

# Serie VX-820 ATEX

## Transceptores portátiles VHF/UHF

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

#### Tamaño compacto con sólidas prestaciones

El transceptor más pequeño que ofrece Vertex Standard es discreto y fácil de llevar todo el día, y dispone de funciones mejoradas que, normalmente, no se encuentran en transceptores de este tamaño. La serie VX-820 es intrínsecamente segura y cumple las especificaciones de protección contra el gas de la aprobación de ATEX para su utilización en entornos con peligro de explosión.

#### Aprobado por ATEX para la protección contra el gas

II 2 G E Ex ib IIC T4

II	2	G	E	Ex	ib	IIC	T4
							T4 = La temperatura de la superficie del dispositivo no sobrepasará los 135°C
							IIC = Protección en el entorno gaseoso más explosivo (hidrógeno)
							ib = Tipo de protección de seguridad intrínseca
							Ex = Equipo a prueba de explosión
							E = Certificación de la Normativa Europea ATEX
							G = Gas
							2 = Entorno probablemente peligroso
II = Grupo II de "otros" entornos (industrias químicas, refinerías, etc.)							

#### Resistencia en entornos difíciles

El agua, el polvo, las temperaturas extremas, los impactos y las vibraciones no suponen ningún problema para estos transceptores fabricados según las especificaciones de los estrictos estándares militares. Asimismo, la serie VX-820 cumple el estándar internacional IP57 de impermeabilidad, por lo que el agua no estropearía el transceptor si éste se sumergiera a 1 metro de profundidad durante un periodo de hasta 30 minutos.

#### Comunicaciones adaptadas a sus necesidades

Consiga el mejor rendimiento en señalización eligiendo la codificación y descodificación múltiple de 2 tonos o la señalización de 5 tonos para adaptarse a las necesidades de comunicaciones más avanzadas, en operaciones tanto individuales como colectivas. El panel frontal también incluye un LED de 7 colores con patrón de luces variable para los avisos personalizados de llamadas entrantes.

#### La seguridad importa: nunca estará solo

Cuando se necesita ayuda, la serie VX 820 cuenta con una función de notificación de emergencias que se conecta al canal designado y envía un aviso de emergencia. Los transceptores también incluyen la función de escucha remota (Remote Listen), que activa el transceptor a distancia, si es necesario, para comprobar lo que ocurre a su alrededor.

#### Volumen alto para entornos ruidosos

Con la salida de audio de 700 mV, tiene garantizada la escucha de la información importante en la mayoría de situaciones.

#### Sistema transpondedor exclusivo de rango automático: ARTS™

Solo los transceptores Vertex Standard están diseñados para informarle de si está en el mismo rango de comunicación que otra estación equipada con ARTS™. Si está fuera del rango durante más de 2 minutos, el transceptor detecta que no se ha recibido ninguna señal y emite un pitido para avisarle. En este momento, la estación base avisa a la unidad de campo para que retroceda y vuelva a entrar en el rango. Una gran solución para coordinar a sus trabajadores.

#### La diferencia de Vertex Standard

Nuestro objetivo principal consiste en lograr la óptima satisfacción del cliente al ofrecerle productos y servicios que superan sus expectativas. Los transceptores Vertex Standard están diseñados para durar y ofrecen más funciones, lo que le permite obtener un mayor rendimiento de la inversión. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.



Parte superior



VX-829

VX-824

VX-821

96,5 mm (altura) x 57,5 mm (anchura) x 41 mm (profundidad)



### Características adicionales

- Capacidad de 512 canales (VX 829/824)
- Capacidad de 16 canales (VX 821)
- Cobertura de banda ancha
- Siete teclas programables (VX 829/824)
- Tres teclas programables (VX 821)
- Recuperación directa de canales
- Pantalla de 12 caracteres alfanuméricos (VX 829/824)
- Modo de ahorro de energía de la batería para RX/TX (recepción y transmisión)
- Identificación automática de números (ANI) para DTMF
- Codificación y decodificación CTCSS/DCS
- Posibilidad de seleccionar tono para el usuario
- BCLO/BTLO y TOT
- Codificación ANI MDC-1200®
- Bloqueo (Stun) / anulación (kill) / reactivación (revive) (5 tonos)
- Operario aislado
- Compresión-expansión
- Susurro
- Control de volumen mínimo
- Opciones de búsqueda: prioritaria, doble escucha, "sígueme", "Sígueme" con doble escucha y habla escucha
- Función de canal de partida programable
- Clonación transceptor a transceptor

### Accesorios aprobados por ATEX

- MH-50D7A: Microaltavoz de seguridad pública con alternancia
- MH-66A7A: Microaltavoz sumergible de supresión de ruido
- MH-66B7A: Microaltavoz sumergible con tecla PF y alternancia
- FNB-VI00LIEX: Batería de iones de litio de 1500 mAh

### Accesorios exentos de ATEX

- VAC-6921EX: Cargador múltiple de 6 unidades
- CD-37EX: Cargador de sobremesa
- PA-42: Adaptador de CA para el cargador de sobremesa
- DCM-1: Adaptador de montaje para el cargador de sobremesa
- VCM-2: Kit del cargador para vehículos

### Tarjetas opcionales aprobadas por ATEX

- FVP-35: Cifrado por código variable
- FVP-36: Cifrado por inversión de voz
- FVP-25: Cifrado de voz por inversión y buscador para DTMF
- VME-100: codificación ANI MDC-1200®/GE-STAR®
- VMDE-200: codificación/descodificación ANI MDC-1200®/GE-STAR®

### Especificaciones de la serie VX 820 ATEX



	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Rango de frecuencia	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Número de canales y grupos	512 y 32 grupos (VX 829/VX 824) 16 y 1 grupo (VX 821)	
Tensión de la fuente de alimentación	7,4V en CC ± 20%	
Espaciamiento de canales	12,5/20/25 kHz	
Circuito bucle enganchado en fase	5/6,25 kHz	
Duración de la batería (ciclo de funcionamiento 5 5 90)	16 horas (12,2 horas sin modo ahorro)	
1.500 mAh FNBVI00LIEX	16,5 horas (12,5 horas sin modo ahorro)	16 horas (12,2 horas sin modo ahorro)
Grado de protección IP	IP 57	
Rango de temperatura en funcionamiento	De -10 °C a +55 °C	
Estabilidad de frecuencias	±2,5 ppm	
Impedancia entrada salida de radiofrecuencia	50 ohmios	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	96,5 x 57,5 x 41 mm	
Peso (aproximado)	335 g (con FNBVI00LIEX, antena y pinza de cinturón)	
<b>Especificaciones del receptor medidas según EN 300 086</b>		
Sensibilidad 20 dB SINAD	-4 / -2 dB µV emf	
Selectividad de canales adyacentes	75/65 dB	
Intermodulación	65 dB	
Rechazo de imágenes y señales espurias	70 dB	
Zumbidos y ruidos	48/42 dB	
Salida de audio	700 mW a 16 ohmios 5% THD	
<b>Especificaciones del transmisor medidas según EN 300 086</b>		
Potencia de salida	1/0,5 W	
Limitación de la modulación	±5,0 kHz a 25 kHz ±4,0 kHz a 20 kHz ±2,5 kHz a 12,5 kHz	
Emisiones espurias	-36 dBm a ≤ 1 GHz, -30 dBm a > 1 GHz	
Zumbidos y ruidos en FM	45/40 dB	
Distorsión de audio	< 3% a 1 kHz	

### Estándar militar aplicable

Estándar	MILITAR 810C Métodos/ Procedimientos	MILITAR 810D Métodos/ Procedimientos	MILITAR 810E Métodos/ Procedimientos	MILITAR 810F Métodos/ Procedimientos
Presión baja	500.1	500.2	500.3	500.4
Temperatura alta	501.1/Procedimiento I, II	501.2/Procedimiento I, II	501.3/Procedimiento I, II	501.4/Procedimiento I, II
Temperatura baja	502.1/Procedimiento I, II	502.2/Procedimiento I, II	502.3/Procedimiento I, II	502.4/Procedimiento I, II
Choque de temperatura	-	-	-	503.4/Procedimiento I
Radiación solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I, Cat. A I	505.3/Procedimiento II, Cat. A I	505.4/Procedimiento III, Cat. A I
Lluvia	506.1/Procedimiento I	506.2/Procedimiento I	506.3/Procedimiento I, II	506.4/Procedimiento I
Humedad	507.1/Procedimiento I, II	507.2/Procedimiento II, III	507.3/Procedimiento II, III	-
Niebla salina	509.1/Procedimiento I	509.2/Procedimiento I	509.3/Procedimiento I	509.4/Procedimiento I
Polvo	-	510.2/Procedimiento I	510.3/Procedimiento I	510.4/Procedimiento I, III
Vibración	514.2/ Procedimiento VIII, X	514.3/Procedimiento I, Cat.	10.514.4/Procedimiento I, Cat. 10	514.5/Procedimiento I, Cat. 20, 24
Impacto	516.2/Procedimiento I	516.3/Procedimiento I	516.4/Procedimiento I	516.5/Procedimiento I