

The RADWIN logo is a white rectangular box with the word "RADWIN" in white, bold, uppercase letters.

# Ciudad inteligente

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

Las municipalidades de todo el mundo buscan implementar proyectos de ciudad inteligente para mejorar la seguridad pública, mejorar los servicios de la ciudad, optimizar la infraestructura y maximizar la eficiencia.

Las soluciones punto-a-punto (PtP) y punto-a-multipunto (PtMP) de RADWIN ofrecen conectividad de alta capacidad para ciudades inteligentes, al igual que una plataforma unificada de energía y comunicación para aplicaciones de banda ancha e IoT, incluyendo videovigilancia de alta definición, Wi-Fi municipal, conectividad de edificios, e iluminación y estacionamiento inteligente.



**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL**

# Soluciones RADWIN para ciudades inteligentes

## Acelera y simplifica las implementaciones de ciudad inteligente

Las soluciones para ciudades inteligentes de RADWIN incluyen tres elementos principales: Backhaul punto-a-punto, punto-a-multipunto para conectividad similar a fibra óptica para diferentes nodos (por ejemplo, edificios e instalaciones de CCTV) y la solución de energía y comunicaciones Smart-Node.

### Características destacadas de RADWIN JET PtMP:

- » Alta capacidad (hasta 750 Mbps por sector)
- » Antena beamforming bidireccional
- » Excelente inmunidad a la interferencia
- » Compatible con bandas licenciadas y sin licencia
- » SLA garantizado

### Características destacadas de RADWIN 2000 PtP:

- » Alta capacidad (hasta 750 Mbps)
- » Largo alcance (hasta 120 km [75 millas])
- » Capacidad asimétrica configurable
- » Selección dinámica de ancho de banda de canal
- » Unidad robustecida IP67 para exteriores

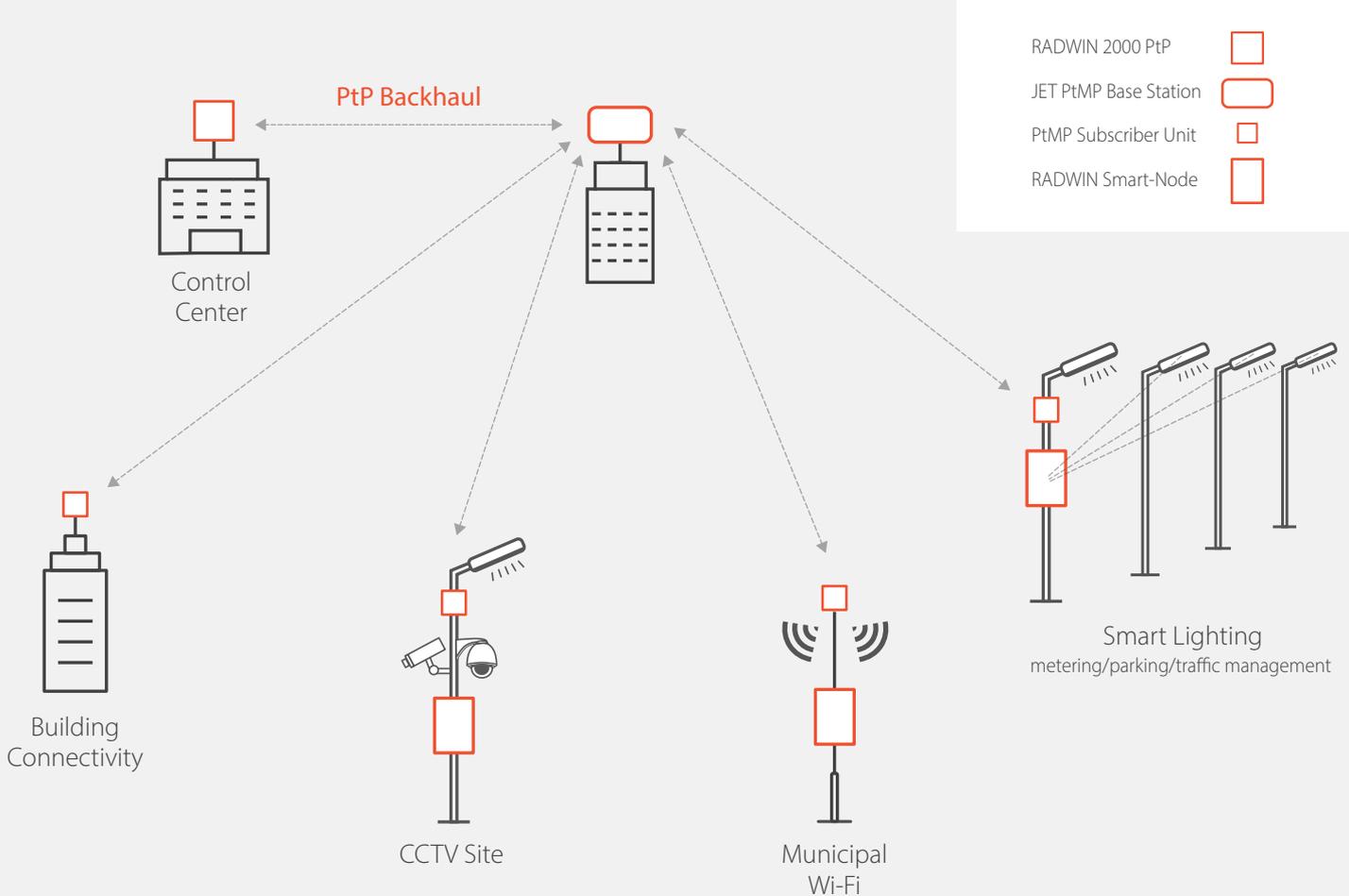
### Características destacadas de RADWIN Smart-Node:

- » Switch PoE Gigabit de 5 puertos y puerto Gigabit SFP
- » Opciones de entrada de energía de CC y CA
- » Respaldo con batería de ion-litio (UPS)
- » Gestión unificada de energía y red
- » Integración con dispositivos IoT



## Beneficios clave de la solución

- » Mayor capacidad de la estación base para aplicaciones de banda ancha e IoT
- » Inmunidad excepcional a la interferencia, utilizando tecnología beamforming PtMP
- » Alto rendimiento, incluso para aplicaciones exigentes y entornos difíciles
- » Mayor flexibilidad, mediante la compatibilidad con diferentes interfaces de energía y comunicaciones
- » Menor coste total de la propiedad



## Datos técnicos

	<b>RADWIN JET-PRO</b>	<b>RADWIN 2000</b>
<b>Tipo</b>	Punto-a-multipunto	Punto-a-punto
<b>Rendimiento neto agregado</b>	Hasta 750 Mbps	10 Mbps hasta 750 Mbps
<b>Alcance</b>	Hasta 40 km (25 millas)	Hasta 120 km (75 millas)
<b>Frecuencia multibanda</b>	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 - 6,4 GHz
<b>MIMO/Antena diversidad</b>	Compatible	Compatible

	<b>RADWIN Smart-Node</b>	
<b>Opciones de energía versátiles</b>	<b>Opciones de entrada de energía</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» CA: 100 V CC – 240 V CC</li> <li>» CC: 40 V CC - 57 V CC</li> </ul>	<b>Opciones de salida de energía</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» PoE, PoE+ (15 W, 30 W, 60 W)</li> <li>» PoE pasivo (24 V, 56 V)</li> <li>» SALIDA DE CC (12 V, 24 V)</li> </ul>
<b>Opciones de comunicación versátiles</b>	<b>Switch GbE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Switch PoE Gigabit de 5 puertos</li> <li>» Puerto SFP Gigabit</li> </ul>	<b>Cableada e inalámbrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Fibra – SFP</li> <li>» Cable – LAN</li> <li>» Banda ancha inalámbrica (externa)</li> </ul>
<b>Gestión unificada de energía y red</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Gestión remota de energía y red</li> <li>» Asignación de switch PoE por puerto (802.3 af, at, at+ [60W], 24 V/56 V)</li> <li>» Monitoreo de la batería de ion-litio de respaldo (UPS)</li> <li>» Degradación gradual de energía por prioridad</li> </ul>	



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.



Avda. Fuente Nueva, 12. 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid - España  
 Tel.: +34 916588760. Fax: +34 916588769  
 E-mail: [marketing@cartronic.es](mailto:marketing@cartronic.es)  
[www.grupocartronic.com](http://www.grupocartronic.com)  
[www.linkedin.com/company/cartronic-group](https://www.linkedin.com/company/cartronic-group)



# RADWIN