

Manual instruksi

Manual Pengguna



Walkie - talkie nirkabel profesional

Transmitter FM Profesional

Pemberitahuan

Peraturan Administrasi Radio Republik Rakyat Tiongkok menetapkan: Di dalam wilayah Republik Rakyat Tiongkok, unit-unit yang mendirikan dan menggunakan peralatan pemancar radio serta individu harus mengajukan permohonan kepada lembaga pengelolaan radio yang bersesuaian untuk mendirikan stasiun. Setelah mendapatkan izin radio, barulah dapat digunakan (untuk keperluan pengoperasian stasiun radio tersebut).

Halo:

Terima kasih banyak karena telah menggunakan produk ini. Produk ini memiliki menu fungsi yang baru dikembangkan dan desain operasi yang personal, memungkinkan Anda menggunakannya dengan mudah. Saya yakin ukurannya yang kompak dan harganya yang masuk akal dapat memenuhi kebutuhan Anda.

Pembongkaran dan pemeriksaan peralatan

Silakan hati - hati membuka alat pengeras suara portabel (walkie - talkie) dari kotaknya. Kami sarankan Anda untuk memastikan sebelum membuang bahan kemasan.

Periksa apakah ada barang - barang yang tercantum dalam tabel di bawah ini di dalam kotak. Jika ada barang yang hilang atau rusak selama penanganan, Silakan konfirmasi dengan dealer.

Tabel lampiran acak



Antena



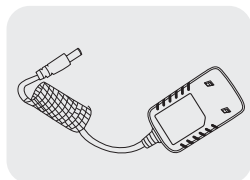
Baterai



Klip belakang



Charger



Adaptor daya



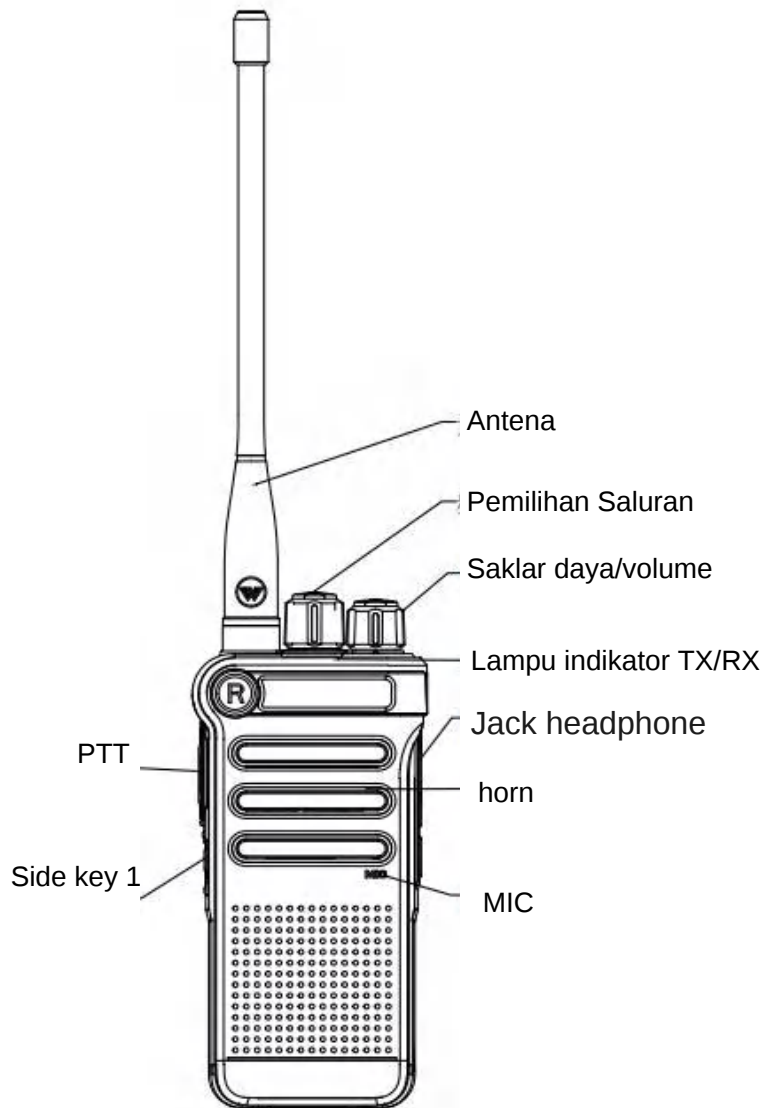
Sertifikat
kesesuaian



Instruction manual

Pengenalan Fungsi:

1. Band frekuensi kerja:
(Menerima/transmisi)
UHF 400 - 470 MHZ
2. 16 saluran penyimpanan
3. Laporan bahasa Mandarin/Inggris nomor 4, 50
kelompok CTCSS,
105 set DCS standar
4. Batas waktu pengiriman (transmisi)
5. Fungsi hemat daya
6. Fungsi kontrol suara VOX
7. Alarm baterai rendah
8. Fungsi pemindaian (scanning)
9. Band lebar/sempit
10. Fungsi pengacauan (scrambling)
11. Daya tinggi/rendah
12. Pemrograman komputer
13. Fungsi sinyal khusus
14. Fungsi penulisan frekuensi dengan kata sandi
15. Fungsi penguncian sibuk (busy lock)
16. Tingkat squelch
17. Sub-audio tidak standar
18. Definisi tombol samping



Instruksi Operasi:

1. Lampu indikator status

Nyalakan lampu merah saat sedang mentransmisikan (transmisi) dan lampu hijau saat sedang menerima (penerimaan).

2. Saklar saluran

Putar saklar ini untuk memilih saluran 1 ~ 16, putar berlawanan arah jarum jam untuk mengurangi nilai saluran,

putar searah jarum jam untuk meningkatkan nilai saluran:

Jika saluran diputar ke saluran yang telah diatur kosong oleh perangkat lunak penulisan frekuensi, akan terdengar nada alarm.

3. Saklar daya/Pengatur volume

Turn on the power of the walkie-talkie when turning in a clockwise direction, and when you want to turn off the power of the walkie-talkie, press counterclockwise.

Turn to the click sound, and the call volume can be adjusted when turning.

4. PTT switch

Setelah menekan PTT, bicaralah ke dalam mikrofon untuk memanggil pihak lain, dan lampu merah akan menyala sebagai indikasi. Jika saluran ini tidak diatur untuk mengirim pada titik frekuensi radio, akan terdengar suara bip, dan akan diterima saat dilepaskan. Jika ada sinyal, lampu hijau akan menyala sebagai indikasi bahwa pengeras suara telah menyala.

5. Definisi tombol samping

Ini dapat didefinisikan sebagai fungsi-fungsi berikut melalui perangkat lunak penulisan frekuensi. (Pengaturan pabrik adalah fungsi pemantauan)

Tekan singkat:

- A. Pemantauan
- B. Pemindaian
- C. Pengacauan
- D. Alarm
- E. Tidak ada

A. Pemantauan: Memantau apakah ada orang yang sedang berbicara di saluran pilihan Anda. Jika tidak ada sinyal, akan terdengar suara "sand" (suara gemerisik).

B. Pemindaian: Ketuk dan terdengar suara "beep" untuk memasuki mode pemindaian, dan lampu hijau secara otomatis berkedip pada saat yang sama, secara otomatis mendeteksi aktivitas saluran 1 hingga 16 yang telah didefinisikan sebagai saluran yang dapat dipindai (perangkat lunak penulisan frekuensi dapat mendefinisikan setiap saluran sebagai dapat dipindai atau tidak dapat dipindai). Ketika ada sinyal di saluran yang dipindai, alat pengeras suara portabel (walkie-talkie) akan secara otomatis berhenti di saluran tersebut untuk panggilan. Tekan lagi untuk keluar dari mode pemindaian dengan suara "beep" dan pada saat yang sama menyiarkan saluran saat ini.

C. Pengacauan: Melakukan pengolahan pengacauan kelompok yang sesuai pada suara saluran saat ini.

D. Alarm: Ketuk untuk memulai alarm jarak jauh, dan alat juga mengeluarkan nada alarm pada saat yang sama. Untuk membatalkan alarm, ketuk saklar PTT untuk membatalkan alarm dan pada saat yang sama menyiarkan saluran saat ini.

E. Tidak ada: Tidak ada fungsi.

6. Tingkat squelch

Dengan menyesuaikan tingkat squelch, atur alat pengeras suara portabel (walkie - talkie) untuk menyala dan mati saat menerima sinyal kuat. Semakin rendah tingkat squelch, semakin besar noise floor (lantai kebisingan) saat diizinkan menyala, dan semakin jauh jarak yang sesuai dapat dipanggil, tetapi lebih mudah diterima untuk menyala. Semakin lemah ketahanan terhadap gangguan.

Fungsi ini diatur ke tingkat 4 secara default di pabrik. Anda dapat menggunakan perangkat lunak penulisan frekuensi untuk memilih opsi "Tingkat squelch" dalam menu "Fungsi" untuk mengatur. Rentang yang dapat dipilih adalah 0 ~ 9, di mana diatur ke tingkat 0. Ketika squelch secara normal terbuka, semakin tinggi tingkatnya, semakin sulit untuk membuka squelch.

7. Batas waktu pengiriman (transmisi)

Tujuan batas waktu pengiriman (transmisi) adalah untuk mencegah sebuah alat pengeras suara portabel (walkie - talkie) menduduki saluran terlalu lama, sambil menghindari kerusakan yang disebabkan oleh transmisi antar - koneksi dalam waktu lama pada walkie - talkie. Jika transmisi berkelanjutan melebihi batas waktu (ditetapkan oleh perangkat lunak penulisan frekuensi), alat pengeras suara portabel akan berhenti mentransmisikan dan terdengar suara peringatan. Untuk menghentikan suara peringatan, lepaskan saklar PTT dan alat pengeras suara portabel kembali ke status penerimaan.

Peringatan batas waktu, ketika transmisi akan segera melebihi batas waktu, beberapa detik sebelumnya (ditetapkan oleh perangkat lunak penulisan frekuensi) akan ada suara dering sebagai peringatan.

8. Saklar pemindaian

Nyalakan saklar pemindaian. Dan ketika alat pengeras suara portabel (walkie - talkie) diatur dapat dipindai oleh perangkat lunak penulisan frekuensi, ia dapat digunakan di saluran mana pun.

Secara otomatis memasuki mode pemindaian, dan alat pengeras suara portabel akan secara otomatis mendeteksi aktivitas saluran yang telah didefinisikan sebagai saluran yang dapat dipindai di saluran 1 hingga 16.

(Situasi: Perangkat lunak penulisan frekuensi dapat mendefinisikan apakah setiap saluran dapat dipindai atau tidak). Ketika saluran yang dipindai memiliki sinyal, alat pengeras suara portabel akan secara otomatis berhenti di saluran tersebut untuk panggilan.

Catatan:

A. Alat pengeras suara portabel akan berhenti di saluran yang memiliki sinyal. Ketika sinyal menghilang, setelah sekitar 10 detik, alat pengeras suara portabel akan melanjutkan pemindaian saluran berikutnya.

B. Ketika jumlah saluran yang dapat dipindai kurang dari 2, alat pengeras suara portabel tidak dapat dipindai.

9. Fungsi pemrograman mandiri sub-audio analog non-standar

Sub-audio analog non-standar dapat diprogram sendiri melalui perangkat lunak penulisan frekuensi.

A. Pertama, atur sinyal QT sub-audio non-standar pada saluran alat pengeras suara portabel, yang dapat berkisar dari sub-audio 67,0 hingga sub-audio 254,1. Setiap set sinyal sub-audio di antara rentang audio.



信道	接收频率	发射频率	解码	编码	发射功率	扫描添加	宽/窄带	更多
1	461.17500	461.17500	78.0	78.0	高	添加	25K (宽带)	>>
2								>>
3								>>
4								>>
5								>>
6								>>
7								>>
8								>>
9								>>
10								>>
11								>>
12								>>
13								>>
14								>>
15								>>
16								>>

关闭 (C) 帮助 (H) 信道编辑

10. Pemilihan Suara

A. Penulisan frekuensi komputer: Ketika pemilihan suara dimatikan, alat pengeras suara portabel (walkie-talkie) tidak akan mengeluarkan notifikasi suara, dan pemilihan suara berada dalam bahasa Mandarin. Ketika fungsi “ notifikasi suara ” dalam bahasa Mandarin diaktifkan, dan ketika fungsi “ notifikasi suara ” dalam bahasa Inggris dipilih, fungsi “ notifikasi suara ” dalam bahasa Inggris diaktifkan. Anda dapat menggunakan perangkat lunak penulisan frekuensi untuk mengatur dan memilih.

B. Pengalihan suara manual: Atur saklar saluran ke saluran 1, tekan dan tahan tombol samping untuk mengaktifkannya, yaitu beralih antara suara bahasa Mandarin dan bahasa Inggris.

11. Fungsi hemat daya baterai

Pengaturan memasuki mode hemat daya, dan dapat menggunakan perangkat lunak penulisan frekuensi untuk mengatur dan memilih.

Catatan:

A. Tidak dicentang berarti alat pengeras suara portabel (walkie-talkie) tidak hemat daya.

B. Dicentang menunjukkan bahwa alat pengeras suara portabel hemat daya.

12. Peringatan tegangan baterai

Catatan: Tegangan terlalu rendah: Ketika tegangan berada di bawah suatu level tertentu, jika pemilihan suara dimatikan, akan ada prompt nada “ Ding, ding, ding ” setiap 15 detik, dan jika suara dihidupkan, akan ada prompt “ Silakan ganti baterai ” .

Jika pemilihan suara dalam bahasa Mandarin atau bahasa Inggris, menekan dan menahan tombol PTT atau pengiriman yang diaktifkan oleh suara tidak akan berfungsi dan akan ada prompt nada “ Silakan ganti baterai ” .

13. Kunci sibuk (Lock saat sibuk)

Catatan: Tegangan terlalu rendah: Ketika tegangan berada di bawah suatu level tertentu, jika pemilihan suara dimatikan, akan ada prompt nada “ Ding, ding, ding ” setiap 15 detik, dan jika suara dihidupkan, akan ada prompt “ Silakan ganti baterai ” .

Jika pemilihan suara adalah bahasa Mandarin atau bahasa Inggris, menekan dan menahan tombol PTT atau pengiriman yang diaktifkan oleh suara tidak akan berfungsi dan akan ada prompt nada “ Silakan ganti baterai ” .

14. Opsi daya tinggi dan rendah

Mesin ini memiliki fungsi yang diatur ke daya tinggi secara default di pabrik, dan “ daya tinggi ” dari “ daya transmisi ” dapat digunakan melalui perangkat lunak penulisan frekuensi.

Opsi “ /Rendah ” diatur untuk memilih apakah saluran beroperasi pada daya tinggi atau daya rendah.

15. Pemilihan pita lebar dan sempit (25,0 khz / 12,5 khz)

Fungsi ini diatur ke pita lebar secara default di pabrik, dan “ lebar ” dari “ informasi saluran ” pada perangkat lunak penulisan frekuensi dapat digunakan.

Opsi “ /Narrow ” diatur untuk memilih apakah saluran beroperasi dalam pita lebar (25,0 kHz) atau pita sempit (12,5 kHz).

16. Kontrol suara

1. Kontrol suara VOX memungkinkan Anda untuk memulai transmisi tanpa menekan tombol pengiriman PTT, hanya menggunakan suara bicara Anda.

Setelah bicara berhenti, transmisi akan secara otomatis berhenti. Anda dapat menggunakan perangkat lunak penulisan frekuensi untuk memilih untuk mengaktifkan/mematikan fungsi ini.

a. Ketika kontrol suara VOX diaktifkan pada saluran alat pengeras suara portabel (walkie-talkie) Anda.

Ketika Anda berbicara ke dalam mikrofon, pemancar akan secara otomatis menyala dan mengirimkan suara. Jika Anda berhenti berbicara, alat pengeras suara portabel akan secara otomatis berhenti mentransmisikan dan menunggu penerimaan.

b. Ketika Anda menggunakan headset mikrofon.

Untuk menggunakan fungsi kontrol suara, Anda harus menyesuaikan VOX gain dan menyetel VOX gain sehingga pasangan (pengguna) dapat membedakan besar kecilnya suara.

Jika mikrofon terlalu sensitif, kebisingan sekitar akan menyebabkan alat pengeras suara portabel mulai mentransmisikan. Jika mikrofon tidak cukup sensitif, alat pengeras suara portabel tidak akan dapat mengumpulkan suara Anda, pastikan untuk menyesuaikan tingkat VOX gain agar panggilan berjalan dengan lancar.

Catatan: Ketika kontrol suara diaktifkan dan VOX gain diatur ke tingkat yang relatif tinggi dan sensitif, jika pengeras suara dihidupkan, VOX gain diatur ke tingkat yang relatif tinggi dan sensitif.

Jika pengeras suara/mikrofon terhubung ke alat pengeras suara portabel, sinyal yang diperkuat oleh pengeras suara/mikrofon dapat menyebabkan alat pengeras suara portabel mulai mentransmisikan.

17. Enkripsi frekuensi baca dan tulis

Pengaturan perangkat lunak penulisan frekuensi tersedia.

18. Fungsi pengacauan (scrambling)

Perangkat lunak penulisan frekuensi dapat digunakan untuk mengaktifkan atau mematikan fungsi pengacauan pada setiap saluran yang valid. Pengacauan adalah informasi yang dienkripsi.

Dalam satu hal, realisasi pengacauan adalah untuk mencapai tujuan mengubah spektrum transmisi melalui cepstral, setelah penerima menerima sinyal, lakukan pemulihan, sehingga mencapai efek kerahasiaan. Setiap saluran dapat memilih grup pengacauan yang terpisah, dengan total delapan grup frekuensi pengacauan.

19. Sub-audio OT / Sub-audio digital DOT

Anda dapat menggunakan perangkat lunak penulisan frekuensi untuk mengatur sinyal sub-audio QT / digital sub-audio DOT pada saluran alat pengeras suara portabel (walkie-talkie). Ketika saluran diatur ke sinyal sub-audio atau digital sub-audio, hanya ketika menerima sub-audio atau digital sub-audio yang sama, sinyal frekuensi dapat membuka squelch. Jika saluran yang sama menggunakan OT/DOT yang berbeda untuk panggilan, squelch tidak dapat dibuka, hanya lampu hijau yang menyala. Daftar sub-audio OT / digital sub-audio DOT adalah sebagai berikut:

Sub-audio QT: (Total 50)

67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2	189.9	192.8	196.6	199.5
203.5	206.5	210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8	250.3	254.1

Sub-audio digital DQT: (Total 116 * 2)

D017N	D023N	D025N	D026N	D031N	D032N	D036N	D043N	D047N	D050N
D051N	D053N	D054N	D055N	D065N	D071N	D072N	D073N	D074N	D114N
D115N	D116N	D122N	D125N	D131N	D132N	D134N	D135N	D143N	D145
D152N	D155N	D156N	D162N	D165N	D172N	D174N	D205N	D212N	D217N
D223N	D225N	D226N	D243N	D244N	D245N	D246N	D251N	D252N	D254N
D255N	D261N	D263N	D265N	D266N	D271N	D274N	D305N	D306N	D311N
D315N	D325N	D331N	D332N	D343N	D345N	D346N	D351N	D356N	D364N
D365N	D371N	D411N	D412N	D413N	D423N	D425N	D431N	D432N	D445N
D446N	D452N	D454N	D455N	D462N	D464N	D465N	D466N	D503N	D506N
D516N	D523N	D526N	D532N	D534N	D546N	D565N	D606N	D612N	D624N
D627N	D631N	D632N	D645N	D654N	D662N	D664N	D703N	D712N	D723N
D731N	D732N	D734N	D743N	D754N	D765N				

D017I	D023I	D025I	D026I	D031I	D032I	D036I	D043I	D047I	D050I
D051I	D053I	D054I	D055I	D065I	D071I	D072I	D073I	D074I	D114I
D115I	D116I	D122I	D125I	D131I	D132I	D134I	D135I	D143I	D145
D152I	D155I	D156I	D162I	D165I	D172I	D174I	D205I	D212I	D217I
D223I	D225I	D226I	D243I	D244I	D245I	D246I	D251I	D252I	D254I
D255I	D261I	D263I	D265I	D266I	D271I	D274I	D305I	D306I	D311I

D315I	D325I	D331I	D332I	D343I	D345I	D346I	D351I	D356I	D364I
D365I	D371I	D411I	D412I	D413I	D423I	D425I	D431I	D432I	D445I
D446I	D452I	D454I	D455I	D462I	D464I	D465I	D466I	D503I	D506I
D516I	D523I	D526I	D532I	D534I	D546I	D565I	D606I	D612I	D624I
D627I	D631I	D632I	D645I	D654I	D662I	D664I	D703I	D712I	D723I
D731I	D732I	D734I	D743I	D754I	D765I				

20. Fungsi sinyal khusus

Dalam menu perangkat lunak penulisan frekuensi: pilih dalam mode sub-ton digital: ada dua opsi: sub-ton normal dan sub-ton khusus. Pilih sub-ton khusus, hanya alat pengeras suara portabel (walkie-talkie) dengan kode DCS yang sama dan sub-ton khusus yang dapat melakukan panggilan secara normal.

Indikator teknis

Rentang frekuensi: 400 - 470 MHz

Jumlah saluran: 16

Tegangan catu daya: 7,4 VDC

Suhu operasi: -10°C ~ +50°C

Konfigurasi antena: antena induktif

Impedansi antena: 50 ohm

Metode kerja: simplex frekuensi sama atau simplex frekuensi berbeda

Ukuran luar: 137 x 62 x 36

Bagian penerimaan

Bagian penerimaan

Rentang frekuensi: 400 - 470 MHz

Sensitivitas: $\leq 0,2$ mV

Lebar pita yang ditempati: ≤ 16 kHz

Selektivitas saluran: > 65 dB

Intermodulasi: > 55 dB

Daya keluaran audio: ≤ 500 mW

Distorsi audio: $\leq 5\%$

Toleransi frekuensi: 5 ppm

Arus penerimaan: standby ≤ 65 mA

Respons audio (300 - 3000 Hz): $+7 \sim -12,5$ dB

Frekuensi referensi: 26,00 MHz

Launch part

Bagian pengiriman

Rentang frekuensi: 400 - 470 MHz

Metode modulasi: 16KFC3E

Komponen frekuensi penyebaran campuran: $\leq 7,5$ μ W

Noise modulasi: < -40 dB

Distorsi modulasi: $< 5\%$

Toleransi frekuensi: 5 ppm

Ofset frekuensi maksimum: $\leq \pm 5$ kHz

Arus pengiriman: ≤ 2600 mA

Respons audio (300 - 3000 Hz): $+6,5 \sim -14$ dB

Daya saluran berdekatan: ≤ -65 dB

Sensitivitas modulasi: 8 - 12 mV

Kartu garansi

Catatan

Kartu garansi ini hanya berlaku untuk alat pengeras suara portabel (intercom) model dan nomor seri yang terdaftar di atas untuk layanan garansi mesin.

Kartu garansi ini untuk pengguna akhir. Alasan penting untuk menikmati layanan garansi. Harap simpan sertifikat dengan aman.

Kartu garansi ini harus diisi oleh penjual.

Lengkapi dan stempel segel penjualan. Baru bisa berlaku setelah itu.

Nama pelanggan Jenis kelamin: Laki - laki/
Perempuan

Alamat pelanggan dan kode pos_____

Model produk _____

Model produk _____

Nomor seri produk_____

Tanggal pembelian_____

Nomor faktur _____

Segel toko penjualan—Sales store name

Alamat toko dan kode pos_____

Nomor kontak toko_____

Manajer toko _____

Para pengguna alat pengeras suara portabel (walkie-talkie):

Halo!

Terima kasih banyak karena telah membeli alat pengeras suara portabel ini. Kami akan berusaha sebaik mungkin untuk menyediakan layanan komunikasi nirkabel yang stabil, jernih, dan efisien kepada Anda. Untuk membuat Anda dapat lebih menikmati keuntungan dari layanan garansi berkualitas yang kami sediakan kepada Anda, harap perhatikan informasi berikut! Masa garansi produk ini dihitung dari tanggal pembelian, dan selama periode tersebut, kegagalan yang terjadi karena penggunaan produk ini dalam kondisi normal akan mendapatkan layanan garansi gratis sesuai dengan isi klaim garansi ini (unit utama dijamin selama 12 bulan), aksesori (baterai, charger) 6 bulan layanan garansi gratis). Hadirkan kartu garansi asli dan faktur pembelian, dan berikan izin pada stasiun perbaikan yang ditunjuk pada waktu yang tepat untuk menikmati layanan garansi;

Layanan pemeliharaan berbayar akan dilaksanakan dalam situasi berikut selama masa garansi:

- (1) Kartu garansi dan faktur pembelian ini tidak dapat diperlihatkan;
- (2) Kartu ini memiliki bekas pengubahan atau tidak cocok dengan produk;
- (3) Penggunaan produk ini dalam kondisi abnormal atau tidak konvensional menyebabkan cacat atau kerusakan;
- (4) Kerusakan atau cacat akibat penggunaan yang salah, kecelakaan, masuknya air, kelalaian;
- (5) Kerusakan dan cacat yang disebabkan oleh pengujian, operasi, pemeliharaan, dan pemasangan yang salah, modifikasi atau penyesuaian, dll.;
- (6) Cacat yang disebabkan oleh pemeliharaan, pembongkaran, dll. yang tidak sah;
- (7) Cacat atau kerusakan yang disebabkan oleh faktor tak terelakkan;
- (8) Keausan dalam penggunaan normal:

Ketika Anda perlu memperbaiki, silakan kirim alat pengeras suara portabel bersama kartu garansi ini dan faktur pembelian melalui pos atau kirim ke stasiun perbaikan yang ditunjuk oleh perusahaan. Biaya pengiriman akan ditanggung oleh pengguna;