



DAMM TetraFlex® PTT

DAMM TetraFlex PTT es una aplicación para teléfonos inteligentes que permite la comunicación crítica a través de tecnologías TETRA, DMR y analógicas utilizando LTE o Wi-Fi. Es una alternativa de bajo a los costosos terminales PMR y resulta ideal para extender la cobertura.

DAMM TetraFlex® PTT es desarrollada, patentada y mantenida por DAMM Cellular Systems. Se trata de una aplicación para smartphones diseñada para comunicaciones privadas y seguras, e independiente de la tecnología o del proveedor.

No se requieren gateways de voz; DAMM PTT es una solución totalmente basada en IP que funciona independientemente de cualquier infraestructura de radio.

DAMM PTT puede integrarse totalmente a un sistema DAMM, por lo que puede usarse con todas las gateways y aplicaciones DAMM TetraFlex como Voice and Data Log System o Dispatcher.

DAMM TetraFlex PTT incluye características como las siguientes:

- Llamadas push-to-talk de grupo entre otras aplicaciones de PTT, terminales TETRA, DMR y analógicas, y Dispatchers
- Conexión push-to-talk a sistemas PMR conectados a través de DAMM TetraFlex Group Bridge
- Tecla PTT en la pantalla táctil o mediante el auricular o el botón Bluetooth
- Llamadas individuales simplex y dúplex entre otras aplicaciones de PTT, terminales TETRA, DMR y analógicas, y/o Dispatchers
- Llamadas dúplex a teléfonos conectados a través de gateways de voz DAMM TetraFlex

- Consumo optimizado de ancho de banda utilizando el códec de voz ACELP/TETRA
- Transmisión de video a otras aplicaciones de PTT o DAMM Dispatchers
- Mensajería SDS entre aplicaciones de PTT, terminales TETRA y DMR, Dispatchers y otros dispositivos compatibles
- Transferencia de imágenes hacia y desde smartphones y DAMM Dispatchers

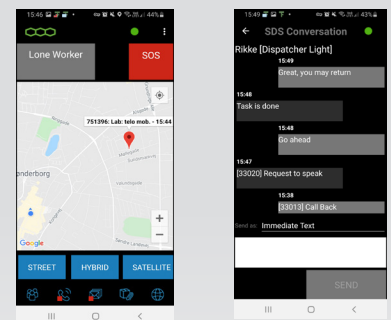
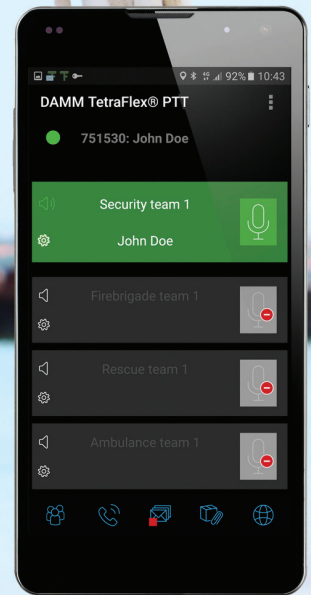
La aplicación DAMM PTT se registra a sí misma a través de cualquier red IP, como redes Wi-Fi o 3G/4G/5G/LTE en la gateway de terminales DAMM TetraFlex.

Comunicación de voz

La aplicación DAMM PTT hace posible escuchar y hablar en llamadas de grupo, así como iniciar o recibir llamadas dúplex individuales completas. Se pueden escanear hasta siete grupos de conversación diferentes simultáneamente, y es posible escuchar dos transmisiones de audio al mismo tiempo.

Puede organizar el orden de los grupos en la pantalla principal de grupos y elegir si el botón PTT debe llamar al último grupo activo o al grupo PTT principal designado. Es posible silenciar/dar voz a grupos en cualquier momento.

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 de suscriptores.



La aplicación DAMM PTT está totalmente integrada en la solución DAMM TetraFlex y es compatible con el conjunto de características y estándares de seguridad de TETRA, DMR y las tecnologías analógicas.

DAMM TetraFlex PTT

Características principales:

- Comunicación de grupo push-to-talk
- Mensajería de texto
- Transferencia de imagen/video
- Posicionamiento GPS
- Funcionalidad Trabajador Solitario o Lone worker

Compatible con redes

IP inalámbricas como:

- Wi-Fi
- 3G/4G/5G/LTE

Disponible para Android e iOS



DAMM Cellular Systems A/S

Møllegade 68
6400 Sønderborg
Dinamarca

Teléfono: +45 7442 3500
Correo electrónico: sales@damm.dk
www.dammcellular.com

Especificaciones principales

SDS y posicionamiento

Con la aplicación DAMM PTT es posible enviar y recibir mensajes de texto SDS seguros entre teléfonos inteligentes, radios TETRA y DMR y aplicaciones de la sala de control como los Dispatchers.

La DAMM PTT se puede configurar para enviar datos de posición por GPS a intervalos seleccionados. Estos datos pueden ser vistos por otras aplicaciones dentro de la misma organización, DAMM TetraFlex Dispatcher o cualquier aplicación de sala de control.

Transferencia de imágenes, video y datos

Utilizando la cámara y la conexión de banda ancha del teléfono inteligente, es posible transferir imágenes y video en vivo al sistema de control y administración de despacho DAMM TetraFlex.

Esto se puede hacer de manera segura, aprovechando la conexión IP cifrada y segura a la gateway de nodos del sistema TetraFlex.

Ejemplos de casos de uso:

- Extensión de la cobertura de llamadas de voz, lo cual es ideal para trabajadores que se trasladan entre ubicaciones, y empleados en oficinas remotas
- Alternativa de bajo costo a las costosas terminales TETRA en casos de uso no crítico
- Transmisión de imágenes y video para un mejor flujo del trabajo
- Facilidad para intercambiar información de estado y administrar flotas a través de una red nacional

Seguridad

Un aspecto vital e importante de la comunicación crítica para el negocio es la posibilidad de fortalecer la seguridad.

La red DAMM TetraFlex y la aplicación DAMM PTT están configuradas para garantizar la autenticación de cualquier conexión de teléfono inteligente. Esta autenticación puede ser realizada por el teléfono inteligente, la red del sistema DAMM TetraFlex o por ambos, tal como lo hacen los radios TETRA estándar.

Se puede hacer una configuración mínima para una red IP privada simplemente conectando la gateway de terminales a un punto de acceso Wi-Fi; no obstante, para

las redes IP públicas, DAMM recomienda usar un túnel VPN seguro y cifrado para cada dispositivo.

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

El método de algoritmo de cifrado AES de 256 bits altamente seguro se puede usar en combinación con el código PIN del usuario para acceder a la conexión y proteger la integridad y la comunicación.

DAMM TetraFlex PTT	Requisito/recomendación
Licencia de DAMM TetraFlex PTT	Una licencia de DAMM TetraFlex Terminal Gateway por usuario
Requerimientos del teléfono inteligente	Teléfonos inteligentes basados en Android: versión 4.2 de Android o superior; iPhone de Apple: iOS versión 12 o superior
Terminales probadas y aprobadas hasta ahora	Probada en múltiples dispositivos Android e iOS; póngase en contacto con DAMM para obtener la lista vigente de dispositivos
Interfaz inalámbrica	Wi-Fi, 3G/4G/5G/LTE
Requerimientos mínimos de ancho de banda (por llamada simplex, por dirección)	ACELP/TETRA: 12 kbit/s G.711 A-law: 69 kbit/s
Gateway de nodos/gateway de terminales	Intel Xeon, Quad-Core, 2.40 GHz, disco duro convencional de 256 GB, 4 GB de RAM, 2 puertos Gigabit Ethernet Windows 10, Windows Server 2008 R2 con SP1, Windows Server 2012
Recomendaciones para el firewall	Router Cisco de la serie ASA 5500
Recomendaciones para el cliente de VPN	Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.
DAMM y TetraFlex son marcas registradas de DAMM Cellular Systems A/S.

