

## PTTSec

# Comunicaciones Seguras para Operaciones Tácticas

PTTSec es un sistema de comunicaciones seguras en modo push-to-talk (PTT) que proporciona comunicaciones de voz y datos en dispositivos móviles comerciales en grupo o individualmente, a través de redes celulares e inalámbricas, así como el posicionamiento de las operaciones.

### Comunicaciones tácticas seguras PTT y dúplex

Las comunicaciones pueden realizarse tanto en modo PTT, similar a los sistemas de seguridad Tetra, como en modo dúplex completo (similar a un teléfono).

Con un alto nivel de seguridad, una gran calidad de audio y usabilidad, PTTSec protege las llamadas y la información sensible para grupos de operaciones.

### Para cuerpos y agencias de seguridad

- Seguridad y cuerpos policiales.
- Agencias de aduanas.
- Fuerzas de seguridad pública encubiertas.
- Seguridad privada (guardias y escoltas).
- Empresas privadas con comunicaciones grupales (fuerzas de ventas, control de flotas, etc.).

### Múltiples usos

Comunicaciones de voz y datos grupales, o individuales en dispositivos móviles a través de redes celulares e inalámbricas, mensajería instantánea grupal o individual, transmisión de video, envío de documentos.

Las llamadas y los datos intercambiados por PTTSec en modo PTT (Push to Talk) o dúplex completo son seguros, independientemente del operador de telefonía móvil utilizado y del país donde se encuentre. Puede funcionar como un sistema complementario para un Tetra, PMR o Matra (donde no exista cobertura de radio) o incluso como sustitutivo total en casos como:

- Comunicaciones de grupo de seguridad o fuerzas policiales.
- Servicios públicos o escoltas privados y vigilancia.
- Comunicaciones grupales en entornos sensibles, transportes especiales, etc.
- Supervisión y posicionamiento de personal operativo.

### Experiencia demostrada

- +15 años en seguridad
- +6 años de desarrollo
- +5 organismos
- +15 operaciones diarias

### Sectores

Seguridad y cuerpos policiales, seguridad privada

### Países disponibles

Todo el mundo, bajo control de exportación y Acuerdo de Usuario Final (EULA – End-User License Agreement).

### Idiomas

Español, inglés, francés (otros idiomas disponibles bajo petición).

### Sistemas Operativos

[Móviles] Android, [PC] Windows

## Características principales

### Solución global de datos y voz para operaciones

- Comunicación de voz segura grupal e individual entre teléfonos PTTSec y comunicación protegida con líneas fijas.
- Mensajería instantánea segura, incluidas conversaciones individuales y grupales, así como transferencia segura de archivos.
- GPS y posicionamiento de celda.
- Videollamadas seguras y transmisión de video encriptado.
- Comunicaciones globales móviles y de IP en cualquier país (redes 2G / 3G / 4G / 5G / LTE / WiFi / satélite).

### Solución de seguridad de alto nivel

La solución utiliza los niveles más altos de seguridad, con cifrado extremo a extremo AES256 y generación de clave aleatoria de un solo uso para cada llamada.

La arquitectura de PTTSec se basa en un operador virtual (servidor IMS) y una aplicación cliente instalada en el móvil.

Conferencia multipunto encriptada a través de salas de conferencias con un servidor de telefonía corporativa unificada.

Salas de conferencias seguras por COMSec para PC a través de la red corporativa/Internet.

Todos los elementos dentro del sistema se pueden desplegar en modo in-house con control total sobre todo el sistema.

### Alta calidad de audio y usabilidad avanzada

La facilidad de uso, similar a una radio PMR o Tetra, más el audio de alta calidad y el bajo retardo, ofrecen una experiencia de usuario inmejorable.

Solo se necesita un dispositivo móvil para todo (PTTSec, teléfono, contactos, calendario, correo, cámara, etc.).

Sus códecs de alta calidad y su baja tasa de bits permiten un alto rendimiento incluso con baja cobertura o en redes saturadas.

Establecimiento rápido de llamadas seguras, alrededor de un segundo, incluso más rápido que una llamada de voz estándar.

## Dudas frecuentes

### ¿Puedo usar PTTSec en cualquier lugar?

Sí, siempre que haya conectividad IP. Gracias a su alta calidad y sus códecs de banda estrecha, puede utilizarse casi con cualquier red (GPRS, satélite, etc.). PTTSec además proporciona ubicación GPS y de celda que se presenta en un entorno web, con seguimiento en tiempo real, control de rutas realizadas, etc.

### ¿Necesita PTTSec algún tipo de despliegue de red?

No, PTTSec ni está limitado por área o país, ni necesita despliegue de infraestructura propia de red. Así, PTTSec permite la gestión de operaciones transnacionales, sin necesidad de que el responsable de la operación tenga que estar en la zona donde ocurra la operación.

### ¿Es PTTSec compatible con otros accesorios, sistemas o características?

PTTSec es compatible con accesorios de comunicaciones, tanto para personal uniformado, como para agentes encubiertos.

### ¿Se pueden rastrear o interceptar las llamadas PTTSec?

No. Las llamadas PTTSec se cifran de extremo a extremo utilizando AES-256. Además, no hay "llamada" con PTTSec, solo intercambio de paquetes IP, lo que hace que la trazabilidad de llamadas sea casi imposible. La gestión de la llamada se realiza en su totalidad por el operador virtual IMS y no por el operador móvil que solo provee conectividad IP.



### ¿Puedo hacer llamadas estándar con PTTSec?

Con el servidor de telefonía unificada de Indra, las llamadas se protegen desde su teléfono hasta la PBX de su compañía y luego se enrutan (en claro) al destino, sin importar si es un GSM o línea fija.

### ¿Se almacenan las conversaciones y mensajes en algún lugar?

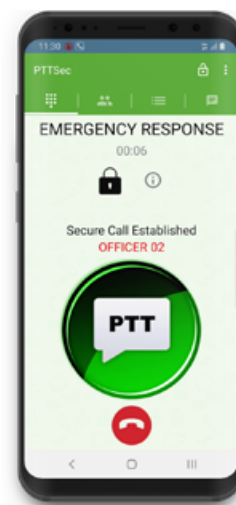
No. La voz cifrada nunca se almacena y los mensajes se almacenan encriptados en los servidores y se eliminan de forma segura después de su entrega.

### ¿Todos los usuarios pueden hacer el mismo uso del sistema?

PTTSec permite a los administradores configurar permisos y visibilidad entre los usuarios, según diferentes perfiles.

Por ejemplo, algunos usuarios podrían tener llamadas internacionales restringidas, recibir solo llamadas de sus superiores, etc.

Para más información visite:  
<https://comsec.indracompany.com/>



[indracompany.com](http://indracompany.com)

Avda. de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid, España

T +34 91 627 30 06  
[comercialscs@indra.es](mailto:comercialscs@indra.es)

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa

**indra**