



## CREANDO CONFIANZA

Comunicación segura de alta gama  
con cifrado de grado militar



# COMUNICACIÓN SEGURA

En la mayoría de las industrias, la comunicación se lleva a cabo a través de teléfonos inteligentes y computadoras que operan en redes no seguras. Se pueden utilizar muchas aplicaciones diferentes para la comunicación por voz, la mensajería y la transferencia de archivos, pero todas ellas implican riesgos. Dencrypt es el proveedor de confianza que ayuda a las organizaciones a mantener seguras sus comunicaciones.

Las consecuencias de las filtraciones de información pueden ser devastadoras en la mayoría de las industrias, por lo que la comunicación segura es primordial. Existen muchos proveedores de productos de comunicación, y también muchos incidentes de fugas de datos y puertas traseras. Dencrypt es el proveedor de comunicación segura en el que su organización puede confiar.

Dencrypt tiene su sede en Dinamarca y surgió de un entorno universitario. Nuestras soluciones de cifrado se basan en una tecnología innovadora que se encuentra entre las más seguras del mundo. Eso significa que puede confiar en que la tecnología de Dencrypt es independiente y segura.

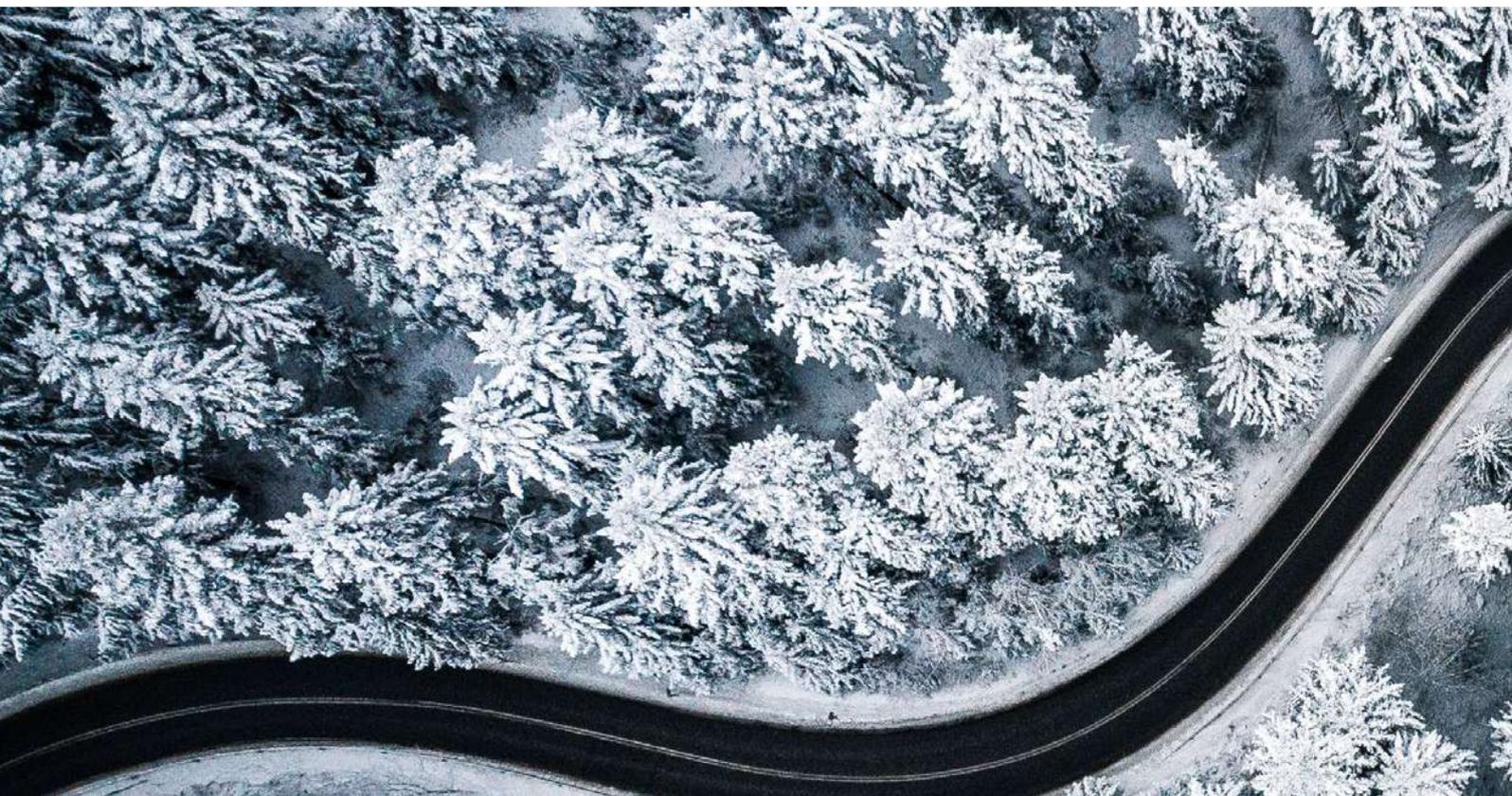
La comunicación segura es especialmente importante en cuatro sectores, y Dencrypt ofrece soluciones de última generación para todos ellos.

## GOBIERNO

### Un asunto de interés nacional

Los gobiernos y los ministerios negocian y ultiman constantemente acuerdos que son fundamentales para la seguridad nacional, el comercio y la protección de infraestructuras vitales. La información confidencial que cae en manos equivocadas puede ser desastrosa, por lo que es fundamental que no se filtre información.

Al mismo tiempo, es necesario difundir la información con rapidez y sin esfuerzo. Es importante que



La comunicación se puede realizar cómodamente a través de teléfonos inteligentes y computadoras, y el tiempo es un factor que hace que la comunicación móvil segura sea esencial a nivel gubernamental y ministerial. Dencrypt ofrece soluciones de cifrado que son la respuesta a este desafío.

## **NEGOCIO**

### Protección de la información crítica para el negocio

Las empresas multinacionales mantienen una comunicación global constante. La información debe fluir libremente dentro de la empresa, pero al mismo tiempo es muy sensible a los oyentes externos. Las potencias y las empresas con malas intenciones pueden obtener una ventaja injusta en un mundo competitivo si obtienen acceso a secretos de productos o información sobre acuerdos y operaciones inminentes, adquisiciones corporativas, propiedad intelectual, etc.

Para las empresas modernas, la comunicación segura es una cuestión de supervivencia, y Dencrypt tiene las soluciones adecuadas para mantener la información empresarial confidencial dentro de su organización.

## **MILITAR**

### Cifrado de grado militar

Por razones obvias, las operaciones militares y las rutas de mando deben mantenerse seguras. El ejército tiene

Siempre se han establecido canales de comunicación seguros para líneas terrestres y comunicaciones por radio. Hoy en día, la tecnología móvil forma parte de las prácticas de comunicación militar y la capacidad de asegurar esta comunicación es una cuestión de vida o muerte. Las consecuencias de las filtraciones de información sobre operaciones inminentes contra terroristas u otros enemigos del Estado serían inmensas para cualquier nación y sus socios internacionales.

Dencrypt proporciona soluciones de comunicación seguras a la OTAN y a la Defensa danesa.

## **POLICIA Y SEGURIDAD**

### Cifrado para la ley y el orden

Para la policía y las empresas de seguridad es de suma importancia que la información pueda transmitirse rápidamente, pero también es fundamental que la comunicación sea segura. Las consecuencias de que alguien consiga información sobre una operación policial (por ejemplo, investigaciones terroristas, protección de testigos, acciones inminentes contra grupos criminales o transporte de delincuentes) serían desastrosas.

Para las fuerzas policiales de todo el mundo, las soluciones de comunicación flexibles y seguras son esenciales, y Dencrypt las ofrece.

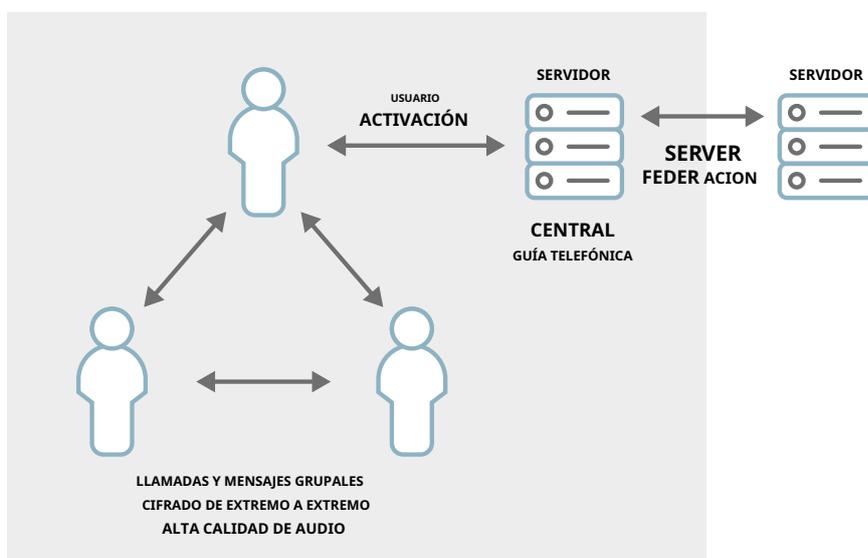


# SEGURIDAD EN CADA DETALLE

La solución de Dencrypt está diseñada teniendo en cuenta la seguridad en todos los niveles. La protección de los datos transmitidos es el núcleo de nuestra solución, que también se centra en la gestión segura de los usuarios. Hemos implementado funciones que protegen la comunicación y los datos de los usuarios y permiten la administración segura de los usuarios y los sistemas.

Las características de seguridad clave de nuestra solución incluyen:

- » **Cifrado dinámico**—mejora la protección de los datos del usuario **Cifrado de extremo a extremo**—Protección total de los datos en tránsito **Libreta telefónica segura**
  - » **Listas de contactos individuales**—permite agendas telefónicas específicas del usuario
  - » **Gestionado centralmente**—significa que sólo los usuarios autorizados están registrados
- » **Aprovisionamiento seguro**—inscribe nuevos usuarios de forma segura
- » **Conexiones autenticadas mutuamente**—Asegúrese de que solo los clientes y servidores confiables puedan comunicarse
  - » **Autenticación del servidor**—Evita que los clientes se conecten a un sistema de servidor falso.
  - » **Autenticación del cliente**—Evita que clientes falsos se conecten al sistema del servidor y se utiliza para bloquear el acceso desde teléfonos perdidos o robados.
- » **Túnel VoIP**—Evita el bloqueo de llamadas VoIP en redes móviles
- » **Implementación empresarial**—Proporciona control total del funcionamiento del sistema y de los datos del usuario. **Certificado raíz**—permite la firma de certificados por el certificado raíz del cliente como un ancla de confianza definitiva



# PROTEGIDO CON DESCIFRAR

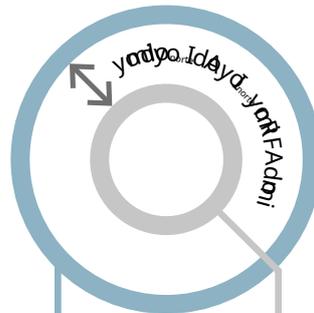
La OTAN y el Ministerio de Defensa danés han elegido la solución de comunicaciones cifradas de Dencrypt porque se encuentra entre las más seguras del mundo. Nuestra solución se desarrolló en un entorno independiente y de alta integridad.

El cifrado dinámico de Dencrypt es un algoritmo de cifrado exclusivo que le ofrece la máxima protección. El cifrado principal (por ejemplo, un algoritmo AES 256 estándar) está envuelto por una capa de cifrado dinámico adicional en la que las claves de cifrado y el algoritmo de cifrado se modifican para cada nueva transmisión de datos. Este sistema criptográfico en constante cambio proporciona una defensa contra objetivos en movimiento y hace imposibles los ataques automatizados por parte de un adversario.

El cifrado dinámico fue inventado por Lars Ramkilde Knudsen, un reconocido profesor de criptología de la Universidad Técnica de Dinamarca. Sus colegas se refieren a esta invención como criptología de vanguardia.

Nuestra solución fue desarrollada en Dinamarca, un país conocido por tener el nivel de corrupción más bajo del mundo, una alta integridad y una independencia total de las empresas privadas respecto del gobierno y las autoridades. Para nuestros clientes, esto significa que no solo nuestros algoritmos y tecnología son del más alto nivel, sino que también pueden confiar en que nuestra solución no tiene puertas traseras ocultas ni posibles evasiones del cifrado. Esta garantía está respaldada por nuestra certificación Common Criteria y la acreditación NATO RESTRICTED.

## PROTECCIÓN MULTICAPA CON ENCRIPCIÓN DINÁMICA



- » Capa de cifrado dinámico
- » Nueva clave y algoritmo de cifrado aleatorio para cada llamada
- » Algoritmo interno: AES 256 o cualquier otro algoritmo criptográfico
- » Nueva clave para cada llamada

## CARACTERÍSTICAS

- » Llamadas de voz, videollamadas, mensajería
- » Alta calidad de audio
- » Llamadas y mensajes grupales
- » Agenda telefónica segura y activación de usuarios
- » Conectividad en redes basadas en IP Disponible como
- » servicio en la nube o solución empresarial Funciona en
- » dispositivos iOS, Android, Windows y Mac

CIFRADO UTILIZADO  
POR EL DANÉS  
DEFENSA



CIFRADO  
USADO  
POR LA OTAN



COMÚN  
CRITERIOS  
CERTIFICADO



# DESCIFRAR CONEXIÓN

## Aplicación de comunicación segura

Connex es una aplicación fácil de usar que protege sus comunicaciones con cifrado dinámico de última generación en infraestructuras digitales no seguras, como puntos de acceso Wi-Fi, redes móviles y enlaces satelitales. Ofrece voz, video y mensajes cifrados de extremo a extremo.



**Dinámica  
Encriptación**



**Usuario-  
amigable**



**Certificado y  
autorizado**

### FUNCIONALIDAD

- » Llamadas de voz, videollamadas y mensajes cifrados
- » Compartir archivos, fotos, ubicación
- » Mensajes de voz push-to-talk Entrega y vencimiento de mensajes programados
- » Llamadas y mensajes grupales
- » Salas de chat de equipo
- » Exportar archivos y mensajes (Escritorio)
- » Sincronización entre múltiples dispositivos

- » Lista de contactos individual y gestionada de forma centralizada

- » Para iOS, Android, Windows, MacOS
- » Criterios comunes EAL4+AL-CFLR-2 (iOS)

### SEGURIDAD

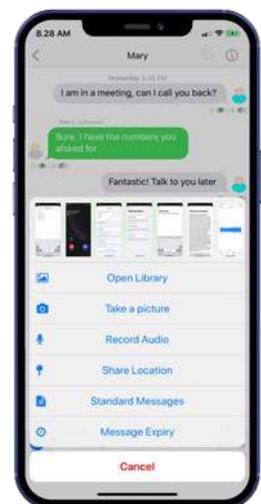
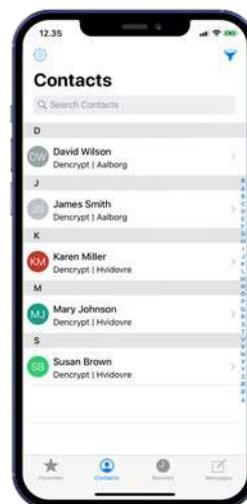
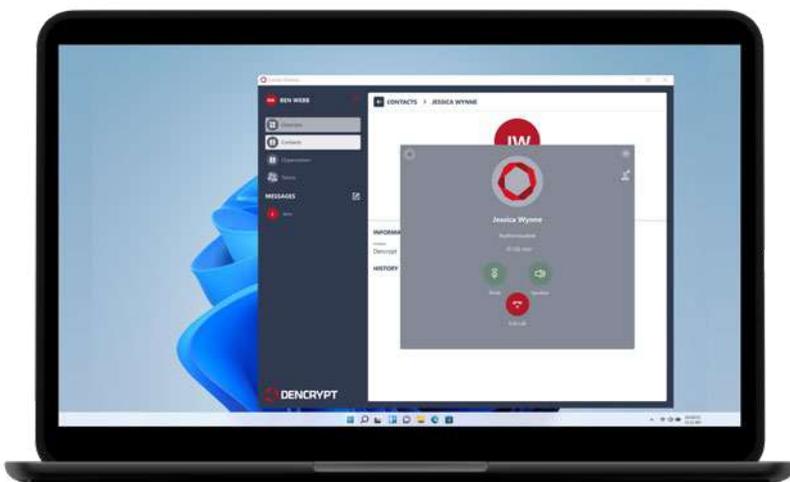
- » Cifrado dinámico + cifrado de extremo a extremo AES-256
- » Secreto directo perfecto Conexiones
- » TLS confiables Almacenamiento seguro del historial de chat

- » Notificaciones push cifradas
- » Aprovisionamiento seguro

### APLICACIÓN ADMINISTRADA

#### Centro de control de descifrado (interfaz web):

- » Gestión de grupos de llamadas
- » Configuración de funciones
- » Gestión de certificados incluida la revocación



# SISTEMA DE SERVIDOR DESCRIPCIÓN

## Plataforma de comunicación segura

El sistema Dencrypt Server proporciona una infraestructura que permite una comunicación segura mediante la aplicación Dencrypt Connex. El sistema Dencrypt Server cuenta con la certificación Common Criteria. Se ofrece como un servicio en la nube o como una solución empresarial para organizaciones que requieren un control total de todas las partes de su solución de comunicación.



**Empresa o**  
solución en la nube



**Web-**  
usuario basado  
interfaz



**Certificado y**  
autorizado

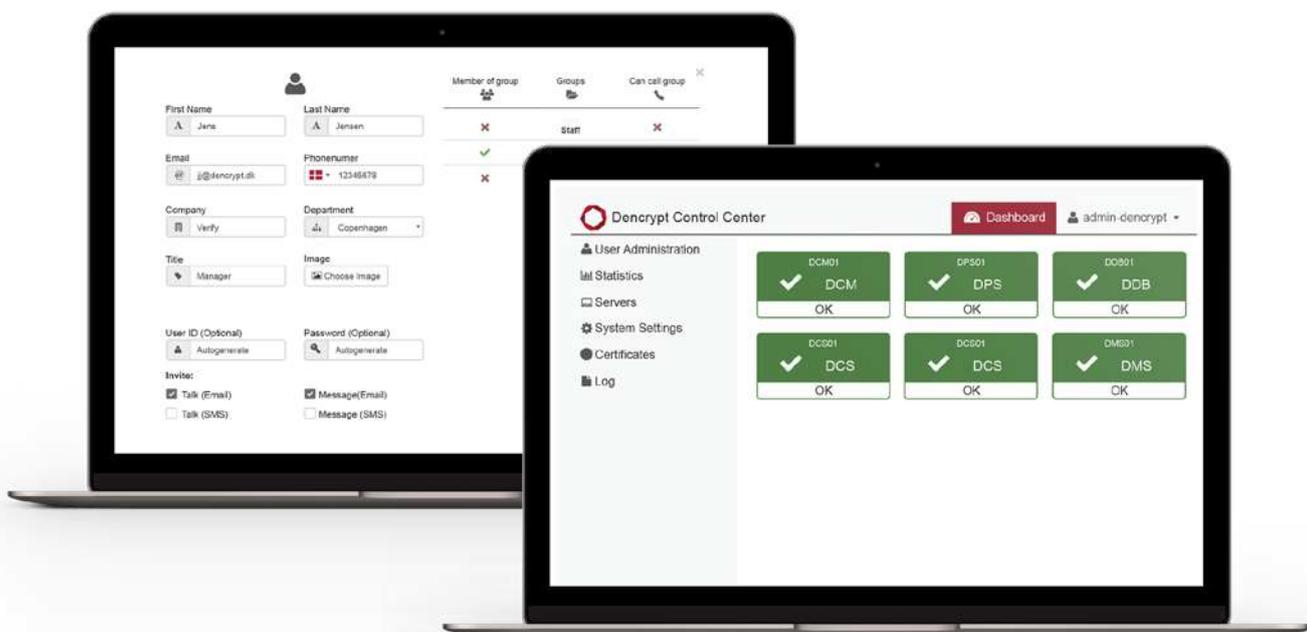
### SEGURIDAD

- » Configuración de llamada segura
- » Enrutamiento seguro de mensajes
- » Activación segura de usuarios finales
- » Auditoría y registros de eventos
- » Conexiones confiables que utilizan TLS1.2
- » Autenticación mutua
- » Certificación Common Criteria (ISO 15408) en EAL2+

### CONTROL DE DESCIFRADO CENTRO

#### Herramienta de gestión basada en web

- » Administración basada en roles
- » Gestión de usuarios
- » Gestión de grupos de llamadas y libreta telefónica
- » Revocación del usuario
- » Gestión de certificados





**Representante e Integrador para Latinoamérica**

**Global Interactive Group S.r.l. & Enforce One S.A.**

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1 C1107 AAT Puerto Madero – Buenos Aires, Argentina. |  
Tel IP: +54 11 5246-4162 | Tel Fijo: +54 11 4792-0234 | Móvil: +54 9 11 6743 6697 |  
alex.lawson@gigsrl.com | [www.gigsrl.com](http://www.gigsrl.com)