

RADWIN



Soluciones RADWIN para ciudades inteligentes

Proporcionando la conectividad inalámbrica de banda ancha para las ciudades del mañana

Las municipalidades del mundo buscan implementar proyectos de ciudad inteligente para mejorar la seguridad pública y la respuesta ante emergencias, administrar efectivamente los activos de la ciudad y mejorar los servicios para sus ciudadanos.

Las soluciones punto-a-punto (PtP) y punto-a-multipunto (PtMP) de RADWIN permiten la conectividad de alta capacidad para una amplia gama de aplicaciones de banda ancha y IoT, incluyendo videovigilancia de alta definición, gestión de tráfico, Wi-Fi municipal, estacionamiento inteligente, iluminación inteligente y gestión de basuras.

Soluciones para ciudades inteligentes

Punto-a-multipunto JET Smart Beamforming:

- » Hasta 750 Mbps por sector, 3 Gbps por celda
- » Antena de beamforming bidireccional
- » Innovadora interfaz de aire
- » Compatible con bandas de 3,3 GHz - 3,8 GHz o 4,9 GHz - 6,0GHz
- » SLA garantizado
- » Alta ganancia uplink del sistema con limitaciones de EIRP, ETSI y FCC
- » Transmisión de potencia de 25 dBm en todas las modulaciones
- » Alta capacidad de paquetes por segundo (PPS) para VoIP y CCTV
- » Reutilización de alta frecuencia de 1:2: crítica para la banda pública de seguridad de 4,9 GHz
- » Transmisión de tráfico uplink hasta del 90% para videovigilancia
- » Selección dinámica de ancho de banda de canal (D-CBS)

Punto-a-punto RADWIN 2000:

- » Alta capacidad: hasta 750 Mbps
- » Largo alcance: hasta 120 km (25 millas)
- » Selección de ancho de banda de canal dinámico (D-CBS): maximización de la capacidad del enlace en espectros congestionados
- » Capacidad asimétrica configurable
- » Unidades robustecidas IP67 para exteriores

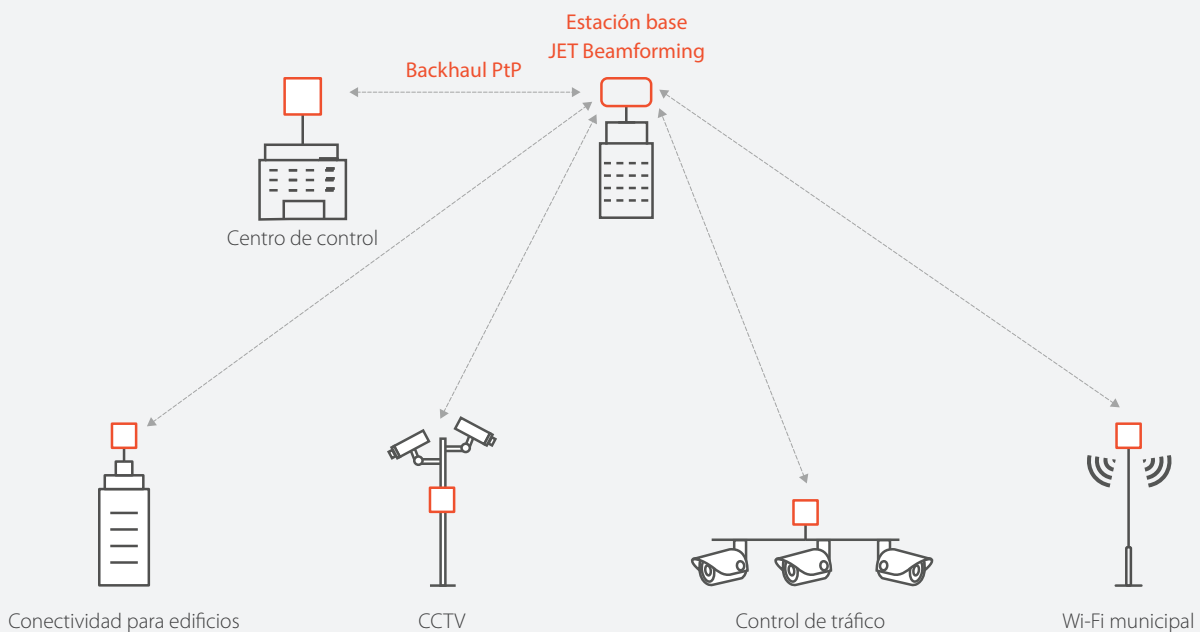


Ventajas de RADWIN para ciudades inteligentes:

- » Mayor capacidad de estaciones base para cámaras HD
- » Inmunidad excepcional a la interferencia, utilizando tecnología beamforming PtMP
- » Conecta más cámaras por unidad remota (hasta 250 Mbps)
- » Backhaul de alta capacidad: hasta 750 Mbps
- » Calidad de imagen superior, garantizada mediante el ancho de banda dedicado para cada instalación de cámara
- » Compatible con transmisión de vídeo de alta calidad en tiempo real
 - › Capacidad uplink transmitida: hasta 90%
 - › Baja latencia y jitter para vídeo con cero "saltos"
- » Transmisión robusta en escenarios sin línea de vista en zonas urbanas densas
- » Conectividad ad-hoc en modo nómadico
- » Sincronización unificada, que elimina la auto-interferencia
- » Alta durabilidad, con unidades de grado IP67

Aplicaciones que permite:

- » Videovigilancia
- » Gestión de tráfico
- » Reconocimiento de matrículas de vehículos (LPR)
- » Backhaul de Wi-Fi municipal
- » Conectividad en campus (escuelas, bibliotecas, centros médicos)
- » Medición inteligente
- » Iluminación inteligente
- » Gestión de basuras



Datos técnicos

	RADWIN JET PRO	RADWIN 2000
Tipo	Punto-a-multipunto	Punto-a-punto
Rendimiento neto agregado	Hasta 750 Mbps	Hasta 750 Mbps
Alcance	Hasta 40km (25 millas)	Hasta 120 km (75 millas)
Frecuencia multibanda	4,9 GHz – 5,9 GHz 3,3 GHz - 3,8 GHz, 3,65 GHz	2,3 GHz - 2,4 GHz, 3,3 GHz - 3,8 GHz 4,9 GHz - 6 GHz, 5,7 GHz - 6,4GHz
MIMO/Antena diversidad	Compatible	Compatible
Antena beamforming en la estación base	Compatible	-
Latencia	Constante por unidad para suscriptor: Típica 4 ms a 10 ms	3 ms
Sincronización TDD	Intra-sitio e inter-sitio Receptor GPS incorporado	Intra-sitio e inter-sitio
Seguridad	Certificación SNMPv3, FIPS-197, cifrado AES de 128 bits	Certificación SNMPv3, FIPS-197, cifrado AES de 128 bits
Asignación de ancho de banda	Ancho de banda garantizado por sitio y vehículo	
Temperatura de operación	-35°C a 60°C (-31°F a 140°F)	
Humedad	100% condensación, IP67	

RADWIN es un proveedor líder de soluciones inalámbricas punto-a-punto y punto-a-multipunto. Incorporando las tecnologías más avanzadas, tales como la antena beamforming y una innovadora interfaz de aire, los sistemas RADWIN proporcionan el rendimiento óptimo en las condiciones más difíciles, incluyendo alta interferencia y línea de vista obstruida.

Implementadas en más de 170 países, las soluciones de RADWIN impulsan aplicaciones que incluyen backhaul, acceso de banda ancha, conectividad de red privada, transmisión de videovigilancia, al igual que entrega de banda ancha en movimiento para trenes, vehículos y embarcaciones.

El nombre RADWIN es una marca registrada de RADWIN Ltd. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
© Todos los derechos reservados, septiembre de 2017

RADWIN