВ

**(Реальное измеренное значение чувствительности Приёмника: 0,13 мкВ)**

Frequency response (Частотный диапазон звука):..... 300-3000 Гц

Audio Output Power (Динамик):..... 3 Вт на 8 Ом (Очень! громкий)

## Functions (Функции):

- S-meter (S-метр. Индикация силы входного сигнала)

- P-meter (Индикация мощности отдаваемой в антенну)

- SWR-meter (КСВ-метр. Индикация согласованности с антенной)

- SWR Protect (Настраиваемая Защита передатчика при плохом КСВ)

- CTCSS/DCS коды

- DTMF программируемые

- RB Tone (Роджер-бит тоны (несколько разных))

- TOT (Автоматическое отключение передатчика по лимиту времени)

- Automatic Squelch function (ASQ Автоматический спектральный шумоподавитель

- Squelch level adjustable (Пороговый шумоподавитель)

**(Оба шумоподавителя регулируемые: по уровню и гистерезису)**

- Receive Gain Control adjustment (Регулировка чувствительности приёма (есть режим Авто))

- Editable channel scan (Редактируемое сканирование каналов)

- Shortcut channel 9/19 (Каналы быстрого доступа EMG)

- MEM (8 программируемых пользовательских каналов)

- NB/ANL wave filter (Волновые фильтры NB / ANL )

- Audio high frequency cancellation (Подавление шумов на Приёме)

- Beep (Звук нажатия кнопок. Отключаемый)

- Keyboard Lock (Блокировка клавиатуры)

- Save Mode (Режим сохранения энергии)

## RESTRICTIONS

PAYS	CB	RESTRICTIONS	REGLAGE
GERMANY	YES	80 ch – 4W FM – free use 40 ch – 4 W AM - free use 40 ch – 4 W FM – free use	D
UK	YES	Cept 40 ch – 4 W FM + ENG 40 ch – 4 W FM – individual license required AM : Not authorized	EC EU UK
AUSTRIA	YES	40 ch – 4 W FM AM : Not authorized	EC
BELGIUM	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EU EC
BULGARIA	YES	40 ch – 4 W FM - free use	EC
CYPRUS	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EU EC
CROATIA	YES	40 ch – 4 W FM - free use AM : Not authorized	EC
DANEMARK	YES	40 ch – 4 W FM - free use AM : Not authorized	EC
SPAIN	YES	40 ch – 4 W FM – individual license required 40 ch – 4 W AM – individual license required 12 W pep BLU/SSB	EC
ESTONIA	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EU EC
FINLAND	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EU EC
FRANCE	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EU EC
GREECE	YES	40 ch – 4 W FM - individual license required 40 ch – 4 W AM - individual license required	EC
HUNGARY	YES	40 ch – 4 W FM - free use AM : Not authorized	EC
IRELAND	YES	40 ch – 4 W FM – free use AM : Not authorized	EC
ISLAND	YES	40 ch – 4 W FM - free use 40 ch – 4 W AM - free use	EC EU
ITALY	YES	40 ch – 4 W FM – general autorisation	EC

		required 40 ch - 4 W AM - general autorisation	E	EU
		required 12W pep BLU/SSB		
LATVIA	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use	EU	EC
LITHUANIA	YES	40 ch - 4 W FM - free use AM : Not authorized	EC	
LUXEMBOURG	YES	40 ch - 4 W FM - free use AM : Not authorized		EC
MALTA	YES	40 ch - 4 W FM - individual license required AM : Not authorized	EC	
NORWAY	YES	40 ch - 4 W FM - free use AM : Not authorized	EC	
NETHERLAND	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use	EU	EC
POLAND	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM/FM - free use 12 W pep BLU/SSB	EC	PL
PORTUGAL	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use	EU	EC
CZECH	YES	80 ch - 4 W FM - free use AM: Not authorized	EC	
ROMANIA	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use	EU	EC
SLOVAKIA	YES	40 ch - 4 W FM - free use AM: Not authorized	EC	
SLOVENIA	YES	40 ch - 4 W FM - free use AM: Not authorized	EC	
SWEDEN	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use	EU	EC
SWITZERLAND	YES	40 ch - 4 W FM - free use 40 ch - 4 W AM - free use		EC
LIECHTENSTEIN	YES	40 ch - 4 W FM - individual license required AM · individual license required	EU	EC

Channel	EU	CE	U	PL	I2	DE		IN
	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	41-80	1-27
	FM=4W							
	AM=4W		AM=4W	AM=4W		AM=4W		AM=4W
1	26.96500	26.96500	26.96500	26.96000	26.96500	26.96500	26.56500	26.96500
2	26.97500	26.97500	26.97500	26.97000	26.97500	26.97500	26.57500	26.97500
3	26.98500	26.98500	26.98500	26.98000	26.98500	26.98500	26.58500	26.98500
4	27.00500	27.00500	27.00500	27.00000	27.00500	27.00500	26.59500	27.00500
5	27.01500	27.01500	27.01500	27.01000	27.01500	27.01500	26.60500	27.01500
6	27.02500	27.02500	27.02500	27.02000	27.02500	27.02500	26.61500	27.02500
7	27.03500	27.03500	27.03500	27.03000	27.03500	27.03500	26.62500	27.03500
8	27.05500	27.05500	27.05500	27.05000	27.05500	27.05500	26.63500	27.05500
9	27.06500	27.06500	27.06500	27.06000	27.06500	27.06500	26.64500	27.06500
10	27.07500	27.07500	27.07500	27.07000	27.07500	27.07500	26.65500	27.07500
11	27.08500	27.08500	27.08500	27.08000	27.08500	27.08500	26.66500	27.08500
12	27.10500	27.10500	27.10500	27.10000	27.10500	27.10500	26.67500	27.10500
13	27.11500	27.11500	27.11500	27.11000	27.11500	27.11500	26.68500	27.11500
14	27.12500	27.12500	27.12500	27.12000	27.12500	27.12500	26.69500	27.12500
15	27.13500	27.13500	27.13500	27.13000	27.13500	27.13500	26.70500	27.13500
16	27.15500	27.15500	27.15500	27.15000	27.15500	27.15500	26.71500	27.15500
17	27.16500	27.16500	27.16500	27.16000	27.16500	27.16500	26.72500	27.16500
18	27.17500	27.17500	27.17500	27.17000	27.17500	27.17500	26.73500	27.17500
19	27.18500	27.18500	27.18500	27.18000	27.18500	27.18500	26.74500	27.18500
20	27.20500	27.20500	27.20500	27.20000	27.20500	27.20500	26.75500	27.20500
21	27.21500	27.21500	27.21500	27.21000	27.21500	27.21500	26.76500	27.21500
22	27.22500	27.22500	27.22500	27.22000	27.22500	27.22500	26.77500	27.22500
23	27.25500	27.25500	27.25500	27.25000	27.25500	27.25500	26.78500	27.25500
24	27.23500	27.23500	27.23500	27.23000	27.24500	27.23500	26.79500	27.23500
25	27.24500	27.24500	27.24500	27.24000	27.26500	27.24500	26.80500	27.24500
26	27.26500	27.26500	27.26500	27.26000	26.87500	27.26500	26.81500	27.26500
27	27.27500	27.27500	27.27500	27.27000	26.88500	27.27500	26.82500	27.27500

28	27.28500	27.28500	27.28500	27.28000	26.89500	27.28500	26.83500	
29	27.29500	27.29500	27.29500	27.29000	26.90500	27.29500	26.84500	
30	27.30500	27.30500	27.30500	27.30000	26.91500	27.30500	26.85500	
31	27.31500	27.31500	27.31500	27.31000	26.92500	27.31500	26.86500	
32	27.32500	27.32500	27.32500	27.32000	26.93500	27.32500	26.87500	
33	27.33500	27.33500	27.33500	27.33000	26.94500	27.33500	26.88500	
34	27.34500	27.34500	27.34500	27.34000	26.95500	27.34500	26.89500	
35	27.35500	27.35500	27.35500	27.35000	26.85500	27.35500	26.90500	
36	27.36500	27.36500	27.36500	27.36000	26.86500	27.36500	26.91500	
37	27.37500	27.37500	27.37500	27.37000		27.37500	26.92500	
38	27.38500	27.38500	27.38500	27.38000		27.38500	26.93500	
39	27.39500	27.39500	27.39500	27.39000		27.39500	26.94500	
40	27.40500	27.40500	27.40500	27.40000		27.40500	26.95500	