

Seri VX-450

Radio Portabel VHF/UHF

LEMBAR SPESIFIKASI

Andal dalam Respons Tugas

Seri VX-450 skala industri ini akan memaksimalkan waktu kerja karyawan dengan aplikasi keselamatan lengkap dan fitur internal nyaman yang dirancang untuk penggunaan tugas berat.

Pemantauan Keselamatan Karyawan

Sama seperti semua radio Vertex Standard, seri VX-450 dilengkapi tanda internal Darurat dan Bekerja Sendiri. Pemberitahuan darurat dapat diaktifkan pengguna dengan menekan tombol radio untuk beralih ke saluran khusus dan mengirim tanda bantuan. Modus Bekerja Sendiri adalah timer internal yang harus diatur ulang oleh pengguna pada interval yang telah ditentukan sebelumnya. Jika belum diatur ulang, radio akan beralih secara otomatis ke modus Darurat untuk meminta bantuan.

Bila komunikasi diperlukan setiap saat, tersedia ARTS™ (Auto-Range Transpond System) khusus dari Vertex Standard untuk memberi tahu pengguna bahwa radio lain yang dilengkapi ARTS™ berada dalam jangkauan komunikasi.

Tidak ada dua lokasi kerja yang sama. Untuk itu, fungsi Kecelakaan opsional (dengan unit DVS-9) dapat diprogram untuk memantau berbagai skenario keselamatan karyawan dengan jangka waktu secara vertikal dan horizontal serta tingkat pergerakan karyawan. Menyesuaikan pengaturan sensor 3 arah akan mengatur radio untuk setiap lingkungan kerja yang berbeda agar dapat memantau pergerakan.

Bentuk yang Kuat untuk Lingkungan Ekstrem

Seri VX-450 tahan terhadap gangguan di lokasi kerja yang memenuhi standar militer untuk ketahanan dan memenuhi standar IP (ingress protection) IP57, yakni air tidak akan merusak radio bila terendam di kedalaman 3 kaki hingga 30 menit.

Respons Audio dan Suara

Dilengkapi output audio 700 mW yang nyaring, cocok untuk lingkungan kerja yang bising.

Dilengkapi Pengumuman Saluran yang akan memberitahukan keterangan saluran untuk memudahkan penggantian saluran saat fokus ke tugas lain secara bersamaan.

Dilengkapi VOX (pengaktifan suara) bila digunakan dengan headset MH-81A4B yang memungkinkan pengguna mengirim suara tanpa menekan tombol Push to Talk untuk pengoperasian handsfree.

Merekam dan menyimpan pesan suara hingga 120 detik menggunakan unit Penyimpanan Suara DVS-8 opsional.

Modus Sinyal Selektif Internal untuk Fleksibilitas yang Lebih Besar

Dilengkapi encode/decode MDC-1200® dengan encode/decode 2 nada dan 5 nada yang memberikan panggilan radio selektif dan efisiensi dalam mendukung berbagai kebutuhan komunikasi rahasia.

Memudahkan Pengelolaan Komunikasi Grup yang Besar

Radio VX-459 dan VX-454 memiliki kapasitas 512 saluran yang besar dan 32 grup untuk mengelola berbagai panggilan dengan mudah di lokasi kerja yang paling kompleks atau operasi pabrik. VX-459 juga dilengkapi Entri Saluran Langsung agar dapat memasukkan saluran yang diinginkan dari keypad untuk navigasi cepat.

Kesesuaian FCC Narrowband

Memenuhi persyaratan FCC Bagian 90 untuk penggunaan saluran 12,5 kHz mulai 1 Januari 2013.



Atas



VX-459

VX-454

VX-451

4,29" (P) X 2,3" (L) X 1,34" (T)



Fitur Tambahan

- Sembilan tombol yang dapat diprogram (VX-459)
- Tujuh tombol yang dapat diprogram (VX-454)
- Tiga tombol yang dapat diprogram (VX-451)
- Layar alfanumerik 8 karakter (VX-454/459)
- Enkripsi pembalik suara
- Pengaktifan/penonaktifan enkripsi manual
- Hemat daya baterai RX/TX
- DTMF ANI
- Panggilan cepat DTMF
- Panggilan DTMF
- Enkode dan Dekode CTCSS/DCS
- Pembekuan/penonaktifan/pemulihan (5 nada)
- Comander
- Suara jernih
- Berbisik
- Kontrol volume minimum
- Penyesuaian bungkam manual
- Fungsi BCLO, BTLO, dan TOT
- Tanda warna LED yang dapat diprogram
- Penelusuran prioritas
- Penelusuran Pemantauan Ganda
- Penelusuran follow-me
- Penelusuran Talk Around
- Penggandaan radio ke radio

Aksesori

- MH-360S: Mikrofon speaker kecil
- MH-37A4B: Mikrofon lubang suara
- MH-450S: Mikrofon speaker
- MH-45B4B: Mikrofon speaker peredam bising
- MH-81A4B: Headset VOX jenis light duty untuk di atas kepala
- VH-110S: Headset dengan dua bantalan telinga jenis heavy duty untuk di atas kepala
- VH-115S: Headset di belakang kepala dengan mikrofon tangkai
- VH-215S: Headset di atas kepala dengan satu penutup telinga
- VH-120S: Mikrofon lubang suara dengan tombol PTT genggam
- VH-130S: Lubang suara dengan tombol PTT dan mikrofon genggam
- FNB-V113LI: Baterai Li-Ion 2400 mAh
- FNB-V112LI: Baterai Li-Ion 1170 mAh
- Tersedia pengisi daya desktop

Papan Tambahan

- DVS-8: Unit penyimpanan suara digital
- DVS-9: Tanda kecelakaan dengan penyimpanan suara digital

The Vertex Standard Difference

Tujuan utama kami adalah memberikan kepuasan maksimal bagi pelanggan dengan menyediakan produk dan layanan yang melebihi harapan Anda. Percayakan investasi Anda pada radio Vertex Standard yang dirancang dengan lebih banyak fitur dan tahan lama.

Untuk informasi lebih rinci, hubungi Dealer Anda.

Spesifikasi Seri VX-450

	VHF	UHF
Spesifikasi Umum		
Rentang Frekuensi	134 - 174MHz	400 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Jumlah Saluran dan Grup	512/32 Grup (VX-459,VX-454) 32/2 Grup (VX-451)	
Tegangan Catu Daya	7,5 V DC±20%	
Pengaturan Jarak Saluran	12,5/20/25 kHz	
Tingkat PLL	1,25/2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Masa Pakai Baterai (siklus 5-5-90)		
2400 mAh FNB-V113LI	18,5 jam (dengan penghemat daya)/16 jam	18 jam (dengan penghemat daya)/ 15,6 jam
1170 mAh FNB-V112LI	9,5 jam (dengan penghemat daya)/8,6 jam	9,2 jam (dengan penghemat daya)/ 8,3 jam
Rating IP	IP 57	
Kisaran Suhu Operasional	30° C hingga +60° C (-22° F hingga +140° F)	
Stabilitas Frekuensi	±2,5 ppm	
Impedansi Input-Output RF	50 Ohm	
Dimensi (P x L x T)	109 x 58,5 x 34 mm (4,29 x 2,3 x 1,34 inci) (dengan FNB-V112LI) 109 x 58,5 x 43 mm (4,29 x 2,3 x 1,69 inci) (dengan FNB-V113LI)	
Berat (Perkiraan)	296 g (10,44 oz) (dengan FNB-V112LI, ANTENA, Klip Ikut Pinggang) 340 g (11,99 oz) (dengan FNB-V113LI, ANTENA, Klip Ikut Pinggang)	
Spesifikasi Penerima: menurut TIA/EIA-603		
Sensitivitas 12dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Pemilihan Saluran yang Berdekatan	70 dB/65 dB	
Dengung dan Bising	45 dB/40 dB	
Intermodulasi	70 dB/65 dB	
Penolakan Penyimpangan dan Gambar	70 dB	
Output Audio	700 mW (internal @ 16 Ohm, 5% THD) 500 mW (eksternal @ 4 Ohm, 5% THD)	
Spesifikasi Pemancar: menurut TIA/EIA-603		
Daya Output	5/2,5/1/0,25 W watt (dapat dipilih menurut saluran)	
Modulasi	16K0F3E, 11K0F3E	
Deviasi Maksimum	± 5,0 kHz/± 2,5 kHz	
Emisi Penyimpangan Konduksi	75 dB di bawah media	
Dengung dan Bising FM	45 dB/40 dB	
Distorsi Audio	< 3 % @1 kHz	

MIL-STD yang Berlaku (Penyelesaian Tes Dalam Proses)

Standar	MIL 810C Metode/Prosedur	MIL 810D Metode/Prosedur	MIL 810E Metode/Prosedur	MIL 810F Metode/Prosedur	MIL 810G Metode/Prosedur
Rendah Tekanan	500.1 / Prosedur I	500.2 / Prosedur I, II	500.3 / Prosedur I, II	500.4 / Prosedur I, II	500.5 / Prosedur I, II
Tinggi Suhu	501.1 / Prosedur I, II	501.2 / Prosedur I, II	501.3 / Prosedur I, II	501.4 / Prosedur I, II	501.5 / Prosedur I, II
Rendah Suhu	502.1 / Prosedur I	502.2 / Prosedur I, II	502.3 / Prosedur I, II	502.4 / Prosedur I, II	502.5 / Prosedur I, II
Lonjakan Suhu	503.1 / Prosedur I	503.2 / Prosedur I	503.3 / Prosedur I	503.4 / Prosedur I	-
Radasi Sinar Matahari	505.1 / Prosedur I	505.2 / Kat. Prosedur II AI	505.3 / Kat. Prosedur II AI	505.4 / Kat. Prosedur I, II AI	-
Hujan	506.1 / Prosedur I, II	506.2 / Prosedur I, II	506.3 / Prosedur I, II	506.4 / Prosedur I, III	506.5 / Prosedur I, III
Kelembaban	507.1 / Prosedur I, II	507.2 / Prosedur II, III	507.3 / Prosedur II, III	507.4 / Prosedur III	507.5 / Prosedur I, III
Kabut Garam	509.1 / Prosedur I	509.2 / Prosedur I	509.3 / Prosedur I	509.4 / Prosedur I	509.5 / Prosedur I
Debu	510.1 / Prosedur I	510.2 / Prosedur I	510.3 / Prosedur I	510.4 / Prosedur I, III	510.5 / Prosedur I
Getaran	514.2 / Prosedur VIII, X	514.3/Kat. 10	514.4/Kat. 10	514.5/Kat. 20, 24	514.6/Kat. 20, 24
Guncangan	516.2 / Prosedur I, III, V	516.3 / Prosedur I, IV	516.4 / Prosedur I, IV	516.5 / Prosedur I, IV	516.6 / Prosedur I, IV