



**INFINET**  
wireless

# Sistema De Acceso Inalámbrico De Banda Ancha De Clase Operador



# Quiénes somos

La compañía **INFINET (INFINET Wireless)** es uno de los principales desarrolladores y fabricantes de equipos de acceso de banda ancha para la creación de canales troncales y redes de acceso de clase operador. Desde su creación en 1993, la compañía provee soluciones inalámbricas avanzadas para los operadores de sistemas de comunicación, servicios municipales, clientes corporativos.



Hasta la fecha se han instalado cerca de 500 mil dispositivos INFINET Wireless **en 130 países de los 5 continentes.**



## Rendimiento

Los dispositivos de alto rendimiento que garantizan comunicación a distancias de hasta 100 kilómetros o más, permiten crear una infraestructura inalámbrica “triple play”, que responda a los requerimientos más altos de calidad de servicio (QoS)



## Flexibilidad

Ofrecemos a nuestros clientes soluciones de máxima flexibilidad en lo que respecta a las aplicaciones del equipo, planificación de frecuencias y compatibilidad entre dispositivos de diferentes generaciones



## Integración

La amplia funcionalidad de red permite integrar perfectamente el sistema InfiNet en prácticamente cualquier infraestructura de red, minimizando el uso de equipos adicionales



## Fiabilidad

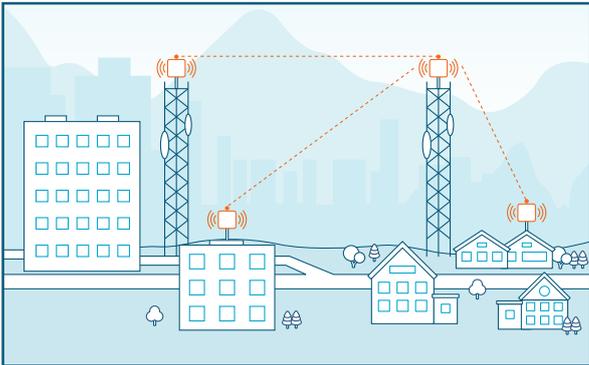
InfiNet produce los sistemas más fiables del mercado, que pueden funcionar continuamente a lo largo de 15 años en condiciones climáticas muy adversas, a temperaturas que oscilan entre -60° C y + 50° C



## Optimización de costes

Las innovadoras soluciones de InfiNet permiten crear redes de alto rendimiento con un mínimo de elementos de red, reduciendo de esta manera los costes durante el ciclo total de vida útil del equipo

# Mercado objetivo



## Operadores de servicios de comunicación y proveedores de servicios de Internet

- Canales troncales para los operadores de servicios de comunicación
- Infraestructura de redes 3G/LTE de los operadores de telefonía móvil
- Conexión de redes locales remotas dentro de una infraestructura corporativa de red



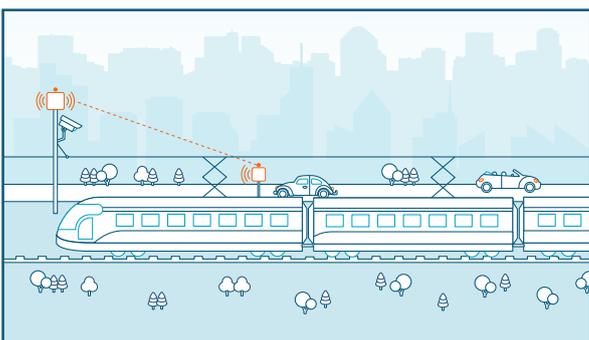
## Entidades de seguridad pública

- Sistemas de videovigilancia urbanos
- Control de tráfico
- Comunicación con los servicios operativos de seguridad



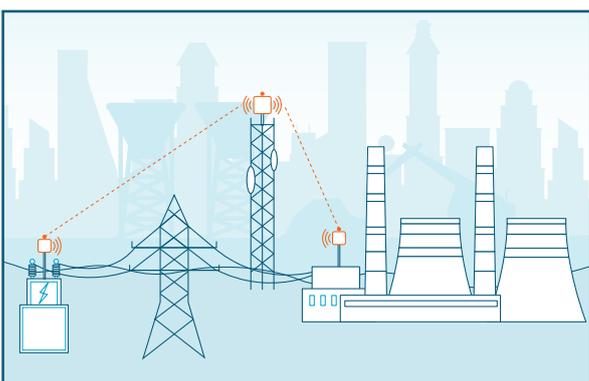
## Empresas de extracción petrolera

- Unión de las secciones de yacimientos
- Canales de comunicación con las plataformas marinas
- Comunicación con los sensores tecnológicos
- Comunicación con las estaciones de combustible



## Transporte y logística

- Organización de canales de comunicación entre las estaciones de tren
- Sistemas de automatización de rutas
- Sistemas de gestión del tráfico en las ciudades
- Videovigilancia



## Energética

- Organización de vigilancia tecnológica en las instalaciones de generación de energía
- Redundancia de canales de transmisión de datos para sistemas de automatización
- Conexiones a subestaciones lejanas
- Recolección de datos telemétricos de los medidores de energía de los usuarios finales

# Sistemas “punto a punto”

El sistema “punto a punto” **InfiLINK 2x2** posee una elevada capacidad de tráfico, alta eficiencia espectral y es óptimo para comunicaciones a larga distancia, tanto en condiciones de línea de vista (LOS), como sin línea de vista (NLOS).

**Infilink XG** es una innovadora solución para conexiones “punto a punto” en la gama de frecuencias por debajo de 7 GHz, una eficiencia espectral sin precedentes, una capacidad incomparable de procesamiento y la mejor relación entre distancia y rendimiento. Hoy en día, este sistema es el más rápido entre todos los presentes en el mercado, gracias a sus valores máximos de capacidad de tráfico – 480 Mbps y más, en la banda de 40 MHz.

**Quanta 5** – el nuevo sistema “punto-a-punto” con eficiencia espectral record en un rango de 5 GHz y un ancho de banda de hasta 460 Mbps en la banda de 40 MHz.

Hasta 100 km



## Características principales

- Capacidad real de tráfico: hasta 480 Mbps
- Alcance de comunicación sin retransmisión: hasta 100 km
- Antenas integradas con alta ganancia
- Número ilimitado de saltos
- Soporte completo de QoS
- Garantía de comunicación tanto con línea de vista como sin línea de vista
- Planificación flexible de frecuencias

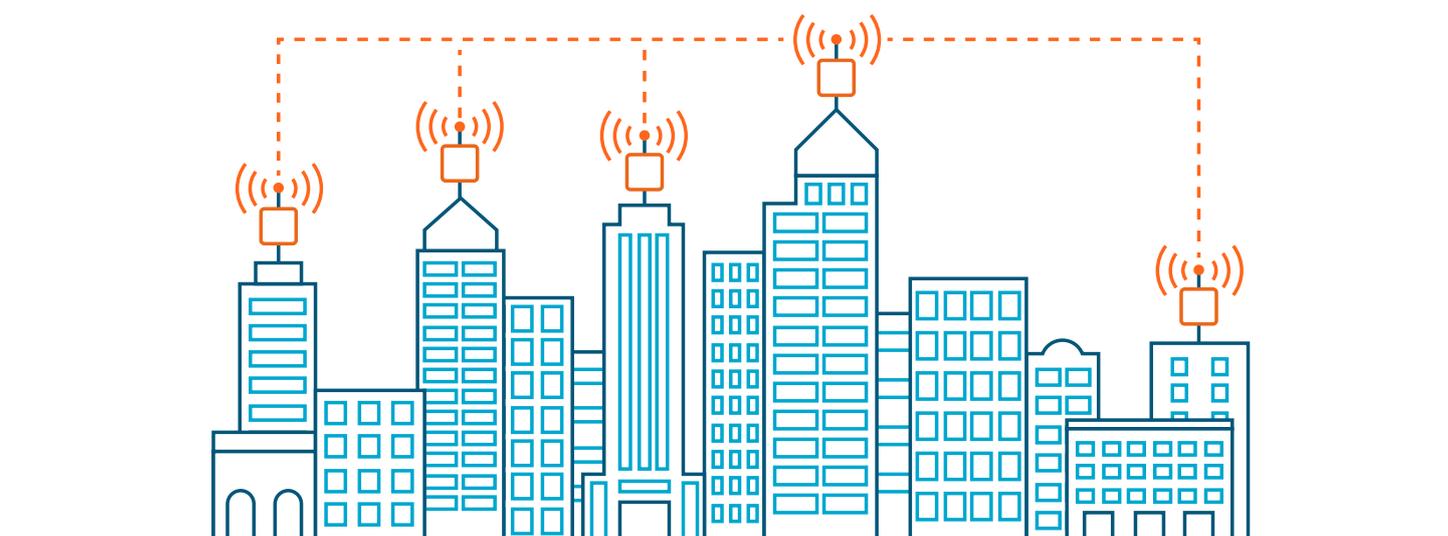
## Aplicación

- Sistemas de acceso de banda ancha de alto rendimiento para operadores de acceso inalámbrico de banda ancha
- Infraestructura inalámbrica de sistemas de vigilancia
- Canales de radio de alta capacidad para sistemas de videovigilancia
- Canales troncales para redes corporativas

# Sistemas “punto-multipunto”

Los sistemas “punto-multipunto” **InfiMAN 2x2** se usan para una amplia gama de aplicaciones de clase operador y para sistemas de videovigilancia. La serie consta de una línea de estaciones base de alto rendimiento y diversos modelos de dispositivos de abonados, que proporcionan una alta eficiencia espectral, conexiones de alta fiabilidad y un alcance ampliado para comunicaciones en condiciones de línea de vista (LOS), como sin línea de vista (NLOS).

Hasta 36 km



## Características principales

- Cobertura del sector de la estación base: hasta 36 km
- Capacidad de tráfico del sector: hasta 250 Mbps
- Capacidad de tráfico del terminal del abonado: más de 100 Mbps
- Sincronización TDD
- Soporte de QoS
- Funciones avanzadas de red L2/L3/L4
- Herramientas para la supresión de interferencias

## Aplicación

- Redes de acceso para operadores de acceso inalámbrico de banda ancha de alta densidad
- Redes corporativas distribuidas
- Redes móviles de comunicación
- Cobertura de redes WISP de baja densidad en las zonas rurales
- Infraestructura inalámbrica de sistemas de videovigilancia

# Ejemplos de proyectos



**DU**  
*Emiratos Árabes Unidos*

Provisión de una alta capacidad de tráfico para atender el rápido crecimiento de uso de datos móviles y estacionarios, así como de una base fiable para brindar servicios de IPTV multidifusión, tanto en zonas urbanas densas con condiciones climáticas difíciles, como en zonas rurales alejadas



**BEELINE (OJSC VIMPELCOM)**  
*Rusia*

Provisión de conectividad fiable y fija a Internet para un gran número de clientes corporativos. Cientos de estaciones base y miles de diferentes modelos de terminales de abonado desplegados



**TNK-BP**  
*Rusia*

Conectividad robusta y sostenible en condiciones climáticas difíciles, a temperaturas que oscilan entre  $-50^{\circ}\text{C}$  y  $+60^{\circ}\text{C}$ . Se utilizó una combinación de las soluciones punto a punto Infilink 2x2 y las estaciones base punto a multipunto InfIMAN 2x2, para conectar todos los terminales remotos en el campo



**METRONET**  
*Reino Unido*

Provisión de acceso a Internet a una amplia gama de clientes, tales como usuarios corporativos, compañías de seguridad y usuarios individuales



**PUERTO DE DAKAR**  
*Senegal*

Implementación de una plataforma inalámbrica para mejorar el control de acceso a las zonas portuarias, así como los procesos de higiene y seguridad para todos los empleados y visitantes



**KARAZHANBASMUNAI**  
*Kazajstán*

El acceso a los datos y la generación de informes están totalmente automatizados y protegidos de los posibles riesgos de errores humanos



## DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES DE GEORGIA EE.UU.

Consolidación del sistema estatal de control de carreteras en una red unificada mediante conexiones inalámbricas que permite la sincronización de las señales de tráfico, la congestión en las carreteras y la mejora de la calidad del aire



## PROGRAMA «CIUDAD SEGURA»

*Moscú, Rusia*

Implementación de un sistema público de circuito cerrado de televisión urbano, conexiones de alta velocidad y conectividad Última milla para la transmisión de secuencias de vídeo en tiempo real, desde una gran cantidad de cámaras que monitorean todos los principales barrios de la ciudad



## ANGLO AMERICAN PLATINUM

*Sudáfrica*

Conexión de docenas de operaciones de extracción y provisión de una solución integrada de red interconectada a una estación centralizada. Esta red también se utiliza como redundancia para el proveedor actual de telecomunicaciones, así como para operar en ambientes hostiles y duras condiciones climáticas



## RIO DE JANEIRO

*Brasil*

Una solución escalable y rentable para prestar servicios de vigilancia por vídeo e imagen de alta resolución a la policía y los órganos de gobierno local, capaz de soportar servicios adicionales durante la Copa Mundial 2014 de la FIFA y los Juegos Olímpicos de 2016



## ENFORTA

*Rusia*

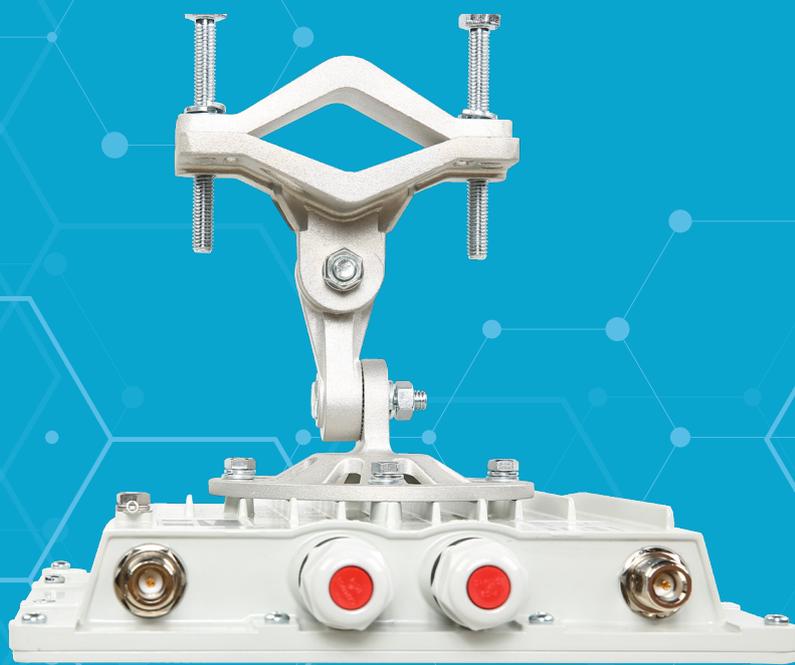
Implementación de servicios multi-megabyte Triple Play y servicios VPN para la transmisión de datos y voz a sus clientes



## MADA COMMUNICATIONS

*Kuwait*

Despliegue de una nueva infraestructura para reemplazar una anticuada red WiMAX proporcionando mayor fiabilidad y cobertura



## Sede

### Neerlandés

Edificio Atrium, 8ª Planta  
Strawinskylaan 3127  
1077 ZX, Amsterdam

## Oficinas regionales

### Malasia

Suite 303, Level 3, Block A4,  
Leisure Commerce Square,  
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150  
Petaling Jaya, Selangor, Malasia Occidental  
**Tel.:** +603 7877 2284  
**Fax:** +603 7877 1284

### China

Unit 1901, Level 19, Tower E2  
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue,  
Dong Cheng District, Beijing 100738 P.R.C.  
**Tel.:** +8610 8520 0521  
**Fax:** +8610 8520 0531

### Rusia

129090, Moscow,  
Gilyarovskogo st. 4/5.  
**Tel.:** +7 499 940 9350  
**Fax:** +7 343 365 8106  
**E-mail:** info@infinet.ru

### UK

Warwick Science Park  
Sir William Lyons Road  
Coventry CV4 7HL  
**E-mail:** SalesEurope@infinetwireless.com

### France

8, Rue des Frères Caudron  
78140 Vélizy Villacoublay  
**E-mail:** SalesEurope@infinetwireless.com

### Mexico

Vidrio #2356, Col. Lafayette, C.P. 44150  
Guadalajara, Jalisco, México  
**E-mail:** SalesAmericas@infinetwireless.com