



## La aplicación DAMM TetraFlex® PTT

La aplicación DAMM TetraFlex® PTT es una aplicación para *smartphones* para asegurar la comunicación comercial crítica utilizando LTE o WiFi



La aplicación DAMM PTT está desarrollada, patentada y mantenida por DAMM Cellular Systems. Se trata de un Soft Terminal, independiente de la tecnología y del proveedor, adaptado a las comunicaciones privadas y seguras.

No se requieren *gateways* de radio; La aplicación DAMM PTT es una solución totalmente basada en IP que opera independientemente de cualquier infraestructura de radio.

La aplicación DAMM PTT puede integrarse totalmente a un sistema DAMM, por lo tanto, puede usarse con todos los Gateways DAMM TetraFlex y aplicaciones tales como el *Voice and Data Log System* y el *Dispatcher*.

### La aplicación DAMM PTT incluye características tales como:

- Llamadas Push-to-Talk de grupo entre aplicaciones PTT, terminales TETRA y despachadores
- Push-to-talk a sistemas PMR conectados a través del *DAMM TetraFlex Group Bridge*
- Tecla PTT en pantalla táctil o por botón de auricular
- Llamadas simplex y dúplex individuales entre aplicaciones PTT, terminales TETRA o despachadores
- Llamadas dúplex a teléfonos conectados vía DAMM TetraFlex Voice Gateway
- Consumo optimizado de ancho de banda utilizando el códec de voz ACELP / TETRA
- Transmisión de videos a otras aplicaciones PTT o DAMM Dispatchers
- Mensajería de texto SDS entre aplicaciones PTT, terminales Tetra, despachadores y otros dispositivos compatibles
- Transferencia de imágenes hacia y desde terminales soft y DAMM Dispatchers

La aplicación se auto registra a través de cualquier red IP tal como el Wi-Fi o las redes 3/4G en DAMM TetraFlex Terminal Gateway.

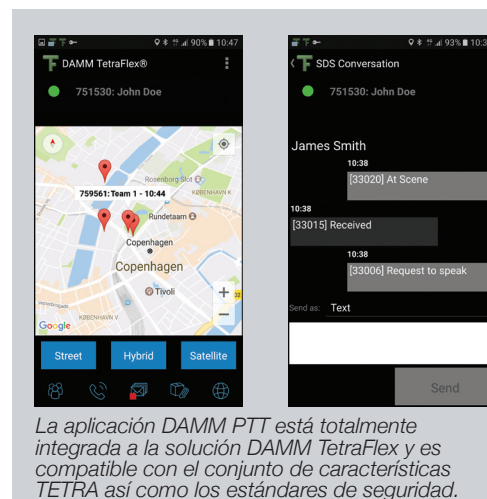
### Comunicación de voz

La aplicación DAMM PTT permite escuchar y hablar en llamadas de grupo así como iniciar o recibir llamadas full dúplex individuales. Se pueden escanear hasta 7 grupos diferentes simultáneamente, y también es posible escuchar dos flujos de audio al mismo tiempo.

Las llamadas individuales se pueden hacer tecleando el número del usuario, el ISSI o el número unificado de la persona a la que se llama. La agenda telefónica se actualiza desde el registro del suscriptor.

Las llamadas de grupo pueden ser silenciadas/ no silenciadas en cualquier momento y se puede establecer una prioridad entre las llamadas individuales y las grupales.

**DAMM Cellular Systems A/S**  
Møllegade 68  
6400 Sønderborg  
Dinamarca  
Phone: +45 7442 3500  
Email: sales@damm.dk  
www.damm.dk



La aplicación DAMM PTT está totalmente integrada a la solución DAMM TetraFlex y es compatible con el conjunto de características TETRA así como los estándares de seguridad.

### La aplicación DAMM PTT

#### Características principales:

- Comunicación de grupo Push-to-talk
- Mensajería de texto
- Transferencia de imagen/video
- Posicionamiento GPS

#### Usando redes IP inalámbricas tales como:

- Wi-Fi
- Redes 3/4G

La aplicación DAMM PTT está disponible para Android e iOS

# Características principales

## El SDS y el posicionamiento

Con la aplicación DAMM PTT, es posible enviar y recibir mensajes de texto SDS seguros entre smartphones, terminales TETRA y aplicaciones de sala de control tales como los despachadores.

La aplicación DAMM PTT puede ser configurada para enviar datos de la posición GPS (los cuales pueden ser visualizados por otras aplicaciones dentro de la misma organización, DAMM TetraFlex Dispatcher o cualquier aplicación de sala de control) en intervalos seleccionados.

## Transferencia de fotos, videos y datos

Utilizando la cámara del smartphone y una conexión de banda ancha, es posible transferir imágenes y videos en vivo al sistema de control y despacho de DAMM TetraFlex.

Esto puede hacerse de forma segura mediante el aprovechamiento de la conexión IP cifrada y segura al TetraFlex Gateway Node.

## Ejemplos de casos de uso:

- Extensión de la cobertura de llamadas de voz lo cual es ideal para trabajadores que se trasladan entre sitios y empleados en oficinas remotas
- Opción de bajo costo a los costosos terminales TETRA en casos de uso no crítico
- Transmisión de fotos y videos para un mejor flujo del trabajo
- Fácil intercambio de información de status y del manejo de flotas a través de las redes nacionales

## Seguridad

Un aspecto vital e importante de la comunicación comercial crítica es la posibilidad de un fortalecimiento de la seguridad.

La red DAMM TetraFlex y la aplicación DAMM PTT garantizan que cualquier conexión de *smartphone* sea autenticada por el teléfono, por la red DAMM TetraFlex o por ambas, de manera similar al estándar de los terminales TETRA.

Una mínima configuración para una red IP privada puede lograrse con solo conectar el Terminal Gateway a un punto de acceso Wi-Fi pero, para una red IP pública, DAMM recomienda el uso de túneles VPN cifrados y seguros hacia cada dispositivo.

Esto puede lograrse con el uso de un Router AnyConnect con Firewall ASA de Cisco junto con un Secure Mobility Client. La aplicación DAMM PTT se puede configurar para iniciar automáticamente el cliente VPN en el arranque.

El método del algoritmo de cifrado de bit de alta seguridad, AES256, puede ser utilizado en combinación con el código PIN del usuario para acceder a la conexión y proteger tanto la integridad como la comunicación.

Aplicación DAMM TetraFlex PTT	Requisito / Recomendación
Licencia de la aplicación DAMM TetraFlex PTT	Una licencia de DAMM TetraFlex Terminal Gateway por usuario
Requerimientos del smartphone	Smartphones basados en Android: Versión 4.2 de Android o superior iPhone de Apple: Versión 10 de iOS o superior
Terminales probados y aprobados hasta ahora	Android: Galaxy S6 de Samsung iOS: iPhone 5, SE, 6, 6+
Interfaz inalámbrica	Wi-Fi, UMTS (3G) o LTE (4G)
Requerimientos mínimos de ancho de banda (por llamada simplex, por dirección)	ACELP / TETRA: 12 Kbit/s G.711 A-law: 69 Kbit/s
Nodo de gateway / Terminal gateway	Intel Xeon, Quad core, 2.40 GHz, 256 GB HDD, 4 GB RAM, 2 puertos Ethernet Gigabit Windows 10, Windows Server 2008 R2 con SP1, Windows Server 2012
Recomendaciones para el cortafuegos (firewall)	Router marca Cisco de la serie ASA 5500
Recomendaciones para cliente VPN	Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso*

*DAMM y TetraFlex son marcas registradas de DAMM Cellular Systems A/S*

*DAMM® Cellular Systems se exime de cualquier responsabilidad por los errores derivados de la traducción*

