

# ¿Qué es la red radial Citymesh?

Red radial mesh de Deitres

*Deitres presenta su solución para asegurar la comunicación de eventos de alarma. Se trata de una red mesh que combina comunicación radial con tecnología IP y cuya implementación no está limitada por la geografía. Gabriel Escobar, Gerente comercial de la compañía, informa sobre las principales características de esta red.*

**E**n Deitres formamos un equipo de profesionales que orienta sus esfuerzos en desarrollar, fabricar y comercializar tecnología aplicada a la industria de la seguridad. Instalamos en Argentina el concepto de Redes Radiales Mesh para comunicar eventos de alarma. Llevamos siete años de trabajo continuo que se traduce en más de diez mil equipos CityMesh funcionando. Configuramos redes con miles de abonados en las empresas de monitoreo de alarmas más prestigiosas del país, experiencia imprescindible para garantizar la escalabilidad de un sistema de comunicación radial mesh y su plataforma de autogestión.

Nos hemos destacado por nuestra seriedad y compromiso en la relación con nuestros clientes con un excelente servicio posventa, nos avala en la excelencia la certificación de nuestros procesos según las normas ISO 9001.

A continuación, un resumen de nuestra red, sus posibilidades y beneficios.

## - ¿Qué es la Red Radial Mesh City-Mesh de Deitres?

Es un sistema Radial IP Mesh para comunicar eventos de alarma que integra la plataforma gratuita Domo y los comunicadores inalámbricos CityMesh. La red generada es de alta seguridad, con múltiples vínculos y caminos disponibles para garantizar la recepción del evento de alarma a la central de monitoreo.

## - ¿Por qué implementar una red de estas características?

La implementación de una red radial mesh CityMesh trae aparejado una serie de beneficios a corto plazo, permite bajar costos operativos y brindar un mejor servicio. A mediano y largo plazo, ofrece ventajas estratégicas, simple instalación del equipo, disminución de servicios técnicos, fidelización de clientes (el equipo es in-

transferible) y un mejor servicio sin mayores costos.

Por otro lado, mediante los CityMesh instalados se forma una red inalámbrica propietaria que le permitirá brindar paralelamente otros servicios. Por su configuración, CityMesh es altamente escalable, inversamente a las redes radiales clásicas que sufren graves inconvenientes al momento de crecer. Nuestra red, cuando se le integra un nuevo comunicador, utiliza los recursos de la red pero a su vez le aporta los propios, potenciando y mejorando su capacidad de cobertura y comunicación.

## - ¿Cuál es la inversión inicial para implementar y escalar CityMesh?

Implementarla no requiere de inversiones iniciales ni genera costos operativos, así como ningún tipo de estructura, receptoras, repetidoras, antenas ni torres para conformar la red. La red mesh trabaja en Spread Spectrum con potencia y frecuencias no licenciadas, la plataforma cloud de servicios técnicos Domo es totalmente gratuita y no necesita mantenimiento por parte de la central de monitoreo.

## - ¿Cómo funciona el comunicador radial IP CityMesh?

Es mucho más que un simple comunicador, cada equipo instalado potencia y expande la red. Es un transceptor inteligente, plug & play e inalámbrico que reúne tecnologías RF, 3G y LAN, vinculando a los abonados entre sí y construyendo la red radial mesh. Esto genera, a su vez, múltiples vínculos y caminos alternativos disponibles para garantizar la comunicación del evento de alarma. El sistema es compatible con todos los paneles de alarma y software del mercado.

El transceptor que resuelve la etapa radial mesh fue desarrollado por y para Deitres a partir de la transferencia de tecnología de Atmel, líder mundial en innovación dentro del entorno de dis-

positivos radiales embebidos. Este aporte tecnológico garantiza que Deitres trabaje con tecnología de clase mundial, estable y completamente desarrollada. ¿El resultado? Un equipo sin bugs.

Al instalar el comunicador CityMesh, el abonado pasa a disponer de todos los atributos de la red mesh con múltiples vínculos de comunicación RF, LAN, 3G y múltiples caminos alternativos, al estar todos los dispositivos vinculados entre sí conformando la red mesh, asegura la llegada del evento de alarma a la central de monitoreo. Cada equipo funciona como un repetidor inteligente dentro de la red, permitiendo una expansión natural del área de cobertura sin necesidad de altura.

## - ¿Qué aplicación tiene y cómo opera la Plataforma Domo?

Domo es la plataforma de autogestión desarrollada por Deitres para operar y administrar su Red Radial Mesh City-Mesh, permitiendo un total control de manera remota. Es una plataforma técnica de servicios para uso exclusivo de la central de monitoreo, con costo cero de puesta en marcha y operativos. La plataforma es optativa, gratuita, no bloqueante y sólida. Puede ser cloud o residir en los servidores de la empresa de monitoreo, permitiendo total independencia de terceros.

Domo es un software online que no requiere ningún tipo de instalación, ya que su interfaz es web. Consta de una base con capacidad para manejar millones de datos, se encuentra alojada en un servidor dedicado, con sus respectivos backups contratados por Deitres. Se recurrió a este tipo de interfaz para permitir acceso desde cualquier punto a través de cualquier PC, notebook, tablet o celular.

## - ¿La red CityMesh tiene límites geográficos en su expansión?

No, no tiene límite geográfico. La bajada de la información vía IP, por red

LAN o 3G permite hacer llegar a la central de monitoreo los eventos de las múltiples mini redes ubicadas en los distintos puntos del territorio que abarcamos o proyectamos abarcar. Permite proyectos de concentración de redes Citymesh en una sola central de monitoreo e implementarlas en distintas ciudades sin importar su topología.

- ¿Qué sucede con la red frente a los cambios de tecnología como GSM, por ejemplo?

Como no tiene obsolescencia, el sistema permite configurar una red a futuro. El sistema está integrado en el 95% por equipos radiales y como máximo 5% de equipos con tecnología GSM. Al momento de un cambio tecnológico, solo serán pocos equipos los que haya que adecuar. Está previsto un sencillo upgrade a nuevas tecnologías GSM con un simple cambio de módulo 3G a 4G o 5G. CityMesh le permitirá asumir futuras tecnologías sin perder su inversión.

- ¿Por qué CityMesh reduce sensiblemente los costos operativos?

Los sistemas radiales se caracterizan por su alto costo operativo, Citymesh

permite operar con un sistema radial mesh a muy bajo costo operativo. Entre sus beneficios se encuentran:

- Configuración inicial automática e inteligente.
- Alta de cuentas plug & play facilitando la tarea del operador de monitoreo.
- Acceso remoto al teclado y up/downloading de los paneles de alarma más difundidos en nuestro mercado desde el teclado virtual en Domo.
- Actualización remota del firmware (OTAP) desde la plataforma Domo.
- Baja del 95% de sus costos de comunicación GSM. Todos los comunicadores se vinculan vía RF y comparten los recursos de la red Citymesh, permitiendo el uso de solo un comunicador GSM con hasta doscientos equipos, con la consecuente reducción de abonos.
- Utiliza frecuencias libres, evitando licencias y los abonos periódicos que estas implican.
- La instalación es interior, evitando el cableado.
- El equipo es IP66 de origen, evitando costos adicionales para excepcionales instalaciones en exterior.
- Soporte en tiempo real. La plataforma online, optativa y gratuita, Domo

brinda soporte a los productos Deitres, permitiendo gestionar su red mesh, para evitar servicios innecesarios.

- Por último, ¿cómo garantiza City-Mesh la comunicación del evento de alarma?

Esta red fue diseñada para soportar servicios de datos de manera flexible y fiable. Es multi-redundante de alta disponibilidad, se autoprotege y recupera interrupciones o caídas de forma automática en un corto plazo de tiempo. Además, posee recursos propios, múltiples frecuencias y vínculos de comunicación independientes, un gran número de caminos para hacer llegar el evento a la central de monitoreo, garantizando la alta disponibilidad del sistema Citymesh.

Al momento de requerir atención técnica, el usuario trabajará con un experto de Deitres.

La plataforma Domo es, por sus características y arquitectura, absolutamente segura, en el caso de una caída no bloqueará la comunicación de la central con sus abonados, garantizando así que los eventos de alarma lleguen al software de monitoreo. ■