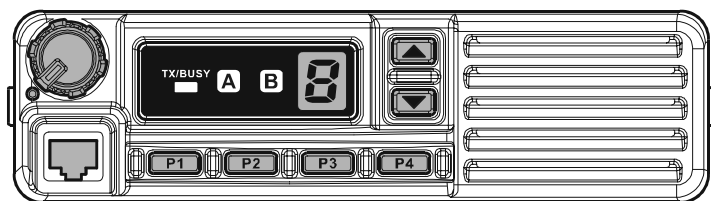




# SERIE VX-2100

## MANUAL DE OPERACIÓN



### **VERTEX STANDARD CO., LTD.**

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

### **VERTEX STANDARD**

#### **US Headquarters**

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

### **YAESU UK LTD.**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

### **VERTEX STANDARD HK LTD.**

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

### **VERTEX STANDARD (AUSTRALIA) PTY., LTD.**

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road  
Notting Hill 3168, Victoria, Australia

## ¡Felicitaciones!

Ahora tiene al alcance de la mano una poderosa herramienta de comunicación: ¡Una radio de dos vías VERTEX STANDARD! Fuerte, confiable y fácil de usar, su radio VERTEX STANDARD lo mantendrá en constante contacto con sus colegas durante los próximos años, con un insignificante tiempo de mantenimiento.

Por favor, tómese unos minutos para leer este manual cuidadosamente. La información que aquí se presenta, le permitirá obtener el máximo rendimiento de su radio si más adelante surgiera alguna duda.

Nos alegra que integre el equipo VERTEX STANDARD. Llámenos en cualquier momento, porque las comunicaciones son nuestro negocio. Déjenos ayudarlo a transmitir su mensaje.

### ¡ATENCIÓN!

No hay partes dentro del transceptor que puedan ser reparadas por su dueño. Todos los trabajos de reparación deben ser referidos a un representante autorizado por VERTEX STANDARD para service. Consulte a su Dealer Autorizado por VERTEX STANDARD para la instalación de accesorios opcionales.

### ALERTA - INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ALERTA - NO opere la radio VX-2100 cuando alguna(s) persona(s) (peatones) fuera del vehículo estén dentro de las distancias mostradas en el cuadro al final de esta sección.

#### Información de Seguridad:

Las antenas utilizadas para este transmisor no deben exceder los 0 dB de ganancia. La radio debe ser utilizada en la configuración de montaje sobre vehículo con un factor máximo de ciclo de operación que no exceda el 50 %, en la configuración típica Push-to-Talk.

Esta radio está restringida a uso profesional, para operaciones laborales solo donde el operador tenga el conocimiento para controlar las condiciones de exposición de los pasajeros y peatones manteniendo la distancia de separación mínima mostrada debajo. Cualquier fallo en la aplicación de estas restricciones resultará en el exceso de los límites de exposición de RF de la FCC.

#### Instalación de Antena:

Para instalación en el baúl, la antena debe ser colocada como mínimo a la siguiente distancia de los pasajeros en el asiento trasero, para cumplir con los requerimientos de exposición a RF de la FCC.

Para instalación en el techo, la antena debe ser colocada en el centro del mismo.

Distancia de Radiación insegura

	Modelo de VHF	Modelo de UHF
25 W	3,3 pies (1 m)	2,6 pies (0.8 m)
45 W/50 W	4,6 pies (1.4 m)	3,9 pies (1.2 m)

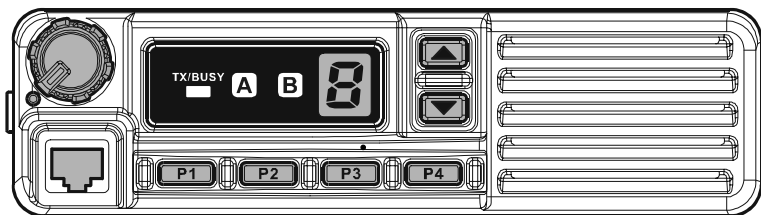
---

---

# INTRODUCCIÓN

---

---



La Serie **VX-2100** se compone de completísimos transceptores en FM, concebidos para ser utilizados indistintamente como radios portátiles o estaciones base para las comunicaciones comerciales en las bandas Móviles Terrestres VHF o UHF. Cada modelo ha sido proyectado para mantener la regularidad de las emisiones comerciales en una amplia variedad de aplicaciones, gracias a la gran capacidad funcional como resultado de su moderno e innovador diseño.

Los datos importantes relativos a la frecuencia de canales son almacenados en una memoria EEPROM de contenido no volátil en la Unidad de Procesamiento Central, la cual el distribuidor programa con toda facilidad utilizando una computadora personal, el cable de programación y la rutina para ordenadores **CE82** de VERTEX STANDARD.

En las páginas siguientes se ofrece una descripción detallada de las diversas y avanzadas funciones que le ofrece el nuevo transceptor **VX-2100**. Una vez que termine de leer este manual, puede que desee consultar al Administrador de la Red los detalles específicos relativos a la configuración del equipo, a fin de incorporarlos a la aplicación vigente.

## **Para Usuarios Norteamericanos – Acerca de la banda de 406 MHz**

La Guardia Costera de los Estados Unidos y la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica (NOAA) han pedido la cooperación de la Comisión Federal de Comunicaciones para preservar la integridad del rango de frecuencias protegido de 406,0 a 406,1 MHz, reservado para las señales de emergencia. No intente programar este aparato, bajo ninguna circunstancia, para operar en el rango de frecuencia de 406,0 - 406,1 MHz si dicho aparato será utilizado en o cerca de Norteamérica.

---

---

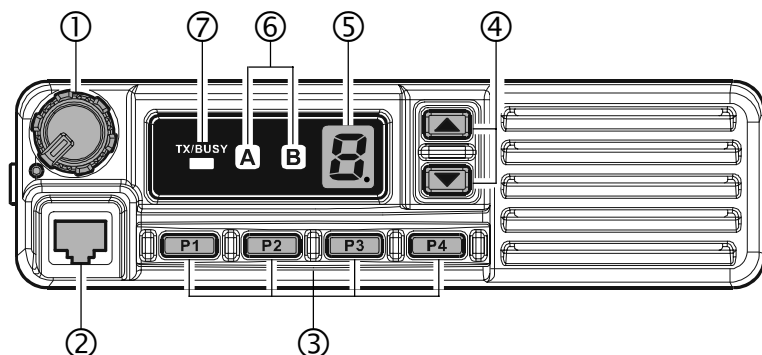
## CONTROLES Y CONECTORES

---

---

### Panel frontal

**¡Importante!** - Todos los botones ubicados en el Panel Frontal se utilizan para gobernar las Funciones Programables (o PF, según sus siglas en inglés), los cuales el distribuidor VERTEX STANDARD de su localidad configura atendiendo a los requisitos de la red a la que pertenece. En las instrucciones siguientes se describe la configuración típicamente utilizada en estos aparatos.



#### ① Perilla de encendido y volumen (VOL/PWR)

Desplace este control a la derecha para encender el radio e incrementar el volumen. Gírela hasta su última posición de la izquierda cuando desee apagar el equipo.

#### ② Conjuntor para Micrófono

Conecte el enchufe del micrófono en esta clavija.

#### ③ Botones [P1] - [P4] (de funciones programables)

Estos botones se pueden programar para gobernar ciertas aplicaciones especiales, tales como seleccionar el nivel Alto o Bajo de potencia, la función de Monitoreo, la Comunicación Directa, entre otras., las cuales programa el distribuidor VERTEX STANDARD de su localidad atendiendo a los requisitos de la red a la que pertenece.

#### ④ Botones de selección [▼]/[▲] (de funciones programables)

Conforme a la configuración original, cuando se oprime cualquiera de estos botones, se cambia el canal vigente (a la par con el nombre o el número) exhibido en pantalla. Si mantiene deprimido cualquiera de los dos por más de 1,5 segundos, hará que el radio comience a recorrer (una y otra vez) en forma ascendente o descendente los canales existentes.

## CONTROLES Y CONECTORES

### ⑤ Indicador del número de canal

Exhibe el número del canal vigente.

La regulación correspondiente al reglaje silencioso (0-9, A, b y C) aparece intermitente mientras se ajusta el nivel umbral del circuito. En la pantalla se ilumina el punto decimal “.” cuando se selecciona un canal para el circuito de exploración

### ⑥ Indicador de estado del transceptor

Los indicadores “**A**” y “**B**” exhiben el estado funcional vigente del radio, los cuales configura el representante VERTEX STANDARD de su localidad atendiendo a sus propias especificaciones de explotación y a los requisitos de la red a la que pertenece. Las modalidades de exhibición para los indicadores “**A**” y “**B**” se explican a continuación en el manual

### ⑦ Indicador de transmisión y ocupación (TX/BUSY)

Exhibe el estado funcional vigente del transmisor o receptor

Rojo uniforme: Transmisión en curso

Verde uniforme: Señal de desconexión

Verde intermitente: Canal ocupado / Circuito de Silenciamiento desactivado

#### INDICADOR DE ESTADO DEL TRANSECTOR

ESTADO	Indicador		Descripción
	A	B	
MONITOR			Este indicador se ilumina en forma constante cuando se desactiva el silenciamiento CTCSS o por Código Digital DCS. Dicho indicador aparece intermitente cuando el audio pasa normalmente.
BAJO			Este indicador se ilumina cuando el transmisor del radio se encuentra ajustado en el modo de “Baja Potencia”.
TA (Comunicación directa)			Este indicador se ilumina cuando la “Comunicación Directa” ha sido activada.
Módulo Criptográfico (requiere unidad optativa)			Este indicador se ilumina cuando el “Codificador de Mensajes” ha sido activado.
Emergencia			Este indicador se ilumina cuando la función de “Emergencia” ha sido activada.
Alerta de bocina			Este indicador se ilumina cuando la “Alerta de Bocina” ha sido activada.
Difusión por altavoces			Este indicador se ilumina cuando el radio está conectado a un amplificador de difusión.
Seguro de los controles			Este indicador se ilumina cuando se han asegurado los controles del panel frontal.
ACCESORIO EXTERNO			Este indicador se ilumina cuando ha sido “Activado” el puerto de salida en el Conector de Accesorios.
“RFC”			Este indicador se ilumina cuando el radio está en “condición de comunicarse” según la señalización de 2 ó 5 tonos.

---

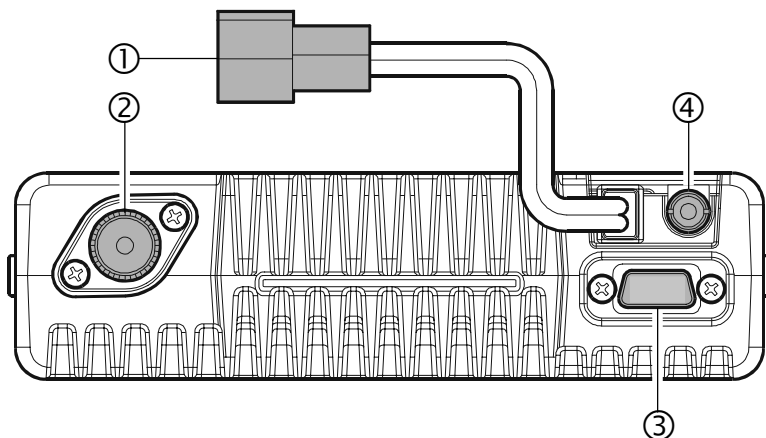
---

## CONTROLES Y CONECTORES

---

---

### Panel posterior



#### ① Cable flexible de 13,6 V de CC con conector

El cable de alimentación de CC que se suministra con el aparato se debe acoplar a este conector de 2 alfileres de contacto. Utilice solamente el cordón con fusible que incluye el fabricante, con un alargador si fuera necesario, para hacer las conexiones a la fuente de alimentación.

#### ② Conector hembra de antena

Se debe conectar en este enchufe la línea de alimentación de 50 ohmios que va a la antena utilizando una clavija tipo M (PL-259).

#### ③ Conector D-Sub de 15 alfileres para accesorios

Las señales de entrada provenientes de una línea de audio de TX externa, de un Conmutador de Micrófono (o PTT), del Circuito Silenciamiento al igual que las señales de salida de una línea de audio de RX externa se pueden obtener a través de este conector, con el objeto de utilizar accesorios, tales como módems de transmisión y recepción de datos, conectores de entrada para el control externo de canales u otros dispositivos similares.

#### ④ Conjunto para parlante externo

Este minienchufe para audífonos de 3,5 mm y dos alfileres de contacto sirve para conectar un parlante externo.

**Advertencia:** No conecte ninguno de los cables de esta línea a tierra, y cerciórese de que el parlante posea la capacidad adecuada para admitir una salida de audio (de 12 W) proveniente del radio.

---

# FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL TRANSECTOR

---

*¡Importante!* - Antes de encender el radio por primera vez, verifique que las conexiones a la fuente de alimentación se hayan realizado correctamente y que también se haya conectado la antena apropiada en el enchufe.

## Conexión y desconexión del radio

- Desplace la perilla **VOL/PWR** para encender el equipo. La pantalla se ilumina en el momento de realizar la conexión.
- Oprima a continuación el botón [▼]/[▲] para escoger el canal de comunicación que desea utilizar; en este caso aparecerá la denominación respectiva en la pantalla del radio.

## Ajuste de volumen

- Gire la perilla VOL a la derecha para incrementar el volumen y a la izquierda, para bajarlo.

## Transmisión

- Para transmitir, debe monitorear primero el canal para cerciorarse de que está disponible.

### ¡ESTE ES UN REQUERIMIENTO DE LA FCC!

- Presione la tecla programable asignada para gobernar la función de Monitoreo con el objeto de comprobar si existe o no actividad en el canal.
- Cuando reciba una llamada, transmita una vez concluida la comunicación de llegada. El radio no tiene la capacidad para recibir y transmitir al mismo tiempo.
- Oprima posteriormente el conmutador del **PTT**.
- Si el canal está desocupado, el indicador de ocupación **TX/BUSY** se iluminará de color rojo, iniciándose de esta forma la transmisión. Mantenga el conmutador del **PTT** oprimido mientras habla a través de la sección delantera del micrófono con un tono de voz clara y normal. Los mejores resultados se logran al sostener el micrófono entre 1-1/2 y 2 pulgadas de los labios. Y por último, suelte el conmutador del **PTT** para recibir.
- De haber programado la Función de Bloqueo para Canal Ocupado en un determinado canal, el radio no transmitirá mientras exista una portadora presente. Éste generará en cambio tres tonos breves. Suelte el **PTT** y espere hasta que cese toda actividad en el canal.
- De haber programado la Función de Bloqueo para el Sistema de Silenciamiento por Tono CTCSS o Código Digital (DCS) en un determinado canal, el radio podrá transmitir sólo cuando no exista ninguna portadora presente o cuando la portadora que se reciba contenga un tono CTCSS o código DCS equivalente al suyo.

---

---

## FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL TRANSCEPTOR

---

---

### Temporizador Automático de Intervalos de Transmisión

El usuario debe limitar la duración de sus emisiones si el canal seleccionado ha sido programado para que se desconecte en forma automática una vez que expire el intervalo de retardo. Mientras transmite, el transceptor genera un pitido 10 segundos antes de efectuar la desconexión. El radio vuelve a emitir otro sonido justo antes de cumplirse ese plazo; en cuyo caso el indicador rojo de “**TX**” desaparece, haciendo que momentos más tarde cese todo tipo de emisión. Con el fin de reanudar sus transmisiones, suelte el **PTT** y espere a que expire el tiempo del “temporizador correctivo” (si presiona el **PTT** antes, éste reiniciará su ciclo y usted no tendrá otra opción más que esperar hasta que se cumpla un nuevo período “punitivo”).

### Seguro del teclado

Para evitar cambios de frecuencia accidentales o transmisiones inadvertidas, el usuario puede asegurar los controles del **VX-2100** de varias maneras.

Con el objeto de activar el seguro, oprima firmemente la tecla [**P1**] al mismo tiempo que enciende el radio. Repita el procedimiento de conexión anterior cuando desee inhabilitar la función del seguro de los controles.

---

---

## FUNCIONAMIENTO AVANZADO

---

---

### Botones de Funciones Programables (PF)

La serie **VX-2100** cuenta con seis botones de funciones programables (o PF, *según sus siglas en inglés*). El distribuidor VERTEX STANDARD de su localidad puede configurar la función de estos botones atendiendo a sus propias especificaciones de explotación y a los requisitos de la red a la que pertenece. Es posible que algunas funciones prescriban la compra e instalación de accesorios optativos internos. Las posibles alternativas de programación para los botones PF se ilustran a continuación, en tanto que las funciones respectivas se describen más adelante en el manual.

Para mayor información sobre el tema, contáctese con el distribuidor VERTEX STANDARD de su localidad. Como referencia en el futuro, marque el cuadro frente a cada función que le ha asignado a la tecla Programable de su radio, y mantenga esa lista siempre a mano.



# FUNCIONAMIENTO AVANZADO

Function	PF Button (PRESS KEY/PRESS AND HOLD KEY)					
	P1	P2	P3	P4	▲	▼
MONI	/	/	/	/	/	/
SQL OFF	/	/	/	/	/	/
SQL SET	/	/	/	/	/	/
Channel Up	/	/	/	/	/	/
Channel Down	/	/	/	/	/	/
Continuous Ch Up	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Continuous Ch Down	-/	-/	-/	-/	-/	-/
SCAN	/	/	/	/	/	/
SCAN SET	/	/	/	/	/	/
DW (Dual Watch)	/	/	/	/	/	/
Follow-Me SCAN	/	/	/	/	/	/
Follow-Me DW	/	/	/	/	/	/
LOW	/	/	/	/	/	/
TA (Talk Around)	/	/	/	/	/	/
TA SCAN	/	/	/	/	/	/
Encryption*	/	/	/	/	/	/
Emergency	/	/	/	/	/	/
RESET	/	/	/	/	/	/
CALL 1	/	/	/	/	/	/
CALL 2	/	/	/	/	/	/
CALL 3	/	/	/	/	/	/
Public Address	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC1	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC2	/	/	/	/	/	/
Direct CH#1	/	/	/	/	/	/
Direct CH#2	/	/	/	/	/	/
AF Min Vr	/	/	/	/	/	/
Lone Worker	/	/	/	/	/	/
HA (Horn Alert)	/	/	/	/	/	/
Key Lock	/	/	/	/	/	/

※: Requires optional unit

---

---

## FUNCIONAMIENTO AVANZADO

---

---

### Descripción de funciones del transceptor

#### MONI (MONITOREO)

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para inhabilitar el sistema de Silenciamiento mediante Tono CTSCC y Código DCS en el radio; en tal caso, la luz del indicador **TX/BUSY** se ilumina de color verde.

#### SQL OFF (DESCONEXIÓN DEL SISTEMA DE SILENCIAMIENTO)

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada con el objeto de desbloquear la audiofrecuencia y escuchar el ruido de fondo (desenmudecer el audio); en tal caso, la luz del indicador **TX/BUSY** parpadea de color verde.

#### SQL SET (AJUSTE DEL NIVEL DE SILENCIAMIENTO)

El usuario puede regular el nivel de silenciamiento manualmente a través de esta función:

- Pulse (o mantenga deprimido) el botón programable asignado. Tras generar un tono, el nivel de silenciamiento vigente aparecerá exhibido en la pantalla del transceptor.
- Con los botones [▼]/[▲], proceda a escoger el nivel de silenciamiento deseado.
- Y por último, oprima el botón respectivo una vez más. Después de generar un tono, se restituirá en la pantalla la indicación normal correspondiente al canal.

#### CHANNEL UP/DOWN

#### (SELECTOR ASCENDENTE /DESCENDENTE DE CANALES)

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada con el objeto de seleccionar un canal distinto.

#### COUNTINUOUS CH Up/Down

#### (SELECTOR ASCENDENTE /DESCENDENTE DE CANALES: RECORRIDO CONTINUADO)

Al oprimir la tecla programable asignada, hará que el radio avance en dirección ascendente o descendente (una y otra vez) para visualizar todos los canales existentes.

---

---

## FUNCIONAMIENTO AVANZADO

---

---

### SCAN (EXPLORACIÓN DE CANALES)

La función de Exploración se utiliza para vigilar varios canales programados en el transceptor. Durante el referido proceso, el radio analiza cada uno de estos canales en busca de actividad, y se detiene en el cual detecta la presencia de alguna señal.

#### **Para activar el circuito de barrido:**

- Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada con el propósito de hacer efectiva la función de exploración en el radio.
- El circuito de exploración comenzará a analizar los canales programados, en busca de los que están activos y hará una pausa cada vez que detecte un canal en el que esté transmitiendo un abonado.
- Finalmente, pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada una vez más para inhabilitar el circuito de barrido, en cuyo caso el radio continuará operando en el canal de retorno que ha sido programado.

*Nota:* es posible que el distribuidor haya configurado su equipo para que se mantenga en uno de los canales siguientes:

- Canal vigente (“Intercomunicación”)
- “Último canal ocupado”
- Canal “prioritario”
- Canal “inicial de exploración”

### SCAN SET (CONFIGURACIÓN DEL MODO DE EXPLORACIÓN)

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada con el propósito de borrar el canal de memoria vigente de la lista de exploración. Cuando usted elimina un determinado canal de la lista, desaparece el punto decimal “.” del indicador del número de canal. Para restablecer un determinado canal a la lista de exploración, oprima nuevamente (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada; el punto decimal “.” se vuelve a iluminar en el indicador del número de canal.

---

---

## FUNCIONAMIENTO AVANZADO

---

---

### DW (VIGILANCIA DUAL)

La función de Vigilancia Dual es similar a la EXPLORACIÓN, con la excepción de que en este caso sólo se barren dos canales:

- el canal de comunicación vigente y
- Tel canal “Prioritario”.

#### **Con el objeto de activar la Vigilancia Dual:**

- Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada.
- El circuito de exploración comienza a barrer los dos canales, y se detendrá cada vez detecte un canal por donde esté hablando un abonado.

#### **Con el objeto de detener la Vigilancia Dual:**

- Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada.
- El radio continuará operando a partir del canal “Inicial para el Modo de Vigilancia Dual”.

### FOLLOW-ME SCAN

#### (EXPLORACIÓN CON SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DE CANALES)

La Exploración con “Seguimiento Automático” vigila regularmente un Canal Prioritario que define el Usuario al mismo tiempo que analiza el resto de los canales existentes en el radio. Por consiguiente, si sólo se destinan los canales 1, 3 y 5 (de los 8 disponibles) para la “exploración”, el operador podrá de todas formas designar el canal 2 como el Canal de Prioridad “definido por el usuario” a través de la función de “Seguimiento Automático”.

Con el objeto de activar la exploración con “Seguimiento Automático”, seleccione primero el canal al que desea asignarle la función de “Prioridad del Usuario” y luego presione (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para este fin. Posteriormente, pulse (o mantenga deprimido) el botón de selección Ascendente o Descendente de Canales para recuperar el canal “Inicial de Exploración” que ha sido programado por el distribuidor para habilitar el circuito de barrido. Cuando el referido circuito se detiene ante un canal “Activo”, el Canal de Prioridad asignado por el Usuario comienza a ser analizado automáticamente después de unos segundos; si se encuentra actividad en el Canal de Prioridad asignado por el Usuario, el radio comenzará a alternar entre este último canal y el Prioritario definido por el Distribuidor, de existir alguno.

---

---

## **FUNCIONAMIENTO AVANZADO**

---

---

### **FOLLOW-ME DW**

#### **(VIGILANCIA DUAL CON SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DE CANALES)**

A fin de programar un par de frecuencias para “Vigilancia Dual” utilizando la función de “Seguimiento Automático”, debe escoger primero un canal con el botón de selección Ascendente o Descendente de Canales. A continuación, pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para este fin; al hacerlo, el canal vigente se fijará en la memoria como el Canal de Prioridad asignado por el Usuario. Pulse nuevamente (o mantenga deprimido) el botón de selección Ascendente o Descendente de Canales para escoger un canal diferente (con excepción del “Inicial de Exploración”), en cuyo caso el radio comenzará a alternar entre el canal que acaba de seleccionar y el Canal Prioritario designado por el usuario.

Es posible configurar durante el proceso de exploración con “Seguimiento Automático” (después de haber oprimido la tecla respectiva) la función de “Doble Canal en Observación” si pulsa (o mantiene deprimido) el botón de selección Ascendente o Descendente y escoge un canal distinto. A partir de ese momento, el radio comenzará a explorar alternando entre el canal de Prioridad original designado por el Usuario y el último canal seleccionado.

El Canal Prioritario que ha designado (antes de oprimir la tecla) quedará retenido en la memoria hasta que usted vuelva a cambiarlo.

### **LOW (POTENCIA REDUCIDA)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para colocar el transmisor del radio en el modo de “Baja Potencia”. Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada una vez más con el fin de restituir la regulación de “Alta Potencia” cuando las condiciones de operación sean adversas.

---

---

## **FUNCIONAMIENTO AVANZADO**

---

---

### **TA (COMUNICACIÓN DIRECTA)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para activar el modo de Comunicación Directa cuando transmita por sistemas de canales dúplex (aquéllos con frecuencias de transmisión y recepción independientes, que utilizan una estación “repetidora”). Esta función le permite al usuario poner en derivación a la repetidora para comunicarse directamente con una estación cercana. La Comunicación Directa, sin embargo, no ejerce ningún efecto cuando se opera en base a canales “simplex”, en donde las frecuencias de transmisión y recepción son exactamente las mismas.

Cabe hacer notar que el distribuidor pudo haber estipulado la inclusión de canales de “Comunicación Directa” al programar frecuencias del “repetidor” y para el referido “Modo de Comunicación” en dos canales adyacentes. De ser así, usted podrá asignar esta tecla para gobernar cualquiera de las demás funciones programables del transceptor.

### **TA SCAN (FUNCIÓN DE EXPLORACIÓN CON COMUNICACIÓN DIRECTA)**

La función de “Exploración con Comunicación Directa” se basa en el sistema de “Vigilancia Dual” que alterna la frecuencia de recepción y transmisión. Define el canal de recepción como el prioritario, según el cual el radio siempre va a transmitir por el canal de Tx cuando se presiona el PTT en este modo de exploración.

Presione (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para “habilitar” e “inhabilitar” la función de exploración con comunicación directa.

### **ENCRYPTION (MÓDULO CRIPTOGRÁFICO: OPTATIVO)**

Cuando la Codificación de la Voz ha sido habilitada, pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para “conectar” y “desconectar” el módulo criptográfico.

### **EMERGENCY (EMERGENCIA)**

La serie **VX-2100** incluye una función de “Emergencia” que puede resultar muy útil si usted tiene a alguien más escuchando por la misma frecuencia en la que tiene sintonizado el canal de su transceptor.

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada con el objeto de iniciar una llamada de emergencia. Para mayores detalles sobre el tema, contáctese con el representante VERTEX STANDARD de su localidad.

---

---

## **FUNCIONAMIENTO AVANZADO**

---

---

### **RESET (REPOSICIÓN)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para restablecer la señal RFC (en condición de hacer una llamada) o para restituir el teclado a su condición inicial para marcar un nuevo número.

### **CALL 1 TO CALL 3 (LLAMADA 1 A LLAMADA 3)**

Oprima (o mantenga deprimido) el botón Programable asignado para enviar una secuencia predeterminada de 5 tonos.

### **PUBLIC ADDRESS (DIFUSIÓN POR ALTAVOCES)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para usar el transceptor como un amplificador de difusión o PA. Cuando habilita esta función, el radio genera un tono. Incluso esta forma de difusión se puede usar al mismo tiempo que recorre la banda y recibe una llamada.

### **EXT. ACC1 (ACCESORIO EXTERNO 1)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para activar o desactivar el puerto de accesorios "1".

### **EXT. ACC2 (ACCESORIO EXTERNO 2)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para activar o desactivar el puerto de accesorios "2".

### **DIRECT CH#1/CH#2 (CANAL DIRECTO CH#1/CH#2)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para recuperar en forma directa el canal configurado por el distribuidor

### **AF MIN VR (REGULACIÓN MÍNIMA DEL NIVEL DE AF)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para reducir la salida de audio al nivel (más bajo) programado por el distribuidor de su localidad.

---

---

## **FUNCIONAMIENTO AVANZADO**

---

---

### **LONE WORKER (OPERADOR SOLITARIO)**

Presione (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para “activar” y “desactivar” el Operador Solitario en el radio.

Esta función está destinada a emitir una alarma audible por 30 segundos en intervalos de un segundo una vez que ha expirado el Temporizador del Operador Solitario (programado por el distribuidor de su localidad). Si el usuario no presiona el PTT para colocar nuevamente en cero el temporizador, el radio se cambiará al modo de Emergencia en forma automática.

Con el objeto de cancelar en el radio del modo de Emergencia, simplemente pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada a esta función o en su defecto, proceda a desconectar el radio.

### **HA (ALERTA DE BOCINA)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada para activar o desactivar la función de alerta de bocina en el radio. Si usted recibe una llamada proveniente de una estación base con señalización DTMF de 2 ó 5 tonos, se activará la referida función haciendo que la bocina de su vehículo emita la señal alerta.

### **KEY LOCK (SEGURO DEL TECLADO)**

Pulse (o mantenga deprimida) la tecla programable asignada a fin de bloquear las diversas aplicaciones de los controles del **VX-2100**. La configuración de bloqueo exacta la define el distribuidor VERTEX STANDARD de su localidad.



---

---

# FUNCIONAMIENTO AVANZADO

---

---

## ARTS

**(Sistema de Transpondedor con Verificación Automática de Distancia)**

Este sistema está proyectado para informarle cuándo usted junto con otra estación - también equipada con este tipo de transpondedor - se encuentran a una distancia adecuada para comunicarse.

Cuando el sistema ARTS se encuentra habilitado, su radio envía una transmisión en forma automática cada 25 segundos y durante aproximadamente un segundo (el intervalo lo programa el distribuidor de su localidad), en un intento por “establecer” contacto con la estación al otro lado de la vía de comunicación.

Si usted se aleja del radio de alcance por más de dos minutos, su radio al advertir que no ha recibido ninguna señal, emitirá tres tonos breves. Si más adelante usted vuelve a situarse dentro del radio de alcance, su radio generará un sólo tono al momento de volver a establecer contacto con la otra estación.

## Sistema de Aviso de Llamada DTMF

**(Requiere la unidad criptográfica y de aviso de llamada DTMF optativa, modelo FVP-25)**

El presente sistema le permite generar avisos de llamada y recibir llamadas selectivas utilizando secuencias de tonos DTMF.

Cuando recibe un aviso proveniente de una estación que contiene una secuencia de tonos similar a la suya, se desbloquea la audiofrecuencia y suena la campanilla de alerta de su radio.

---

---

## OPTIONAL ACCESSORIES

---

---

<b>MH-67A&amp;J</b>	Micrófono Standard
<b>MH-64A&amp;J</b>	Micrófono con teclado de 16 teclas
<b>MD-12A&amp;J</b>	Micrófono de Escritorio
<b>MLS-100</b>	Parlante Externo (12 W de Potencia de Pico)
<b>MLS-200</b>	Parlante Externo (12 W Potencia de Pico)
<b>FP-1030A</b>	Fuente de Alimentación Externa (13.8 VCC 25 A)
<b>FVP-25</b>	Unidad de Paging DTMF/Encriptación por inversión de voz
<b>FVP-36</b>	Unidad de Encriptación por inversión de voz
<b>FVP-35</b>	Unidad de Alto Nivel de Encriptación
<b>VME-100</b>	Unidad de Codificación ANI (Codificación MDC-1200®/GE-STAR® ANI)
<b>LF-1</b>	Filtro de Línea
<b>VPL-1</b>	Kit de Programación (para Computadora)
<b>CE82</b>	Software de Programación por PC
<b>FIF-10A</b>	Interfaz de Programación USB (Requiere Microsoft® Windows® 2000 o Windows® XP)
<b>CT-104A</b>	Cable de Conexión para FIF-10A

*La disponibilidad de los accesorios puede variar; algunos accesorios se proveen de fábrica por requerimientos locales, otros pueden no estar disponibles en ciertas regiones.*

*Consulte a su dealer de VERTEX STANDARD sobre cambios en esta lista.*

Parte 15.21: Los cambios o modificaciones hechas a este dispositivo sin la expresa aprobación de Vertex Standard pueden invalidar la autorización del usuario para operar este dispositivo.



Copyright 2010  
VERTEX STANDARD CO., LTD.  
All rights reserved.

No portion of this manual  
may be reproduced  
without the permission of  
VERTEX STANDARD CO., LTD.

