

# SRG3900

## SERIE

### RADIO MÓVIL



#### TAMAÑO Y PESO

##### TRANSCÉPTOR

980 g, 177 mm x 50 mm x 110 mm

CONSOLA DE COLOR SEPURA (SCC1, SCC2, SCC3)7

220 g, 185 mm x 58 mm x 33 mm

CONSOLA BASADA EN TELÉFONO (HBC2, HBC3)7

225 g, 69 mm x 162 mm x 28 mm

#### BANDAS DE FRECUENCIA

344 - 400 MHz	380 - 430 MHz
407 - 473 MHz	806 - 870 MHz

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

10,8 a 15,6 V CC, potencia nominal de 90 W

#### RENDIMIENTO DE RF

Potencia de salida de RF de 10 vatios (clase 2)

Potencia de RF ajustable en pasos de 5dB, ajustable independientemente para operaciones TMO y DMO

Compatible con control de potencia adaptativo

Sensibilidad estática del receptor: -112 dBm (-116 dBm típico)

Sensibilidad dinámica del receptor: -103 dBm (-107 dBm típico)

Receptor clase A y B

#### AUDIO

Salida de audio nominal: 8 W a 1 kHz en 4 Ohmios

Configuración de dos altavoces capaz de accionar dos altavoces de 4 ohmios (que el instalador debe conectar en paralelo)

Opción de salida de audio de nivel fijo que permite compatibilidad con transmisión y grabación. Unidad de audio adicional de 2 x 1 W a través de micrófonos de altavoz o auriculares conectados a hasta dos puertos para accesorios montados en la parte frontal de SCC.

Entrada de línea de audio para compatibilidad con interfaces de consola de terceros

Cinco controles de volumen independientes para altavoces y accesorios de audio 2, 4

Hasta tres accesorios de audio por consola

#### AMBIENTAL

Protección contra el polvo y el agua según IEC60529 IP54

ETS 300 019 -2-5 caída, vibración y humedad

Temperatura de funcionamiento (conformidad comprobada): -20 °C a +53 °C

Temperatura de almacenamiento -40°C a +85°C5

Opción de carcasa marina para radio IP67

Opción de consola SCC IP67

Opción de unidad de control de manillar HCU IP67

#### OPCIONES DE PRODUCTO

Seguimiento de ubicación GPS/Glonass

Repetidor DMO tipo 1A (licencia habilitada)

Puerta de enlace DMO (licencia habilitada)

Opciones de cifrado de interfaz aérea3

Opciones de cifrado de extremo a extremo3

Amplia gama de idiomas admitidos, incluidos cirílico, chino, coreano y árabe.

Biseles de colores

Soporte de tarjetas inteligentes locales y remotas

Compatibilidad con consola virtual (licencia habilitada)

Soporte de entrada/salida de audio de línea (licencia habilitada)

Amplio soporte para consolas: SCC7 , HBC7 ,

Consola Virtual, AIU. Soluciones especializadas que incluyen la unidad de control del manillar HCU, consolas homologadas para uso aéreo y náutico, y consola integrada para coche.

#### INTERFAZ DE USUARIO

Texto en modo normal, grande y muy grande4

Modo nocturno

262k colores más soporte monocromático

Compatibilidad con consola remota dual

Historial de llamadas

Guía telefónica (2000 entradas)

9900 grupos de conversación en TMO/DMO

5000 carpetas de grupos de conversación de varios niveles

Función de búsqueda inteligente

Asignación dinámica de números de grupo (DGNA) de hasta 50 con soporte para temporizadores de por vida

Gestión eficiente de grupos de conversación utilizando

hasta 5000 carpetas en una estructura de carpetas de

varios niveles con hasta 75 grupos de conversación por carpeta

Gestión de carpetas de grupos de conversación a través de PEI

1. Fuente de datos de Sepura

Escaneo de grupos prioritarios con soporte para grupos en segundo plano

El acceso rápido a grupos de conversación admite hasta cinco TMO y cinco grupos de OGD

Consulta del grupo de conversación seleccionado

Teclas macro: una sola tecla puede realizar una secuencia de funciones complejas

Grupos rápidos

Inhibición de transmisión con estado encendido/apagado

mensajería

Listas de escaneo fijas y definibles

Indicador de llamada perdida

Interfaz de usuario intuitivamente mejorada

Elección de tres estilos de presentación de interfaz de usuario

Uso automático de mayúsculas durante la entrada de texto de SDS

Soporte de teclas de contexto7

Perfiles de usuario

Mensaje con imagen de Sepura

SmartMenus, que permite un fácil acceso a cientos de funciones preprogramadas

#### CONSOLA: SCC

Pantalla TFT QVGA de alta resolución de 320 x 240 píxeles

Gran área activa de 57,6 mm x 43,2 mm

Se admiten tres accesorios: uno montado en la parte delantera y dos montados en la parte trasera accesorios de audio

Conector frontal para datos y

configuración a través de Radio Manager

Opciones de montaje AMPS, en el tablero y DIN simple

Totalmente compatible con accesorios, cables y opciones de montaje heredadas existentes

Interfaz de usuario común mejorada de Sepura

Soporte de teclas de contexto7

LED de evento perdido y tecla programable LED de estado tricolor

16 teclas programables configurables

Soporte para consola remota dual, cada una a una distancia de hasta 30 m del transceptor

Certificación IP54; variante IP67 disponible9

#### CONSOLA: HBC (BASADA EN TELÉFONO) CONSOLA)

Gran pantalla TFT QVGA de 2,2" de alta resolución de 320 x 240 píxeles

Opción de micrófono y PTT manos libres

Modo de micrófono de puño e instalación del auricular modos

Base magnética, montable en AMPS

Totalmente compatible con los cables de consola existentes

Interfaz de usuario común mejorada de Sepura

Soporte de teclas de contexto7

LED de evento perdido y tecla programable

Llave de emergencia dedicada

LED de estado tricolor

16 teclas programables configurables

Soporte para consola remota dual, hasta 30 m desde el transceptor

Certificación IP55

0004\_0221\_V8\_ENG

Copyright © 2021 Sepura Limited. Reservados todos los derechos.

Para obtener más información, visite [sepura.com](http://sepura.com)

# sepura

## Going further in critical communications

La política de Sepura es mejorar continuamente sus productos y servicios. Las características e instalaciones descritas en este documento eran correctas en el momento de su publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.

## SERVICIOS DE VOZ

Llamadas full-duplex (a MS y PABX/PSTN)  
 Llamadas half-duplex (individuales y grupales)  
 Llamada prioritaria  
 Llamada de emergencia (prioridad preventiva)  
 Informes de alarmas inteligentes  
 Identidad del partido parlamentario  
 Presentación de la identidad de la línea de llamada  
 Marcación DTMF  
 Marcación MSISDN  
 Marcación abreviada  
 Asignación dinámica de números de grupo  
 Grupos de fondo (ocultos)  
 Escucha de ambiente  
 Modo de privacidad  
 Modo susurro  
 Enfoque grupal  
 Llamada individual de la OGD  
 Llamada grupal de DMO  
 Llamada de emergencia de la OGD  
 Llamada de emergencia inteligente DMO  
 Control de volumen independiente

Emparejamiento de puerta de enlace

## SERVICIOS DE DATOS

Mensajes de estado (en TMO y DMO)  
 Mensajería SDS (en TMO y DMO)  
 Almacenamiento y reenvío de SDS  
 SDS a través de la puerta de enlace DMO  
 Capitalización automática en la entrada de texto de la SDS  
 Mensajería SDS concatenada  
 Datos de paquetes de múltiples ranuras  
 Datos del modo circuito  
 Localización y llamada TETRA  
 Navegación WAP  
 Atajos WAP en SDS  
 El estado de la batería se informa inmediatamente al iniciar.  
 Solicitudes de datos breves (SDA)  
 Función de trabajador solitario  
 Solicitud de evento perdido  
 30 mensajes de estado rápidos

## SERVICIOS BASADOS EN LA UBICACIÓN

(OPCIONAL)

GPS/GLONASS concurrente de 34 canales  
**receptor**  
 Compatibilidad con GPS diferencial SBAS  
 Sensibilidad de adquisición de -191dBW (-161dBm)  
 Sensibilidad de seguimiento de -191 dBW (-161 dBm)  
 Informes GPS por aire utilizando los siguientes protocolos:  
 – Informes estándar de ubicación ETSI (LIP)  
 – Mensajería compacta NMEA y Sepura  
 Puesta en marcha y adquisición en interiores mejorada mediante 'efemérides predictivas'  
 Anti-bloqueo activo de Continuo  
 Bloqueadores de ondas (CW)  
 Mitigación de trayectos múltiples  
 Brújula basada en GPS

## SERVICIOS DE SEGURIDAD

Autenticación: mutua e iniciada por SwMI  
 Compatibilidad con cifrado de interfaz aérea TMO y DMO:  
 TEA1, TEA2, TEA3 y TEA43  
 Seguridad TETRA de clase 1, 2, 3 y 3G en modo troncalizado  
 Compatibilidad con modo directo DM-2C  
 Habilitar y deshabilitar temporalmente la entrada de PIN y PUK  
 Hardware E2E totalmente integrado con protección contra manipulaciones  
 Compatibilidad E2E de algoritmos públicos y privados habilitada mediante actualización de software3  
 Conector SIM integral para tarjetas inteligentes  
 Opciones E2EE3  
 Lector de tarjetas inteligentes remoto opcional  
 Compatibilidad con algoritmo dual E2EE con conmutación dinámica del algoritmo activo3  
 Autenticidad y protección del software mediante firma digital

## SERVICIOS DE PUERTA DE ENLACE (SE REQUIERE LICENCIA)

Llamada de voz grupal entre DMO y TMO  
 Llamadas de voz individuales entre DMO &TMO  
 Llamada grupal de emergencia de DMO a TMO y de TMO a DMO  
 Prelación (en cualquier dirección) de una llamada existente  
 Mensajería SDS en cualquier dirección  
 Enrutamiento configurable de mensajes SDS a consola o PEI, manejo inteligente de llamadas punto a punto y mensajes SDS mientras opera como puerta de enlace

## SERVICIOS DE REPETIDOR (SE REQUIERE LICENCIA)

Voz de DMO repetida  
 Señalización de tono DMO repetida  
 Estado del grupo y SDS repetidos  
 Operación eficiente tipo 1A en un canal de RF

Soporte de señal de presencia  
 Llamada de emergencia  
 Seguimiento y participación en convocatorias

## CONECTIVIDAD

Voz y datos TETRA  
 Datos PEI a través de RS232, o cables de datos USB directamente a la radio o a través de SCC  
 Conexiones de accesorios a través de consolas y  
 Interfaz SASI de alta velocidad para accesorios de audio con múltiples funciones (en SCC1 y SCC2)  
 Líneas de E/S digitales (3 entradas, 1 salida), ampliables mediante AIU  
 Conexión de audio de nivel de línea  
 Control remoto mediante funciones activadas por estado

1 – Más información disponible previa solicitud  
 2 – Los accesorios conectados en la parte trasera de una consola utilizan el mismo nivel de volumen  
 3 – Funcionalidad sujeta a licencia de exportación  
 4 – El modo de visualización/soporte de audio cambia cuando se conecta la consola heredada, HBC1 o la consola virtual  
 5 – Según se define en ETSI EN300 019-2-1 y EN300 019-2-2  
 6 – Operar a temperaturas extremas puede limitar el rendimiento operativo  
 7 – SCC1/2: IU estilo STP (dos teclas de contexto); SCC3/SCC3 (IP67); IU estilo SC20 (tres teclas de contexto)

La política de Sepura es mejorar continuamente sus productos y servicios. Las especificaciones, características e instalaciones descritas en este documento eran correctas en el momento de su publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.



Going further in critical communications

La política de Sepura es mejorar continuamente sus productos y servicios. Las características e instalaciones descritas en este documento eran correctas en el momento de su publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.