

Instruksi eksploitasi

Panduan Pengguna



Interkom nirkabel profesional
TRANSSIVER PROFESIONAL

Pengenalan Fitur Radio Komunikasi (Walkie-Talkie)

Deskripsi Fitur Radio Komunikasi

Versi: V1.0

I . Fitur Utama Radio Komunikasi

- ◇ Mendukung transmisi dan penerimaan di semua rentang frekuensi (128 - 580 MHz)
- ◇ Fitur encoding/decoding CTCSS/DCS (Sistem Squelch Dikendalikan Ton Kontinu / Squelch Kode Digital), mendukung dekoding dan transmisi sinyal sub-audio secara lengkap
- ◇ Mendukung sinyal sub-audio standar dan non-standar (CTCSS: 60 Hz — 260 Hz, DCS: 000N — 77 7I)
- ◇ Fitur reduksi noise, dan frekuensi reduksi noise dapat dipilih secara bebas untuk mengenkripsi percakapan Anda
- ◇ Fitur kompensasi level sinyal, memungkinkan kualitas suara radio menjadi jelas tanpa noise tambahan
- ◇ Fitur pergantian frekuensi, memungkinkan Anda hanya menerima percakapan yang sah
- ◇ Fitur pengukuran frekuensi, memungkinkan komunikasi cepat dengan 95% radio lain di pasar
- ◇ Memiliki fitur perlindungan anti-pembobolan kode frekuensi super-enkripsi yang tidak dapat dibobol, meningkatkan keamanan komunikasi
- ◇ Fitur salinan nirkabel, memungkinkan sinkronisasi cepat beberapa radio di satu saluran, cocok untuk kelompok orang yang bepergian bersama
- ◇ Fitur pemindaian saluran dan pemindaian prioritas, memastikan komunikasi yang responsif dan tanpa gangguan
- ◇ Fitur sinyal darurat
- ◇ Fitur aktivasi suara VOX
- ◇ Fitur pengumuman nama saluran, memungkinkan Anda mengetahui nama setiap saluran

- ◇ Tombol multifungsi yang dapat disesuaikan
- ◇ Fitur pemrograman komputer dan pembaruan
- ▲▲▲ Model tahan air opsional
- ▲▲▲ Fitur reduksi noise opsional
- ▲▲▲ Fitur perekaman dan pemutaran rekaman opsional

II . Informasi Radio Komunikasi

- 1: Password baca/tulis. Untuk membaca dan menulis data ke radio, Anda harus memasukkan password terlebih dahulu. Password default kosong.
- 2: Pengaturan password baru. Pengguna dapat mengatur password baru sesuai kebiasaan sendiri .
- 3: Password baru. Saat mengatur password baru, masukkan password di sini. Dapat dimasukkan: 0 - 9, A - Z, dll.

III. Informasi Saluran

1. Frekuensi Penerimaan

"Frekuensi Penerimaan" digunakan untuk menyesuaikan frekuensi penerimaan radio. Nama model yang dipilih dan rentang frekuensi yang tersedia ditampilkan di judul jendela edit saluran. Masukkan frekuensi penerimaan yang diperlukan langsung ke kolom edit.

2. Frekuensi Transmisi

"Frekuensi Transmisi" digunakan untuk menyesuaikan frekuensi transmisi radio. Nama model yang dipilih dan rentang frekuensi yang tersedia ditampilkan di judul jendela edit saluran. Masukkan frekuensi transmisi yang diperlukan langsung ke kolom edit.

3. Dekoding QT/DQT

4. "Dekoding QT/DQT" memungkinkan penyesuaian frekuensi ton QT dan kode DQT untuk dekoding, dengan memilih nilai yang diperlukan dari daftar dropdown dekoding QT/DQT atau memasukkan nilai langsung ke kolom edit.
5. Ketika beberapa grup (grup kerja) menggunakan saluran komunikasi umum, perintah encoding dan dekoding QT/DQT memudahkan komunikasi efektif di dalam satu grup. Jika frekuensi ton QT atau kode DQT yang diterima tidak sesuai dengan yang telah disesuaikan sebelumnya untuk radio , radio akan mematikan suara panggilan yang tidak diperlukan. Biasanya frekuensi ton QT atau

kode DQT yang disesuaikan untuk setiap grup bersifat unik. Ketika pengguna di dalam satu grup berkomunikasi satu sama lain, mereka tidak akan mendengar percakapan dari grup lain.

6. Rentang: QT: Tidak Ada atau 67,0 Hz sampai 254,1 Hz (langkah 0,1 Hz)

DQT: Tidak Ada, D002N sampai D777N atau D002I sampai D777I

7. Encoding QT/DQT

8. "Encoding QT/DQT" memungkinkan penyesuaian frekuensi ton QT dan kode DQT untuk encoding, dengan memilih nilai yang diperlukan dari daftar dropdown encoding QT/DQT atau memasukkan nilai langsung ke kolom edit.

9. Ketika beberapa grup (grup kerja) menggunakan saluran komunikasi umum, perintah encoding dan dekoding QT/DQT memudahkan komunikasi efektif di dalam satu grup. Jika frekuensi ton QT atau kode DQT yang diterima tidak sesuai dengan yang telah disesuaikan sebelumnya untuk radio radio akan mematikan suara panggilan yang tidak diperlukan. Biasanya frekuensi ton QT atau kode DQT yang disesuaikan untuk setiap grup bersifat unik. Ketika pengguna di dalam satu grup berkomunikasi satu sama lain, mereka tidak akan mendengar percakapan dari grup lain.

10. Rentang:

QT: Tidak Ada atau 67,0 Hz sampai 254,1 Hz (langkah 0,1 Hz)

DQT: Tidak Ada, D002N sampai D777N atau D002I sampai D777I

11. Daya Transmisi

"Daya Transmisi" digunakan untuk menyesuaikan daya transmisi setiap saluran ke daya keluaran transmisi tinggi atau rendah.

12. Jalur Lebar/Sempit

"Jalur Lebar/Sempit" digunakan untuk menyesuaikan interval saluran radio.

13. Pemindaian

"Pemindaian" digunakan untuk menyesuaikan izin atau larangan menambahkan saluran ke daftar pemindaian di radio.

Radio akan memulai pemindaian secara berurutan, dimulai dari nomor saluran terkecil yang ditambahkan ke daftar pemindaian, dan mencari apakah radio dipanggil oleh radio lain.

14. Larangan pada Saluran yang Digunakan

15. "Larangan pada Saluran yang Digunakan" digunakan untuk menyesuaikan kondisi pembukaan kunci saluran saat saluran digunakan dan transmisi dimulai, dengan memilih opsi yang diperlukan dari daftar dropdown atau memasukkan simbol untuk memilih.

Jika pengguna mencoba mentransmisikan pada saluran yang digunakan oleh radio lain, fitur ini akan melarang radio mentransmisikan untuk menghindari gangguan pada komunikasi radio lain.

16. Rentang:

Dimatikan: Fitur "larangan saluran yang digunakan" dinonaktifkan.

Frekuensi pembawa: Saat menerima frekuensi pembawa, pengguna tidak dapat memulai transmisi.

QT/DQT: Jika sinyal pembawa dengan ton QT atau kode DQT salah terdeteksi pada saluran, pengguna tidak dapat memulai transmisi. Namun, jika frekuensi ton QT atau kode DQT benar, radio diperbolehkan untuk mentransmisikan.

17. Kontrol Suara

"Kontrol Suara" digunakan untuk menyesuaikan apakah pengguna perlu menekan tombol PTT (Push-to-Talk) untuk memulai transmisi, atau cukup berbicara langsung ke mikrofon. Fitur ini sangat berguna ketika pengguna tidak dapat menekan tombol PTT (misalnya saat mengemudi atau bekerja dengan kedua tangan).

"Gangguan" dapat dipilih: Tidak/Ada. Saat gangguan diaktifkan, kerahasiaan percakapan dapat dijaga. Penerima hanya dapat menerima suara yang benar jika gangguan diaktifkan dan frekuensi gangguan yang sama disesuaikan.

18. Frekuensi Gangguan

"Frekuensi Gangguan" dapat dipilih: 2700 -- 3400

19. Kompresi-Ekspansi

"Kompresi-Ekspansi" dapat dipilih: Tidak/Ada. Saat kompresi-ekspansi diaktifkan, kualitas suara radio dapat menjadi jelas tanpa noise tambahan.

20. Penghapusan Sudut

"Penghapusan Sudut" dapat dipilih: Tidak/120 derajat/180 derajat/240 derajat

21. Pergantian Frekuensi

"Pergantian Frekuensi" dapat dipilih: Tidak/Ada. Saat pergantian frekuensi diaktifkan, radio dapat dilindungi dari gangguan oleh radio lain selama percakapan.

22. Password Pergantian Frekuensi

"Password Pergantian Frekuensi" dapat dipilih: Dinonaktifkan/Diaktifkan. Saat password pergantian frekuensi diaktifkan, password ini tidak dapat dibobol, yang memungkinkan perlindungan radio dari gangguan oleh radio lain selama percakapan.

23. Nama Saluran

Setelah mengatur "Nama Saluran", saat radio beralih saluran, nama saluran saat ini akan diumumkan.

24. Layanan Digital

"Layanan Digital" dapat dipilih: Tidak/Ada. Saat layanan digital diaktifkan, radio penerima dapat mengidentifikasi pengguna yang memanggil.

25. Kode Pengukuran Frekuensi

"Kode Pengukuran Frekuensi" terdiri dari 8 digit dari 0-9 atau huruf A-F. Kode ini adalah kode untuk membobol kode komunikasi radio lain.

26. Kode Spesial

"Kode Spesial" terdiri dari 4 digit dari 0-9 atau huruf A-F. Kode ini dapat meningkatkan enkripsi komunikasi.

27. Kode yang Dibobol

"Kode yang Dibobol" dapat dipilih: Tidak/Ada. Ketika ditampilkan "Ada", ini berarti saluran ini adalah kode komunikasi radio lain yang telah dibobol.

IV. Pengaturan Umum

1: Timer Overload (TOT)

Anda dapat mengatur waktu maksimum radio untuk mentransmisikan secara terus menerus.

Ketika timer yang telah disetel habis, radio akan mengeluarkan suara peringatan dan menghentikan transmisi.

2: Level Aktivasi Suara

Menetapkan ambang batas penguatan aktivasi suara. Ketika level yang dibuat oleh suara saat berbicara melebihi ambang batas penguatan aktivasi suara ini, fitur aktivasi suara akan diaktifkan.

.

3: Pemberitahuan Suara

Dapat diatur: Tidak, Suara Hidup 1-7

4: Level Suara Rendah

1: Level Suara Rendah adalah level referensi analog yang digunakan untuk mengatur ambang batas Suara Rendah internal di CPU radio. Anda dapat mengatur Level Suara Rendah terlebih dahulu. Saat bekerja di mode pengguna, Level Suara Rendah dapat disesuaikan.

2: Rentang: 0 (Suara Rendah Diaktifkan) -- 9 (Dalam) (langkah 1)

5: Jenis Pemindaian Prioritas

"Prioritas" digunakan untuk menyesuaikan "saluran prioritas", yang akan dipindai dengan prioritas dalam urutan pemindaian.

1: Tidak: "Saluran prioritas" tidak disesuaikan.

2: Tetap: Saluran dengan nomor saluran pemindaian prioritas adalah "saluran prioritas".

3: Dipilih: Saluran saat ini dipilih sebagai "saluran prioritas".

6: Nomor Saluran Pemindaian Prioritas

Dapat memilih saluran yang ditentukan sebagai saluran prioritas.

7: Frekuensi Gangguan

Dapat mengatur frekuensi gangguan.

8: Suara Hidup

Saat dicentang, saat radio dihidupkan, akan diumumkan "hidup"

9: Suara Petunjuk

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur "suara petunjuk".

10: Suara Akhir Transmisi

Saat dicentang, dapat mengirim suara akhir untuk memberitahu pihak penerima bahwa percakapan ini telah berakhir.

11: Pembentukan Grup Cepat (Salinan Nirkabel)

Saat dicentang, radio diperbolehkan melakukan salinan nirkabel untuk pembentukan komunikasi grup cepat.

12: Fitur Pergantian Frekuensi

Saat dicentang, memungkinkan Anda hanya menerima percakapan yang sah.

13: Pengaturan Password Pergantian Frekuensi (Enkripsi Digital)

Hanya mereka yang memiliki password pergantian frekuensi (enkripsi digital) yang sama yang dapat berinteraksi.

Rentanganya adalah 1 -- 49999, nilai default — 33168.

14: Izin Fitur Pengukuran Frekuensi

Saat dicentang, memungkinkan Anda mengaktifkan fitur pengukuran frekuensi.

15: Pengaktifan Password Pergantian Frekuensi (Mode Digital)

Saat dicentang, memungkinkan Anda mengaktifkan fitur password pergantian frekuensi.

VII. Fitur Perlindungan Anti-Pembobolan

■ Dengan menggunakan pengaturan password pergantian frekuensi (enkripsi digital), fitur perlindungan anti-pembobolan dapat diimplementasikan dan menerima sinyal ilegal dapat dihindari. Dalam informasi saluran untuk "password pergantian frekuensi", pilih "diaktifkan".

■ Di "Konfigurasi Dasar" -> "Konfigurasi", lakukan "Pengaturan Password Pergantian Frekuensi [Enkripsi Digital]" dan centang "Aktifkan Password Pergantian Frekuensi [Mode Digital]" secara bersamaan, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:

■ Hanya mereka yang memiliki password pergantian frekuensi [enkripsi digital] yang sama yang dapat berinteraksi. Rentanganya adalah 1 -- 49999, nilai default — 33168.

VIII. Layanan Digital (untuk Radio Non-Komersial)

Dengan menggunakan fitur layanan digital, fitur tampilan nama radio dapat diimplementasikan. Radio tujuan dapat menampilkan nama pengguna yang memanggil. Dalam informasi saluran untuk "layanan digital", pilih "ya".

Di konfigurasi digital, centang "aktifkan layanan digital" dan "tampilkan nama pembicara".

IX. Salinan Nirkabel

Dengan salinan nirkabel, beberapa perangkat radio dapat disinkronkan cepat di satu saluran, yang memberikan kenyamanan signifikan untuk perjalanan grup. Cara melakukan salinan nirkabel:

- 1: Penerima: Alihkan radio ke saluran 2, tahan tombol samping 2 dan hidupkan radio untuk memasuki mode penerimaan salinan nirkabel. Pada saat ini, suara "beep" akan didengar setiap 2 detik dan lampu hijau akan berkedip terus menerus.
- 2: Pengirim: Alihkan radio ke saluran 2, tahan tombol PTT dan tombol samping 2 dan hidupkan radio untuk memasuki mode transmisi salinan nirkabel.
- 3: Setelah salinan nirkabel selesai, radio akan me-restart, dan pada saat ini komunikasi radio dapat dilakukan.