

Instruksi eksploitasi Panduan Pengguna



**Interkom nirkabel profesional
TRANSSIVER PROFESIONAL**

Penafian Garansi

Kami berusaha untuk memastikan akurasi dan kelengkapan konten dalam proses penyusunan manual ini, namun kami tidak bertanggung jawab atas setiap kesalahan atau kelalaian yang mungkin terjadi. Karena perkembangan teknologi yang terus berlanjut, perusahaan kami berhak mengubah desain dan spesifikasi produk tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Tanpa otorisasi tertulis dari perusahaan kami, manual ini tidak boleh disalin, dimodifikasi, diterjemahkan, atau didistribusikan dalam bentuk apapun. Produk dan konten pihak ketiga yang disebutkan dalam manual ini merupakan milik pihak ketiga, dan perusahaan kami tidak menjamin akurasi, efektivitas, ketepatan waktu, legalitas, atau kelengkapan mereka.

Informasi Radiasi Frekuensi Radio

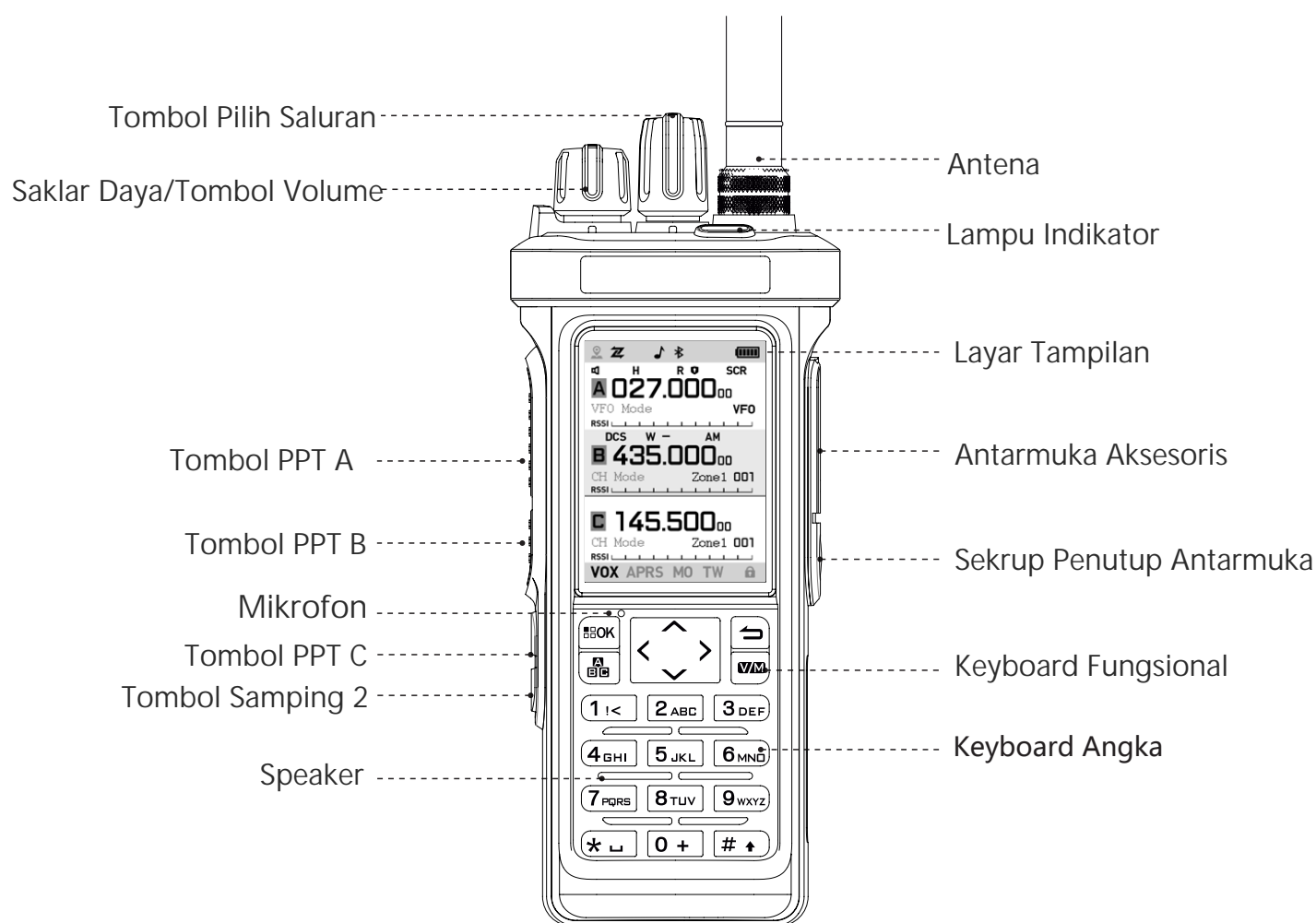
Produk ini diperuntukkan untuk aplikasi profesional yang dapat memenuhi persyaratan radiasi energi frekuensi radio. Pengguna harus memiliki pemahaman yang jelas mengenai bahaya radiasi frekuensi radio dan harus mampu melakukan langkah-langkah yang sesuai untuk memenuhi persyaratan batas radiasi frekuensi radio.

Pengetahuan Umum Tentang Radiasi Frekuensi Radio

Frekuensi radio merujuk pada frekuensi elektromagnetik yang dapat meradiasi ke ruang angkasa. Ini adalah teknologi yang banyak digunakan dalam berbagai bidang seperti komunikasi, perawatan kesehatan, dan pengolahan makanan, dan menghasilkan sejumlah radiasi frekuensi radio selama penggunaannya.

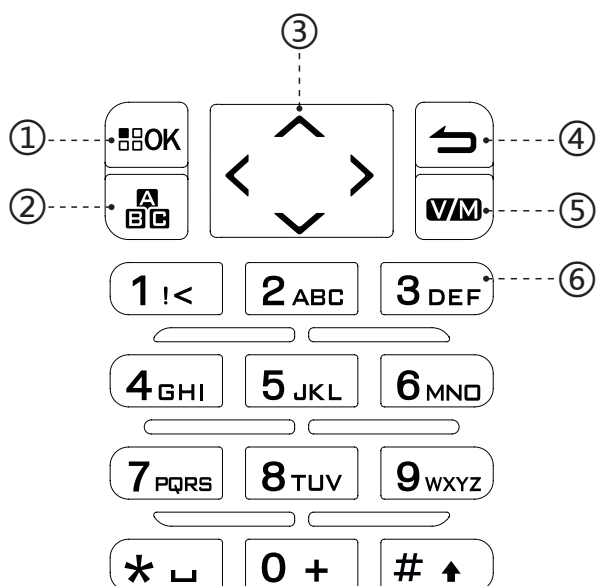
Kenali Perangkat

Pengenalan Struktur



Terkenal dengan mesin ini

Fungsi tombol



Nomor Serial	Tombol	Fungsi
①		Pilih menu / Tombol konfirmasiTahan masuk antarmuka spektrum
②		Tekan singkat ganti segmen A/B/CTahan masuk antarmuka scan suara jarak jauh
③		Tombol arah
④		Tekan singkat keluar / hapusTahan masuk antarmuka scan frekuensi
⑤		Tekan singkat ganti mode saluran dan frekuensiTahan masuk antarmuka lokasi APRS
⑥	Tombol angka	Dalam mode standby: gunakan untuk atur titik frekuensi kerja dalam mode frekuensi, ganti saluran dalam mode saluran.Setelah set pintar, tahan tombol 0-9 masuk fungsi set cepat.

Deskripsi antarmuka









Antarmuka Standby





Antarmuka Transit



Deskripsi ikon antarmuka

Ikon	Deskripsi
VOX	Fitur emisi VOX aktif, emisi saat suara mikrofon mencapai nilai tetap.
APRS	Sistem APRS (Automatic Packet Report System).
MO	Fitur pemantauan aktif.
TW	Fitur tunggu tiga segmen aktif.
	Keyboard terkunci (tahan # untuk buka).
ABC	Segmen A/B/C
RSSI	Kekuatan sinyal penerimaan (emisi: amplitudo audio; penerimaan: kekuatan sinyal).
	Lokasi saklar dan indikasi lokasi.
	Fitur relay aktif.
	Mesin diam saat transit.
	Side tone aktif (keluarkan nada Tone saat DTMF).
	Bluetooth aktif.
	Sisa baterai (bingkai berkedip saat hampir habis, dilarang emisi).
	Ikon hemat daya aktif.

Deskripsi ikon antarmuka

Ikon	Deskripsi
	Tanda ini muncul, berarti sedang dalam status tunggu.
CT	Simbol ini menunjukkan tone subaudio analog; muncul saat mengirim, berarti mengirim sinyal tone subaudio analog.
DCS	Simbol ini menunjukkan tone subaudio digital; muncul saat mengirim, berarti mengirim sinyal tone subaudio digital.
H	Daya emisi saat ini tinggi.
M	Daya emisi saat ini sedang.
L	Daya emisi saat ini rendah.
N	Simbol ini muncul saat saluran beroperasi dalam mode pita sempit.
W	Simbol ini muncul saat saluran beroperasi dalam mode pita lebar.
+	Dalam mode frekuensi, simbol ini muncul; frekuensi emisi = frekuensi penerimaan + selisih frekuensi.
—	Dalam mode frekuensi, simbol ini muncul; frekuensi emisi = frekuensi penerimaan - selisih frekuensi.
R	Frekuensi penerimaan dan emisi terbalik dalam mode frekuensi/saluran.
T	Mode off-network, frekuensi penerimaan dan emisi disesuaikan sama.
	Tanda ini muncul, berarti fitur enkripsi aktif.
AM	Tanda ini muncul, berarti frekuensi saat ini dalam mode demodulasi AM.
SCR	Fitur scrambling

- **Operasi Dasar**

- **Tombol Saklar**

- Untuk menghidupkan, putar tombol searah jarum jam sampai terdengar suara "klik" untuk menyala. Untuk mematikan, putar tombol berlawanan jarum jam sampai terdengar suara "klik" untuk mati. Setelah menyala, putar tombol searah jarum jam untuk meningkatkan volume, dan berlawanan jarum jam untuk mengurangi volume.

- **Operasi Menu**

- Di layar utama, tekan tombol **OK** singkat untuk masuk ke daftar menu. Gunakan tombol arah atas, bawah, kiri, kanan untuk memilih. Tekan tombol **OK** untuk mengkonfirmasi, dan tekan tombol **Back** untuk keluar.

- **Pindah Frekuensi Utama**

- Di antarmuka standby, tekan tombol **A/BC** singkat untuk memilih frekuensi utama. Yang berwarna biru adalah frekuensi utama, yang tidak berwarna biru adalah frekuensi sekunder

- **Pindah Mode Saluran dan Frekuensi**

- Di antarmuka standby, tekan tombol **V/M** singkat untuk pindah antara mode frekuensi dan mode saluran. Jika daftar saluran tidak memiliki saluran valid, tidak dapat berpindah ke mode saluran.

- **Fungsi Tombol Samping**

- Konfigurasi fungsi tombol samping melalui perangkat lunak penulisan ulang. Fungsi yang tersedia meliputi: radio penerima, pemantauan, pengindeksan, penyemak frekuensi, pengingat, spektrum, dan pemancar beacon.

- **Fungsi VOX (Kontrol Suara)**

- Melalui "Menu → Fungsi VOX → Pengaturan VOX", setelah fungsi VOX diaktifkan, saat sirkuit deteksi suara mendeteksi suara yang diterima mikrofon cukup besar, perangkat akan otomatis masuk ke status emisi. Tingkat VOX dapat diatur melalui menu. Untuk memastikan kontinuitas emisi VOX, waktu tunda VOX juga perlu diatur.

- **Fungsi Penyemak Frekuensi**

- Tentukan fungsi tombol samping sebagai penyemak frekuensi atau tahan tombol **Back** untuk masuk ke mode penyemak frekuensi dengan cepat. Fungsi ini mendeteksi frekuensi carrier pemancar dan informasi tone subaudio, lalu menampilkannya di antarmuka. Setelah mendeteksi frekuensi carrier, tekan tombol **OK** untuk menyimpan frekuensi yang

- **Operasi Dasar**

- **Tombol Saklar**

- Untuk menghidupkan, putar tombol searah jarum jam sampai terdengar suara "klik" untuk menyala. Untuk mematikan, putar tombol berlawanan jarum jam sampai terdengar suara "klik" untuk mati. Setelah menyala, putar tombol searah jarum jam untuk meningkatkan volume, dan berlawanan jarum jam untuk mengurangi volume.

- **Operasi Menu**

- Di layar utama, tekan tombol **OK** singkat untuk masuk ke daftar menu. Gunakan tombol arah atas, bawah, kiri, kanan untuk memilih. Tekan tombol **OK** untuk mengkonfirmasi, dan tekan tombol **Back** untuk keluar.

- **Pindah Frekuensi Utama**

- Di antarmuka standby, tekan tombol **A/BC** singkat untuk memilih frekuensi utama. Yang berwarna biru adalah frekuensi utama, yang tidak berwarna biru adalah frekuensi sekunder

- **Pindah Mode Saluran dan Frekuensi**

- Di antarmuka standby, tekan tombol **V/M** singkat untuk pindah antara mode frekuensi dan mode saluran. Jika daftar saluran tidak memiliki saluran valid, tidak dapat berpindah ke mode saluran.

- **Fungsi Tombol Samping**

- Konfigurasi fungsi tombol samping melalui perangkat lunak penulisan ulang. Fungsi yang tersedia meliputi: radio penerima, pemantauan, pengindeksan, penyemak frekuensi, pengingat, spektrum, dan pemancar beacon.

- **Fungsi VOX (Kontrol Suara)**

- Melalui "Menu → Fungsi VOX → Pengaturan VOX", setelah fungsi VOX diaktifkan, saat sirkuit deteksi suara mendeteksi suara yang diterima mikrofon cukup besar, perangkat akan otomatis masuk ke status emisi. Tingkat VOX dapat diatur melalui menu. Untuk memastikan kontinuitas emisi VOX, waktu tunda VOX juga perlu diatur.

- **Fungsi Penyemak Frekuensi**

- Tentukan fungsi tombol samping sebagai penyemak frekuensi atau tahan tombol **Back** untuk masuk ke mode penyemak frekuensi dengan cepat. Fungsi ini mendeteksi frekuensi carrier pemancar dan informasi tone subaudio, lalu menampilkannya di antarmuka. Setelah mendeteksi frekuensi carrier, tekan tombol **OK** untuk menyimpan frekuensi yang ditemukan ke dalam daftar saluran yang ditentukan. Fungsi penyemak frekuensi hanya mendukung rentang frekuensi 136-174/400-520MHz.

- **Operasi Dasar**

- **Fungsi PTT-ID**

- Mengirim kode identitas atau kode panggilan melalui DTMF. Terdapat 15 kelompok kode panggilan, dapat diatur melalui "Menu → Pengaturan Signaling → Pengiriman Kode DTMF", setiap sinyal atau segmen A/B/C dapat secara independen memilih kelompok kode panggilan yang akan dikirim. Kode identitas diatur melalui "Menu → Pengaturan Signaling → Kode Identitas". Terdapat tiga metode pengiriman kode:

- Pengiriman saat ditekan: Setelah menekan PTT, kirim kode panggilan/kode identitas terlebih dahulu, lalu kirim sinyal suara.
- Pengiriman saat dilepas: Setelah melepaskan PTT, selesaikan pengiriman kode panggilan/kode identitas sebelum mengakhiri status emisi.
- Pengiriman keduanya: Saat menekan dan melepaskan PTT, kode panggilan/kode identitas dikirim.

- Catatan: Karena operasi kode identitas independen dari kode panggilan, jika ada konflik pengaturan antara kode identitas dan kode panggilan, kode identitas dikirim.

- **Radio FM**

- Tentukan fungsi tombol samping sebagai radio atau tahan tombol angka yang diustomisasi untuk masuk ke radio.

1. Tekan singkat tombol **OK** untuk masuk ke menu radio dan pilih mode modulasi. Frekuensi radio diatur langsung melalui tombol angka.
2. Dalam mode radio, tekan tombol **V/M** untuk beralih antara mode frekuensi dan mode saluran radio.
3. Dalam mode frekuensi, tekan singkat tombol **#** untuk mengaktifkan fungsi pencarian otomatis stasiun.

- **Struktur Menu Radio**

Menu Level 1	Menu Level 2	Menu Level 3	Pilihan
Mode Frekuensi	FM	Simpan Saluran FM	CH-01---CH-15
		Simpan Saluran AM	CH-01---CH-15
	AM	Rentang Frekuensi	LW Band, MW Band, SW Band
Mode Saluran	FM	Simpan Saluran FM	CH-01---CH-15
	AM	Simpan Saluran AM	CH-01---CH-15

- **Daftar Fungsi Menu**

- **Fungsi VOX**

1. Saklar VOX: Menutup / Membuka
2. Tingkat VOX: Tingkat 1 - Tingkat 9
3. Tunda VOX: 0.5sec - 20sec

- **Wilayah**

- Bisa mengatur maksimal 15 wilayah, setiap wilayah memiliki 64 saluran.

- **Mode Frekuensi (Mode Saluran)**

1. Frekuensi Step: 2.50KHz, 5.00KHz, 6.25KHz, 8.33KHz, 10.0KHz, 12.5KHz, 20.0KHz, 25.0 KHz, 50.0KHz, 100.0KHz
2. Arah Selisih Frekuensi: Tidak Ada / Positif / Negatif
3. Frekuensi Frekuensi: Masukkan Frekuensi Secara Manual
4. Mode Modulasi Penerimaan: FM / AM
5. Simpan Saluran: Wilayah 1 - Wilayah 15
6. Hapus Saluran: Wilayah 1 - Wilayah 15

- **Mode Saluran (Mode Saluran)**

1. Mode Tampilan Segmen A: Nama Saluran
2. Mode Tampilan Segmen B: Frekuensi Saluran
3. Mode Tampilan Segmen C: Nomor Saluran
4. Edit Nama Saluran:
5. Mode Modulasi Penerimaan: FM / AM
6. Simpan Saluran: Wilayah 1 - Wilayah 15
7. Hapus Saluran: Wilayah 1 - Wilayah 15

- **Pengaturan Tone Subaudio**

1. Terima Tone Subaudio Analog: Menutup 67.0Hz---254.1Hz
2. Terima Tone Subaudio Digital: Menutup D023N---D754I

3. Kirim Tone Subaudio Analog: Menutup 67.0Hz---254.1Hz
 4. Kirim Tone Subaudio Digital: Menutup D023N---D754I
 5. Skanning Frekuensi Belajar: Menutup / Membuka
 6. Enkripsi: Menutup / Membuka
 7. Skanning Tone Subaudio: Tone Subaudio Analog Tone Subaudio Digital Semua
 8. Simpan Skanning Tone Subaudio: Mendekode Mengkodekan
- **Pengaturan Walkie-Talkie**
1. Tingkat Noise Reduction: Menutup Tingkat 1 - Tingkat 9
 2. Daya Emisi: Daya Tinggi Daya Menengah Daya Rendah
 3. Lebar Saluran: Lebar Sempit
 4. Fungsi Scrambling: Menutup Scramble 1...Scramble 8
 5. Pengaturan Tunggu: Menutup / Membuka
 6. Mode Hemat Daya: Menutup Hemat Daya Biasa Hemat Daya Super Hemat Daya Mendalam

- **Daftar Fungsi Menu**

- **Pengaturan Walkie-Talkie**

- 7. Pencarian Tertunda: Menutup / Membuka

8. Batas Waktu Emisi: 30sec~240sec

9. Hapus Tone Akhir: Menutup / Membuka

. Fre - 10kuensi Tone Relay: 1000hz,1450hz,1750hz,2100hz

11. Mode Skanning: TH2 Carrier Pencarian

12. Peringatan Akhir Panggilan: Menutup / Membuka

13. Hapus Tone Relay Lewat: 100ms~1000ms

14. Deteksi Tone Relay Lewat: 100ms~1000ms

15. Mode Relay AB: Menutup / Membuka

16. Speaker Relay: Menutup / Membuka

17. Mode SOS: Peringatan Lapangan Kirim Tone Peringatan Kirim Kode Peringatan

- **Pengaturan APRS**

1. Saklar APRS: Menutup / Membuka

2. Pengaturan GPS:

1. Penentuan Lokasi GPS: Menutup / Membuka

2. Format Garis Lintang/Bujur: Derajat / Derajat-Menit / Derajat-Menit-Detik

3. Penyesuaian Zona Waktu: UTC-13---UTC+13

4. Satuan Jarak: Km / Mil Laut / Mil

5. Satuan Ketinggian: Meter / Kaki

6. Satuan Kecepatan: Km / Mil Laut / Mil

3. Pengaturan Beacon:

1. Panggilan: 0...15

2. SSID: Matikan WIDE1-1 WIDE1-1,WIDE2-1

3. Pilihan Rute: PATH1 PATH2

- **Daftar Fungsi Menu**

- **Pengaturan APRS**

- 3. Pengaturan Beacon:
- 9. Tipe MIC-E: In Service Returning Committed Special Priority EMERGENCY
- 10. Pesan Kustom:

- 4. Pengaturan Relay:

- 1. Saluran Relaying DIGI: CH A/CH B/ CH A+CH B
 - 2. Pilihan Rute Relaying: WIDE1 WIDE1,WIDE2 PATH1
 - 3. Tunggu Sebelum Relaying: 0S...9S

- 5. Pengaturan Lanjutan:

- 1. Tunda Pengiriman Data: 100ms~1000ms
 - 2. Peringatan APRS: Menutup / Membuka
 - 3. Tunggu Penerimaan Beacon: Menutup / Membuka
 - 4. Hapus Beacon Penerimaan:
 - 5. Tipe Data TNC: OFF/KISS
 - 6. Kembalikan Pengaturan Pabrik:

- **Kustomisasi Tombol Samping**

- 1. Tekan Singkat Tombol 2:
- 2. Tahan Tombol 2: Radio Penerima / Pemantauan / Pengindeksan / Penyemak Frekuensi / Pengingat / Spektrum
- 3. Tahan Tombol Angka 1-9: Tanpa Tujuan / Radio Penerima / VOX / Penyemak Frekuensi / Spektrum / Cuaca / Relaying VHF / Penyemak Frekuensi / Pengindeksan / Kecepatan Pengiriman / Simpan Saluran / Pilihan Wilayah / Mode Sandi / Pengaturan Tone Subaudio / Selisih Frekuensi / Arah Simpan / Kirim Pesan Simpan / GPS On / APRS On / Akhir Panggilan

- **Bluetooth**

- Menutup Membuka

- **Pengaturan Signaling**

1. Kode Identitas: CODE1---CODE15
2. Pengiriman Kode DTMF: Menutup Kirim Saat Ditekan Kirim Saat Dilepas Kirim Keduanya
3. Saklar Side Tone: Menutup Tone Tombol Kode Identitas Tone Tombol + Kode Identitas

- **Pengaturan Lanjutan**

1. Peringatan Suara: Menutup / Membuka
2. Saklar Suara: Menutup / Membuka
3. Kunci Keyboard Otomatis: Menutup 0.5sec---15sec
4. Mati Layar Otomatis: Terang Selalu 0.5sec---3min
5. Waktu Keluar Menu: 0.5sec---60sec
6. Informasi Boot: Gambar Default / Tegangan Baterai
7. Pilihan Bahasa: English / Bahasa Cina

- **Kembalikan Pengaturan Pabrik**

1. Inisialisasi Mode Frekuensi
2. Inisialisasi Semua

- **Informasi Perangkat Lokal**

- Versi Perangkat Lunak
- Versi Perangkat Keras
- Kode Identitas

4. Rute Kustom: 1. Rute 1 2. Rute 1SSID 3. Rute 2 4. Rute 2SSID
5. Koordinat Saya: Koordinat Tetap Koordinat GPS
6. Koordinat Tetap:
 1. Atur Garis Lintang: 1 Derajat/2 Menit/3 Detik
 2. Pilih Timur/Barat: W/E
 3. Atur Garis Bujur: 1 Derajat/2 Menit/3 Detik
 4. Pilih Utara/Selatan: N/S
5. Ketinggian Tetap:
7. Simbol Stasiun Radio: 「L」 Pejalan Kaki 「J」 Sepeda 「J」 Mobil 「R」 Mobil Liburan Kustom Pengguna
8. Ikon Kustom:
9. Tipe MIC-E: Off duty En Route

Petunjuk Pengisian daya

- Pengisian daya dengan dudukan pengisi daya (opsional): Sisipkan paket baterai atau handy talky yang sudah dipasang paket baterai ke dalam dudukan pengisi daya, pastikan kontak dengan terminal pengisian dudukan pengisi daya normal.
- Pengisian daya Type-C: Hubungkan kabel pengisian yang disediakan dengan adaptor daya, lalu hubungkan adaptor daya ke stop kontak listrik AC. Sisipkan kabel pengisian ke antarmuka Type-C baterai unit utama.
- Lampu indikator pengisian: Lampu indikator berwarna merah menyala menunjukkan pengisian dimulai atau sedang berlangsung, lampu indikator berwarna hijau menyala menunjukkan pengisian selesai.

Pembersihan dan Perawatan

- Perawatan sehari-hari:
 - Jangan gunakan benda keras untuk menusuk atau merusak produk ini.
 - Jangan menyimpan produk ini di lingkungan yang mengandung zat korosif kimia.
 - Selama membawa atau menggunakan produk ini, jangan angkat kabel headset dengan tangan
 - Ketika tidak menggunakan lubang headset, tutup penutup lubangnya dengan baik. ◦

Langkah pembersihan (sebelum membersihkan, matikan mesin dan keluarkan baterai):

- Gunakan kain nirkabel yang kering dan bersih atau sikat lembut secara teratur untuk membersihkan permukaan produk dan debu yang menempel pada pelat elektroda pengisian.
- Ketika tombol dan casing produk menjadi kotor, Anda dapat membersihkannya dengan deterjen netral dan kain nirkabel, jangan gunakan pembersih, alkohol, semprotan atau zat kimia seperti preparat minyak untuk membersihkan, agar terhindar dari kerusakan pada casing permukaan produk.
- Setelah membersihkan, pastikan produk ini benar-benar kering, jika tidak, jangan gunakan.

Ketentuan Garansi

- Masa garansi: Unit utama dijamin selama 12 bulan, baterai dan aksesoris pengisian dijamin selama 6 bulan, dihitung dari tanggal penjualan (berdasarkan tanggal pada struk penjualan).
- Kondisi perbaikan berbayar dalam masa garansi:
- Tidak dapat menunjukkan kartu garansi dan struk pembelian.
- Kartu garansi memiliki tanda perubahan atau tidak sesuai dengan produk.
- Cacat dan kerusakan yang disebabkan oleh penggunaan produk dalam kondisi tidak normal.
- Cacat dan kerusakan yang disebabkan oleh penggunaan salah, kecelakaan, masuk air, kelalaian.
- Cacat dan kerusakan yang disebabkan oleh pengujian, operasi, perawatan, pemasangan, modifikasi, penyesuaian yang tidak benar, dll.
- Cacat dan kerusakan yang disebabkan oleh perawatan, pembongkaran yang tidak berwenang, dll.
- Cacat dan kerusakan yang disebabkan oleh faktor takdir.
- Ausan pada penggunaan normal.

Kartu Garansi Produk

- Informasi penjualan: Harus diisi nama distributor (berlaku dengan stempel), nomor telepon, alamat.
- Informasi barang: Harus diisi model produk, nomor seri, tanggal pembelian.
- Informasi pengguna: Harus diisi nama pengguna, nomor telepon, alamat.
- Keterangan: Kartu garansi ini sebagai bukti penting bagi pengguna akhir untuk menikmati layanan garansi, kartu garansi ini harus dicap dan diisi secara lengkap oleh distributor berwenang untuk berlaku, harap disimpan dengan baik.