



# Smart-Node

## Solución de comunicaciones y energía todo en uno

RADWIN Smart-Node es una solución de comunicaciones y energía para exterior que reduce los costes y acelera la implementación de proyectos de ciudad inteligente, IoT y telecomunicaciones. La solución integral Smart-Node brinda una gran variedad de interfaces de red y energía, incluyendo fibra y una amplia gama de tecnologías de radio, que permiten conectar múltiples dispositivos como cámaras CCTV, puntos de acceso Wi-Fi y sensores IoT.

Cerrando la brecha entre la banda ancha y las aplicaciones IoT, Smart-Node permite la integración fácil con dispositivos de terceros, que hacen funcionar múltiples aplicaciones como vigilancia de la ciudad, iluminación inteligente, gestión de basuras, medidores inteligentes y muchas más. Smart-Node es una solución increíblemente compacta con protección de nivel IP-67, que garantiza bajo impacto visual para implementaciones a nivel de la calle y alta fiabilidad al estar expuesta a temperaturas extremas y ambientes difíciles.

# Información general de Smart-Node

Smart-Node es la primera solución administrada de comunicaciones y multi-energía integral para exteriores del mundo.

Smart-Node ofrece energía y conectividad para cámaras fijas y PTZ, punto-a-punto inalámbrico, radios punto-a-multipunto, puertas de enlace IoT, sensores, anuncios públicos, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos en instalaciones con diferentes tipos de energía de la red.

## Beneficios:

- » Instalación, configuración y monitoreo simple
- » Gestión unificada de energía y comunicaciones
- » Reducción de costes de instalación con una solución integrada
- » Solución lista para instalar: elimina la mano de obra (diseño y ensamble)
- » Opciones de energía y comunicaciones versátiles
- » Tamaño pequeño, IP-67 y diseño estético
- » Alta calidad, reduciendo los costes de mantenimiento

## Gabinete típico



## RADWIN Smart-Node



- » 1/3 del tamaño
- » 1/3 del peso
- » Gran cantidad de características
- » Bajo coste

Para todas las necesidades de energía y comunicación para aplicaciones de videovigilancia, telecomunicaciones e IoT

### Opciones de energía versátiles

#### Opciones de entrada de energía

- » Modelo RW-8019-1100:
  - > 100 V CA - 240 V CA
  - > UPS con batería de ion-litio de 2,5 AH (120 W/h o 240 W/0,5h con carga completa)
- » Modelo RW-8019-3200:
  - > 40 V - 57 V CC
  - > Panel solar de apoyo, alumbrado público

#### Opciones de salida de energía:

- » PoE, PoE+ (15 W, 30 W, 60 W)
- » PoE pasivo (24 V/56 V)
- » SALIDA DE CC 12 V/24 V - 30 W (configurable)
- » Interfaces de energía internas: 12 V, PoE 24 V/56 V

### Opciones de comunicación versátiles

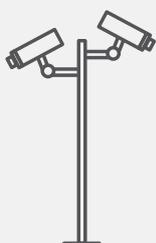
#### Switch GbE

- » Switch PoE Gigabit de 5 puertos
- » Puerto SFP Gigabit

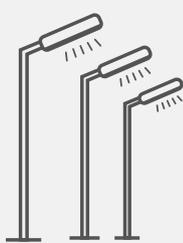
#### Opciones de conectividad cableada e inalámbrica:

- » Fibra – SFP
- » Cable – LAN
- » Banda ancha inalámbrica – Radios RADWIN PtP y PtMP (externos)

## Aplicaciones



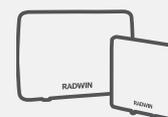
Videovigilancia



Iluminación inteligente



Wi-Fi municipal



Conectividad de banda ancha



Control de tráfico



Estacionamiento inteligente

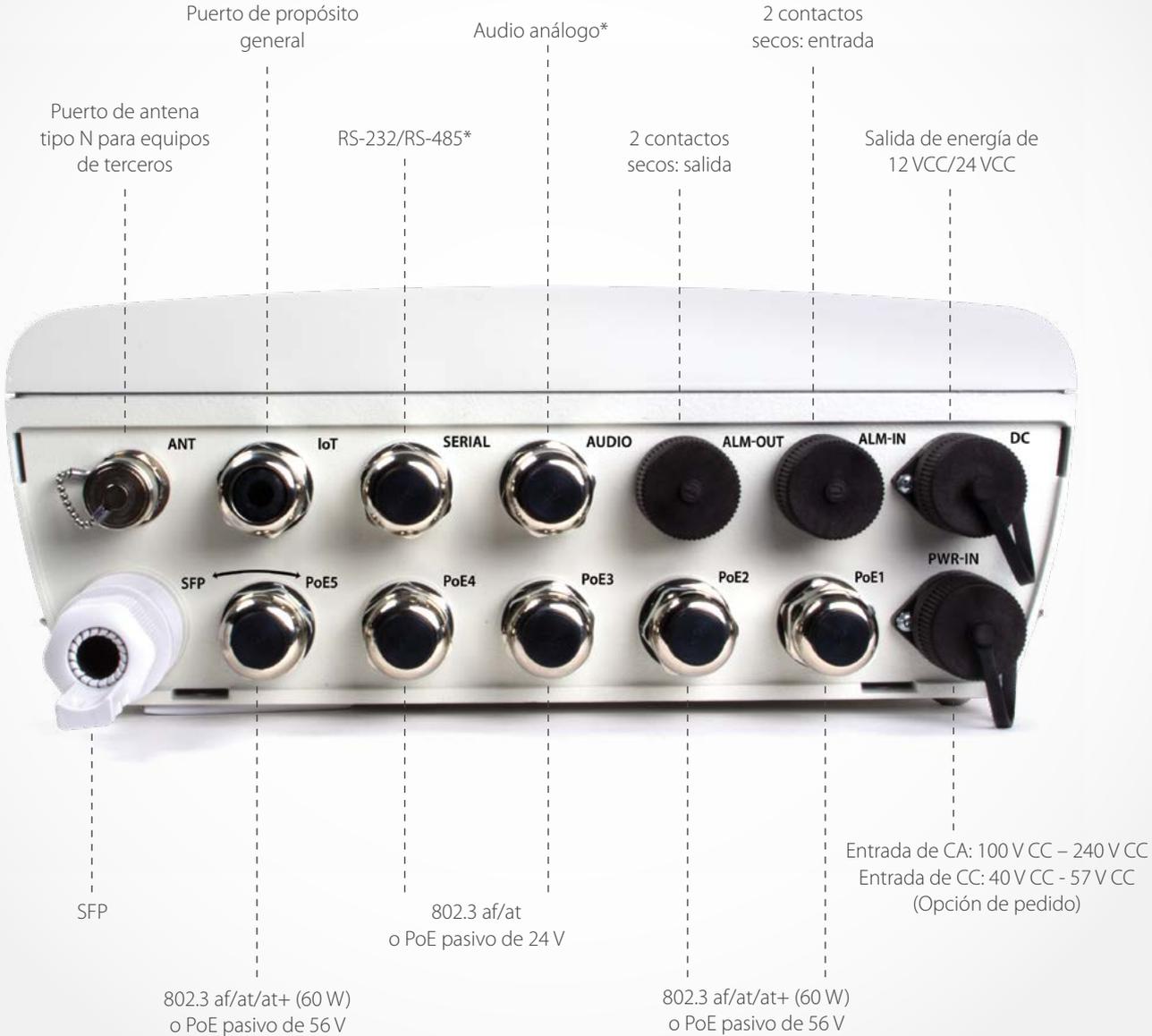


LPR



Medidores

# Solución de comunicaciones y energía todo en uno



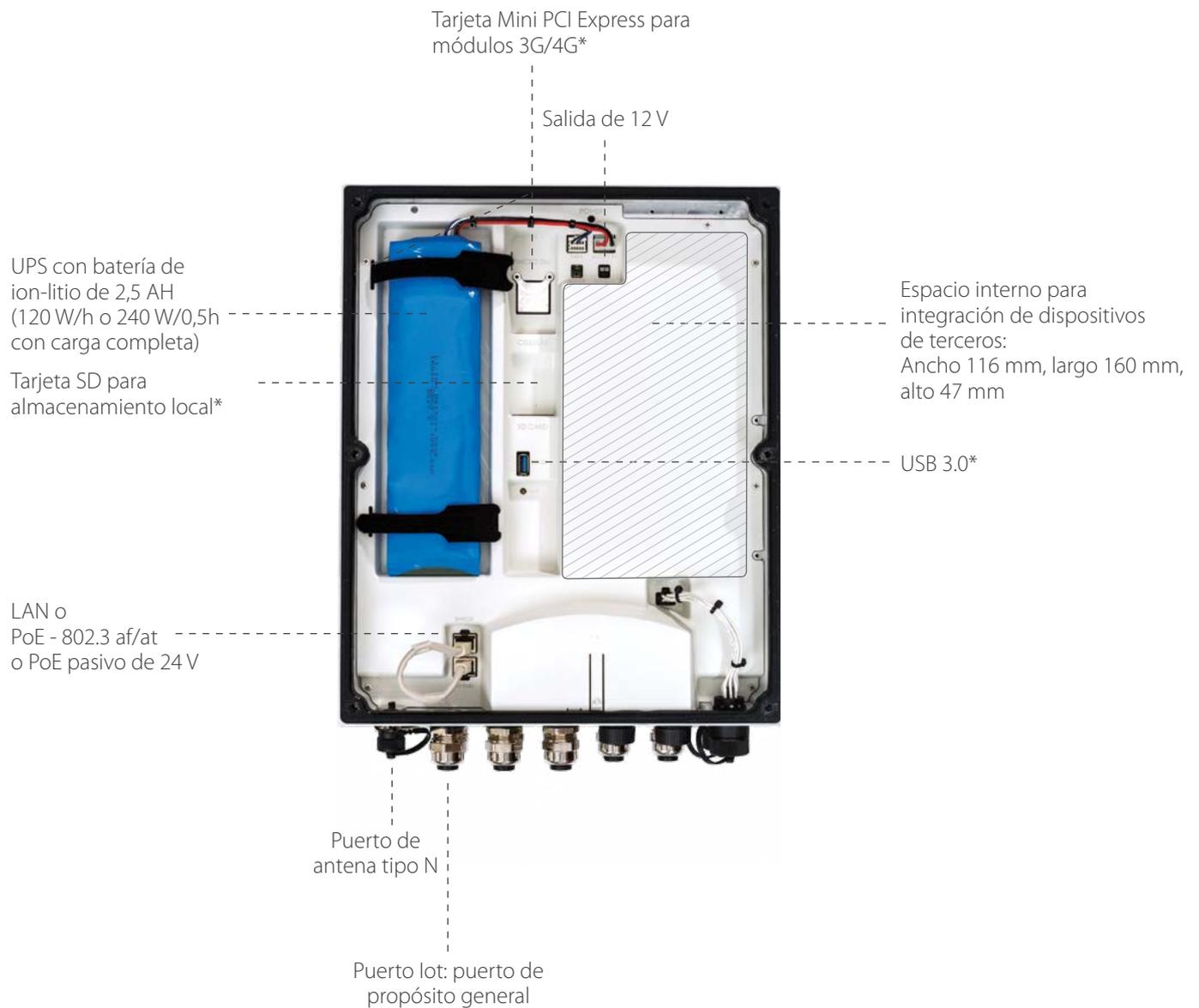
\*No es compatible con esta versión. Contacte a RADWIN para más información.

# Cerrando la brecha entre la banda ancha y las aplicaciones IoT

Los integradores de sistemas y proveedores de soluciones pueden ampliar fácilmente las características de Smart-Node por medio de la integración simple con dispositivos de terceros, para acortar el tiempo a mercado de aplicaciones tales como iluminación inteligente, gestión de basuras, gestión de medidores, etc.

Los dispositivos de terceros incluyen puertas de enlace IoT (por ejemplo, LoRa, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth), sistemas de cómputo para analíticos, almacenamiento, puertas de enlace para ciberseguridad y mucho más.

## Alojamiento de dispositivos de terceros



\*No es compatible con esta versión. Contacte a RADWIN para más información.

# Innovadora gestión en sitio y remota

RADWIN Smart-Node cuenta con un sistema de gestión unificado para monitoreo, configuración y control de todas las funciones de energía, red y alarmas. El sistema permite la gestión local remota y la solución de problemas de dispositivos internos y externos. Esto elimina la necesidad de mantenimiento periódico y los costosos desplazamientos de camiones, reduciendo los gastos operaciones.

- » Gestión basada en web: Gestión unificada de energía y red
- » MIB SNMP para integración con los sistemas de gestión del cliente

## Gestión de energía

- » Gestión de energía remota
- » Degradación gradual de energía por prioridad
- » Monitoreo de la batería de ion-litio de respaldo (UPS)
- » Puerto de salida de CC configurable (12 V/24 V)

**RW8000/SM/ACIN/DCOUT/10/UNI - RW-8019-1100**  
SN\_PM, PM\_Lab

Source: External | Battery: 100% | Up Time: 03h:08m:06s

Part number: RW-9924-SN75	MAC: cccccccccc	Serial Number: N/A	SW Version: 1.0.00_b0016_Oct 29 2017	HW Version: UNDEFINED
---------------------------	-----------------	--------------------	--------------------------------------	-----------------------

System		Battery	
Name: SN_PM	Location: PM_Lab	Time Remaining: N/A	Temperature: 35°C
IP Address: 10.104.70.200	Subnet Mask: 255.255.255.0	Supplied Voltage(V): 65.5 V	Supplied Current (A): 0.0 A
Default Gateway: 10.104.70.100	MAC Address: cc:cc:cc:cc:cc:cc	Serial Number: 65535	Device Model/Name: N/A / N/A
Latitude: 0	Longitude: 0	Battery Status: Stand-By	

El gestor basado en web muestra información detallada de gestión de energía de la fuente de energía, estado de la batería, tiempo restante, temperatura, y corriente y voltaje suministrado.

**Ports: PoE1**  
To choose a port, select it from the Smart-Node image

RESET

Network			VLAN		
Mode: Auto detect	Current mode: 1000Mbps/FULL duplex		VLAN Mode: Access		
Connected Device IP: 0.0.0.0	Connected Device Name:	Watchdog: OFF	VLAN ID: 1		

Power			Traffic		
Power Consumption: 0.0 [W]	Voltage: 0	Priority: 1	LAN TX: 6.1 Kbps	LAN RX: 8.0 Kbps	CRC Errors: 0

Open/Close

SAVE FOR PORT | CANCEL | Recenter smartNode image

ANT, IoT, SERIAL, AUDIO, ALM OUT, ALM IN, DC, SFP, PoE5, PoE4, PoE3, PoE2, PoE1, PWR IN

La pantalla de gestión de puertos muestra información detallada del consumo de energía de cada puerto: PoE encendido/apagado, consumo de energía, voltaje (56 V, 24 V) y prioridad.

## Gestión de switch y puertos

- » Asignación de switch PoE/puerto (802.3 af/at, PoE+, 24 V/56 V)
- » Gestión de red
- » VLAN (Transparente/consciente, modo de puerto VLAN: Acceso/troncal, Id. de puerto VLAN)
- » Destinos trap
- » Restablecimiento remoto y perro guardián para restablecimiento automático de puertos PoE (para restablecer dispositivos externos: radios, cámaras, etc.)
- » Gestión de alarmas (contactos secos de entrada y salida)

**Ports**

#	NETWORK			POWER			TRAFFIC		
	VLAN Type	Allowed VLANs	Consumption	Priority	Status	RX	TX	CRC	
PoE 1	Access	1	0.0	1	100Mbps/FULL duplex	9.5 Kbps	9.6 Kbps	0	
PoE 2	Access	1	13.9	2	100Mbps/FULL duplex	0.4 Kbps	3.3 Kbps	0	
PoE 3	Access	1	3.1	3	100Mbps/FULL duplex	0.0 Kbps	1.5 Kbps	0	
PoE 4	Access	1	3.4	4	100Mbps/FULL duplex	3.1 Kbps	1.2 Kbps	0	
PoE 5	Access	1	6.8	1	100Mbps/FULL duplex	0.4 Kbps	2.3 Kbps	0	

**Events**

#	Date & Time	Description
1	01/09/2017 01:36:35	Port 2 Device Disconnected
2	01/09/2017 01:36:44	Port 2 Device Connected
3	01/09/2017 01:37:30	Port 2 Ping Loss To Device
4	01/09/2017 01:37:30	Port 2 Device Disconnected

El gestor basado en web muestra información detallada de gestión de puertos: puertos conectados, tipo de VLAN, consumo de energía, prioridad y estado de energía, tráfico TX/RX y CRC.

**Ports: SFP**

To choose a port, select it from the Smart-Node image

**Network**

Mode:  Current mode:

Connected Device IP:  Connected Device Name:  Watchdog:

**VLAN**

VLAN Mode:

Allowed VLANs:

**Traffic**

LAN TX:  LAN RX:  CRC Errors:

Buttons:

La pantalla SFP/PoE5 muestra información detallada de gestión de puertos: Puerto SFP/PoE5 activo, modo de red, dispositivo IP conectado y su nombre, perro guardián, VLAN y tráfico.

---

## Características físicas de Smart-Node

---



- » Tamaño pequeño: 379 (alto) x 309 (ancho) x 115 (alto) .
- » Peso: 7,4 Kg (CA), 5,6 Kg (CC)
- » IP-67 exterior (equivalente a NEMA 6)
- » Temperaturas de operación:  
-40°C a 60°C - 40°F a 140°F (depende del modelo)
- » Diseño estético
- » Carcasa de aluminio fundido
- » Kit de montaje de acero inoxidable
- » Cubierta de cable opcional para instalación con cable oculto/seguro
- » Instalación: Montaje en poste y pared

cubierta de cables - - - - -



El nombre RADWIN es una marca registrada de RADWIN Ltd. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. © Todos los derechos reservados, enero de 2018

**RADWIN**