

# Instruksi eksploitasi Panduan Pengguna



## Radio nirkabel profesional

## **Terima Kasih**

Terima kasih telah membeli perangkat repeater ini. Kami yakin perangkat repeater yang dapat diprogram dan mudah digunakan ini akan secara efektif melayani sistem komunikasi Anda dan memberikan efisiensi operasional maksimal. Perusahaan kami menggunakan teknologi paling canggih dalam semua produk, dan kami sangat yakin bahwa kualitas dan fungsionalitas produk ini akan memenuhi harapan Anda.

## **Fitur**

- Data saluran dapat dengan mudah diprogram menggunakan perangkat lunak di komputer.
- Sinyal QT/DQT standar dapat diprogram ke setiap saluran.

## **Catatan Penting**

- Jangan ekspos perangkat ke hujan atau kelembaban untuk menghindari kebakaran atau sengatan listrik.
- Dalam keadaan apa pun, jangan membongkar perangkat untuk mencegah sengatan listrik.
- Jangan meninggalkan perangkat di bawah sinar matahari langsung untuk waktu yang lama atau meletakkannya di dekat perangkat pemanas.
- Jangan meletakkan perangkat di lingkungan yang sangat berdebu dan/atau lembab, serta di permukaan yang tidak stabil.
- Jika ada bau atau asap yang tidak biasa keluar dari perangkat, segera matikan daya dan hubungi pusat layanan lokal atau distributor.

## **Peringatan**

- Peraturan pemerintah melarang penggunaan pemancar radio di wilayah yurisdiksi pemerintah tanpa izin yang sesuai.
- Penggunaan ilegal akan mengakibatkan denda, penahanan, atau keduanya.
- Perbaikan harus dilakukan hanya oleh teknisi yang memenuhi syarat.

## **Pembukaan Kemasan dan Pemeriksaan Peralatan**

Catatan: Peraturan pembukaan kemasan di bawah ini hanya ditujukan untuk distributor, organisasi layanan resmi, atau pabrik.

Buka kemasan perangkat repeater dengan hati-hati. Sebelum membuang material kemasan, kami menyarankan untuk memeriksa item-item sesuai daftar di bawah ini. Jika ada item yang hilang atau rusak selama transportasi, segera ajukan klaim kompensasi kepada perusahaan transportasi dan hubungi distributor lokal.

#### Aksesori Standar

Unit Utama	Mikrofon	Kabel Daya AC	Charger 16,8V	Manual Pengoperasian
1 Unit	1 Buah	1 Kabel	1 Unit	1 Eksemplar

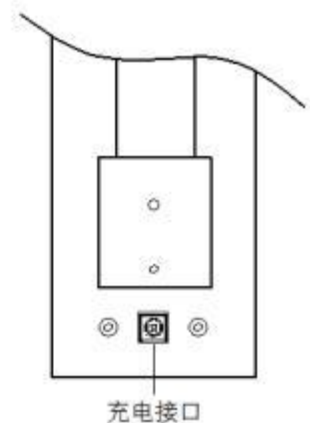
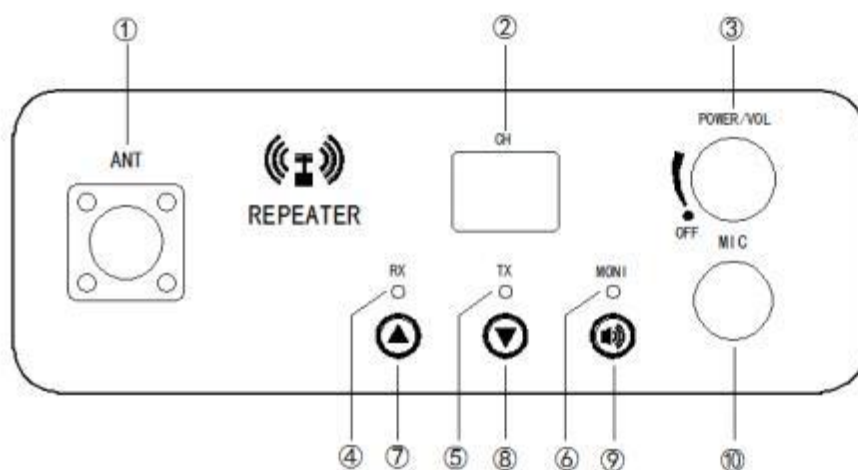
## Cara Instalasi

Mengenai instalasi perangkat repeater dan antena, silakan berkonsultasi dengan distributor lokal.

## Mikrofon

Sambungkan mikrofon opsional ke soket MIC di panel depan.

## Deskripsi Antarmuka dan Tombol



## Antarmuka/Tombol

### Deskripsi

#### ① Antarmuka ANT

Sambungkan antena eksternal ke antarmuka ini.

#### ② Tampilan Saluran

Menampilkan nomor, nama, atau status saluran pada indikator 7-segmen 2-digit.

#### ③ Knob Daya/Volume

Putar searah jarum jam untuk menyalakan daya unit utama; putar berlawanan arah jarum jam untuk mematikannya. Saat daya menyala, putar untuk menyesuaikan volume speaker.

#### ④ Indikator RX

Menghidupkan lampu hijau saat menerima sinyal.

#### ⑤ Indikator TX

Menghidupkan lampu merah saat mengirim sinyal.

#### ⑥ Indikator MONI

Menghidupkan lampu hijau saat fungsi interkom diaktifkan.

#### ⑦ Tombol Naik

Menyesuaikan saluran ke atas.

#### ⑧ Tombol Turun

Menyesuaikan saluran ke bawah.

#### ⑨ Tombol Interkom

Mengaktifkan fungsi interkom;  
berkomunikasi dengan pihak lain melalui mikrofon eksternal.

#### ⑩ Antarmuka MIC

Digunakan untuk mengatur parameter melalui antarmuka khusus dan perangkat

lunak; masukkan mikrofon opsional untuk berkomunikasi.

#### Antarmuka Pengisian Daya

Sambungkan konektor output charger eksternal 16,8V/

3A ke antarmuka ini, dan hubungkan steker AC ke sumber daya listrik.

Lampu charger menyala merah

saat mengisi daya; berubah menjadi hijau saat baterai bawaan penuh.

#### Operasi Perangkat Repeater

**Catatan: Mengenai pemrograman perangkat repeater,**

**silakan berkonsultasi**

**dengan distributor lokal.**

#### Menyalakan Daya

##### 1. Putar knob Daya/

**Volume searah jarum jam untuk menyalakan perangkat.**

##### 2. Indikator RX menyala hijau saat menerima sinyal;

**indikator TX menyala**

**merah saat mengirim sinyal.**

#### Penyesuaian Saluran

**Tekan tombol "Naik" atau "Turun"**

**untuk memilih saluran yang diinginkan.**

#### Pertukaran Daya

**Tekan dan tahan tombol "Naik" di panel dan tombol "PTT"**

**di mikrofon,**

**kemudian nyalakan daya —**

**daya akan berubah dari tinggi ke rendah. Ulangi**

**operasi untuk mengubah daya dari rendah ke tinggi.**

#### Operasi Interkom

##### Aktivasi Fungsi

**Tekan tombol "Interkom" untuk mengaktifkan fungsi interkom lokal**

**. Indikator MONI menyala hijau; putar knob Daya/**

**Volume untuk menyesuaikan volume. Penerimaan Sinyal**

Saat menerima pesan dari dispatcher atau anggota grup lainnya, Anda mungkin perlu menyesuaikan volume lagi.

- Indikator RX menyala hijau saat menerima sinyal.

### Pengiriman Sinyal

1. Sebelum mengirim, pertama-tama dengarkan saluran untuk memastikan tidak terpakai.

2. Tekan sakelar PTT di mikrofon dan bicara dengan suara normal. Saat mengirim, indikator TX menyala merah.

3. Saat percakapan selesai, lepaskan sakelar

### Spesifikasi Teknis

Parameter Umum		
Rentang Frekuensi		400-470MHz
Jarak Saluran		12.5/25kHz
Konsumsi Arus	Mode Siaga	$\leq 0.3A$
	Mode Penerimaan	$\leq 0.8A$
	Mode Pen	$\leq 8.0A$
Stabilitas Frekuensi		$\pm 1.5ppm$
Tegangan Sumber Daya Operasional		Baterai Bawaan @ Pengisian Daya 16,8V

Rentang Suhu Operasional		-20°C ~ + 60°C
Impedansi Antena		50 Ω
Dimensi (L x P x T)		210 x 330 x 70 mm
Berat Bersih		5 kg
Parameter Penerimaan		
Sensitivitas	12dB SINAD	0.28uV
	20dB SINAD	-3dBuV (0.35uV)
Selektivitas Salur	25kHz/12.5kHz	80dB/74dB
Noise FM	25kHz/12.5kHz	55dB/50dB
Intermodulasi		72dB
Penolakan Respon Spurious		85dB
Distorsi Audio (Speaker Eksternal)		< 2,5% @ 1000Hz
Output Audio (Speaker Eksternal)		2W (@ 8Ω, < 5% Distorsi)
Parameter Pengiriman		
Output Daya Pengiriman	Daya Tinggi	≤20W
	Daya Rendah	≤10W

Batas Modulasi	25kHz/12.5kHz	$\pm 5\text{kHz}/\pm 2.5\text{kHz}$
Emisi Spurious		$-36\text{dBm} \leq 1\text{ GHz}$ , $-30\text{dBm} > 1\text{GHz}$
Noise FM (EIA)	25kHz/12.5kHz	55dB/50dB
Distorsi Modulasi		$< 1\% @ 1000\text{Hz}$
Tipe Emisi		16K0F3E

## Pengumuman

Segala upaya telah dilakukan untuk memastikan akurasi dan kelengkapan isi dalam manual ini. Namun, perusahaan kami tidak bertanggung jawab atas kesalahan teks atau kelalaian yang mungkin terjadi. Perusahaan berhak mengubah desain produk dan spesifikasi tanpa pemberitahuan sebelumnya.