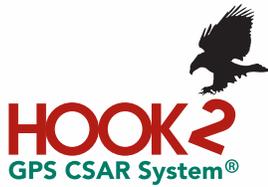


Transceptor CSAR AN/PRC-112G®

Desplegado en batalla. Demostrado. Confiable.



Ahora disponible

Comunicaciones de área terminal
y guía de área terminal (TAC/TAG)

GPS de bajo consumo de energía

406 SARSAT y SATCOM bidireccional dedicado

Definido por software. Actualizable.

Más de 20.000 radios HOOK2® en el campo

Flexibilidad e Interoperabilidad

Debido a su capacidad de interoperación con todas las radios de la familia AN/PRC-112 y HOOK2 usadas por clientes en Estados Unidos y a nivel internacional, la radio AN/PRC-112G es ideal para operaciones unilaterales o de coalición. El emisor-receptor AN/PRC-112G de fácil manejo está definido por software, lo que significa que pueden agregarse nuevas funciones, formas de onda y actualizaciones del software a medida que están disponibles.

Información Segura Simplemente Pulsando un Botón

La actualizada radio AN/PRC-112G envía datos cifrados incluyendo datos de posicionamiento global (lat/long), códigos de identificación del usuario, mensajes de texto e informes de situación. Esto proporciona información de ubicación y rescate rápida y precisa a las tripulaciones de aeronaves, los controladores de tráfico aéreo y el personal que opera en condiciones peligrosas. Un solo pulso de datos cifrados a la aeronave de búsqueda y rescate CSAR implica un bajo riesgo de detección e interceptación. Ahora se encuentran disponibles las modalidades de radiobalizas bidireccionales SATCOM¹ y 406 SARSAT como opciones de software², que permiten establecer una vía de comunicación directa, en tiempo real y transhorizonte entre el sobreviviente y el personal de rescate.

Comunicaciones de Área Terminal y Guía en Área Terminal

La radio AN/PRC-112G de General Dynamics ofrece comunicación directa, de voz en línea de visión y de datos cifrados bidireccionales entre el sobreviviente y las fuerzas de rescate (TAC). Además, la radio incorpora un transpondedor y radiobaliza PLS DME para guía en el área terminal (TAG). Para garantizar la comunicación con el personal de rescate, la radio se comunica con nuestro interrogador plug-and-play Quickdraw2® instalado en una amplia variedad de plataformas de rescate y también puede ser interrogado por el localizador RSC 125G de Rockwell Collins o el localizador PLS³ AN/ARS-6(V12) de Cubic Defense Systems. Debido a que la radio responde en forma automática a las señales interrogadoras, las brigadas de rescate pueden obtener las coordenadas GPS del sobreviviente directamente de la radio sin la intervención del operador.

Continuamente Actualiza y Detecta Interferencias del GPS

La radio contiene un código de CA, un receptor GPS de 12 canales paralelos, con actualizaciones automáticas de posición cada segundo. Detecta la interferencia al GPS, suministrando aviso visual de la presencia y potencia relativa de la señal interferente. El uso del código CA maximiza la vida útil de la batería y no requiere gestión de claves.

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

Transceptor CSAR AN/PRC-112G®

Número de pedido GSA: Pedido GSA: GS-35F-0060N Anexo #70 • SIN 132-8

Beneficios:

- Preciso
 - Precisión de la posición a 25 metros
 - Actualización continua de la posición del GPS una vez por segundo
- Seguro
 - Forma de onda HOOK2
 - Cifrado AES de 256 bits
- Resistente
 - Sumergible a 50 pies durante 15 minutos o a 3 pies durante 24 horas
 - Cumple con las especificaciones MILSPEC de vibración y caída
 - Diseño portátil de mano y de peso ligero
- Fácil de usar
 - Responde automáticamente a interrogaciones remotas sin la intervención del usuario
 - Capta automáticamente hasta 12 satélites GPS cuando la unidad está encendida
 - Operación con una sola mano
 - Función de informe de situación
- Flexible
 - Radio definida por software; actualizable con futuras formas de onda
 - Puede alimentarse con baterías recargables o células solares
 - Indica la detección y potencia relativa de la interferencia de la señal del GPS
 - Vías de comunicación LOS y OTH
 - Modalidades de voz y pulso de datos
 - Mensajes de texto cifrado de formatos predefinidos, preprogramados, libres y de reporte de situación
 - Interactúa con una variedad de interrogadores con múltiples modalidades de interrogación (SATCOM, LOS, PLS)
- Bajo riesgo de interceptación/detección
 - Transmisión bidireccional por pulso de datos cifrados (mensajes y posición)
 - Corrección avanzada de errores sin canal de retorno (FEC) para las ráfagas de datos
- Las futuras actualizaciones de software o hardware pueden incluir:
 - Banda GPRS L*
 - DAMA-C SATCOM*
 - Formas de onda avanzadas (LPE, etc.)*
 - SAASM GPS*
 - FM
 - Activación automática de la radiobaliza GPS en el momento de la eyección/impacto

Especificaciones Técnicas

Características generales de la radio		Características del receptor	
Gama de frecuencias	121,5; 123,1 MHz; 225-320 MHz; 406 Sarsat ¹	Sensibilidad (típico)	-100 dBm (Voz VHF AM) -104 dBm (Voz UHF AM) -138 dBm (datos SATCOM UHF)
Sintonización Diferencial	Salto de 25 KHz (LOS) Salto de 5 KHz (SATCOM)	Selectividad de FI (típico)	<6 dB @ Fo ± 30 KHz >50 dB @ Fo ± 140 KHz
Estabilidad de frecuencia	± 1 ppm	Respuesta espuria (típico)	50 dB
Modulación	Voz AM Radiobaliza de tono de barrido AM Transpondedor PLS DME modalidad: BPSK/OOK Modalidad HOOK: MSK 1200 BPS Modalidad Sarsat: BPSK Modalidad SATCOM: BPSK	Respuesta de frecuencia imagen	40 dB min.
Pulso de datos	455 ms, sin preámbulo	Respuesta de frecuencia vocal	500 Hz hasta 3500 Hz
Modalidades de operación	Voz Radiobaliza de tono de barrido: • 121,5 MHz • 243 MHz Transpondedor PLS DME Interrogación de posición GPS 406 Sarsat SATCOM UHF	Distorsión (típica)	10 por ciento
Peso	27,2 oz. (0,78 Kg) sin batería (típico)	Potencia de audio (típica)	50 miliwatts
Dimensiones (con batería ant. no extendida)	7,7 x 3,87 x 2,1 pulg. (19,56 x 9,83 x 5,33 cm)	Características del transmisor	
Temp. de trabajo	-40°C a +55°C; Pantalla marginal desde -40°C a -30°C	Potencia promedio de salida	1 Watt – UHF 100 mW Tx – VHF 406 Sarsat 5,0W min. UHF SATCOM 5,0W ± 2 dB
Temp. de almacenamiento	-40°C a +80°C	Modulación	86% AM
Batería	1794AS0953A/U	Armónica	≤30 dB por debajo de la portadora
Vida útil de la batería	>4 días, estimados dependiendo del escenario operativo CSAR	Distorsión	15% típico al 86% de modulación
		Características generales del GPS	
		Tipo	12 canales paralelos Código L1, CA
		Navegación	hasta 250 puntos de referencia
		Sistema de coordenadas	Geodésico (lat./long.) GEO, GEO2, UTM, MGRS
		Precisión	< 25 metros

1 Probado según J1TC

2 Para agregar la opción 406 Sarsat, todas las radios deben devolverse a la fábrica para su actualización, según las reglamentaciones COSPAS/Sarsat. Solicite una cotización.

3 PLS es una marca registrada de Cubic Defense Systems.

4 Aprobado según COSPAS/Sarsat; la carta de compatibilidad fue emitida en mayo de 2006

*Estas modalidades ya fueron demostradas y pueden implementarse a pedido del usuario

GENERAL DYNAMICS
C4 Systems

8220 East Roosevelt Street • M/D R-3163 • Scottsdale, Arizona 85257

Llamada sin cargo: 800-424-0052 • Correo electrónico: HOOK2info@gdc4s.com • Sitio web: www.gdc4s.com/hook2

© 2011 General Dynamics. Todos los derechos reservados. General Dynamics se reserva el derecho de realizar cambios en sus productos y especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Todas las marcas comerciales mencionadas en este documento son marcas comerciales de General Dynamics. Todos los demás productos y servicios son propiedad de sus respectivos dueños. © Reg. en la Oficina de Patentes y marcas de EE.UU.

D-112G-04-0211