



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.

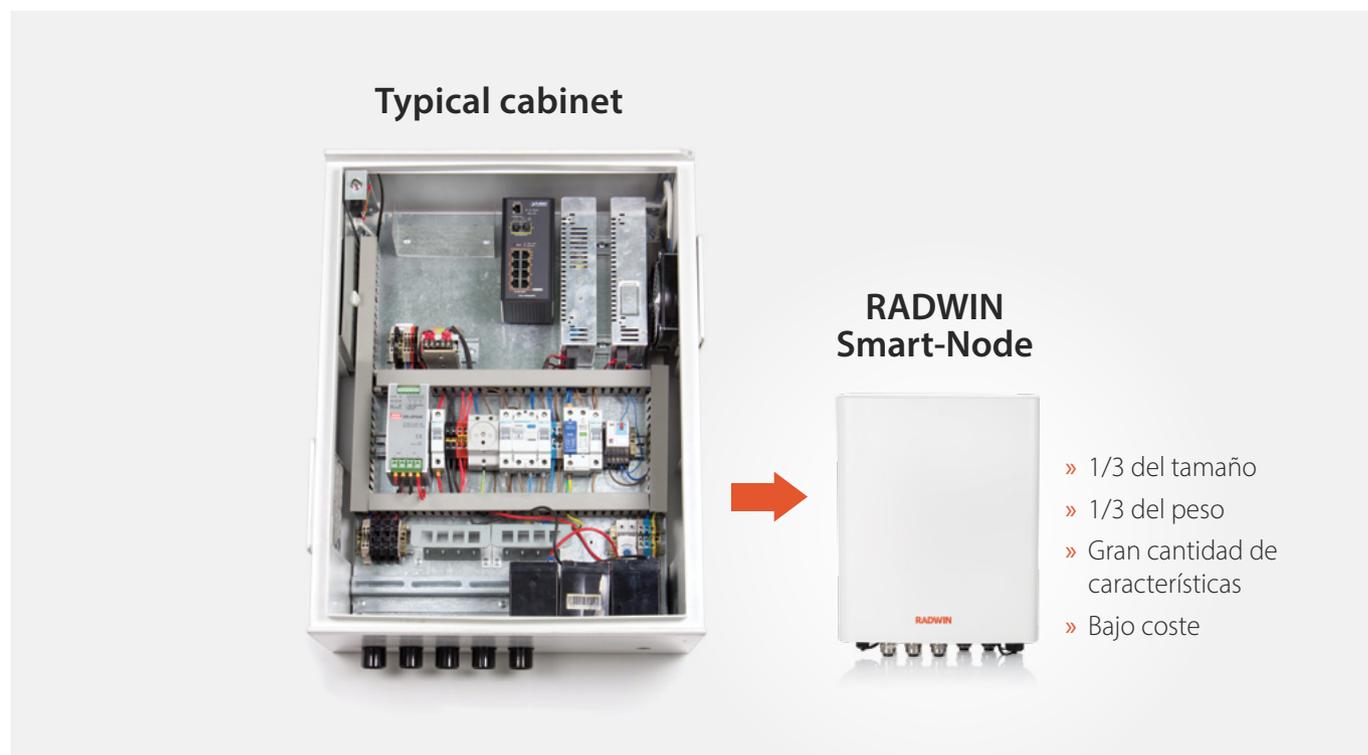
Información general de Smart-Node

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



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

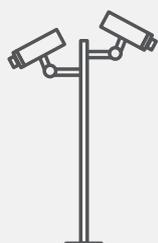
Switch GbE

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

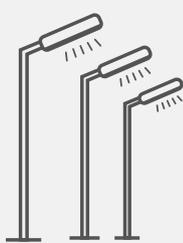
Opciones de conectividad cableada e inalámbrica:

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

Aplicaciones



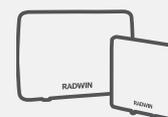
Videovigilancia



Iluminación inteligente



Wi-Fi municipal



Conectividad de banda ancha



Control de tráfico



Estacionamiento inteligente



LPR



Medidores

Solución de comunicaciones y energía todo en uno

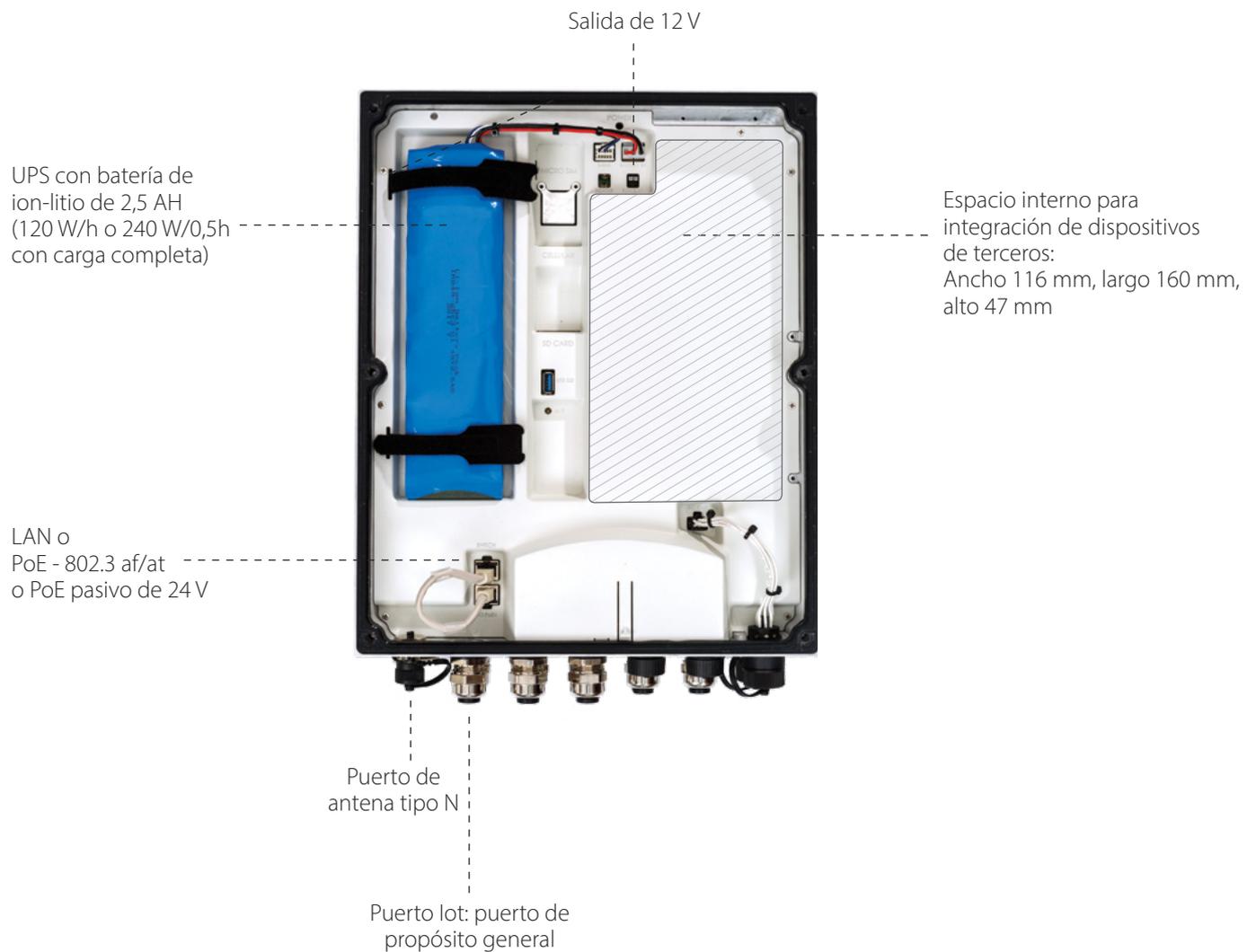


Cerrando la brecha entre la banda ancha y las aplicaciones IoT

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



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
- » Monitoreo de la batería de ion-litio de respaldo (UPS)
- » Puerto de salida de CC configurable (12 V/24 V)

The screenshot displays the 'SN_PM, PM_Lab' dashboard. At the top, it shows 'Source: External', 'Battery: 100%', and 'Up Time: 03h:08m:06s'. Below this is a table with device details:

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

The main content area is divided into two sections: 'System' and 'Battery'.

System

Name	Location
SN_PM	PM_Lab
IP Address	Subnet Mask
10.104.70.200	255.255.255.0
Default Gateway	MAC Address
10.104.70.100	cc:cc:cc:cc:cc:cc
Latitude	Longitude
0	0

Battery

Time Remaining	Temperature
N/A	35°C
Supplied Voltage(V)	Supplied Current (A)
65.5 V	0.0 A
Serial Number	Device Model/Name
65535	N/A / N/A
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.

The screenshot shows the 'Ports: PoE1' configuration page. It includes a 'RESET' button in the top right corner. The page is divided into several sections:

Network

Mode: Current mode:

Connected Device IP: Connected Device Name: Watchdog:

Power OFF

Power Consumption: Voltage: Priority:

VLAN

VLAN Mode: VLAN ID:

Traffic

LAN TX: LAN RX: CRC Errors:

At the bottom, there is a physical port layout diagram with buttons for 'ANT', 'IsT', 'SERIAL', 'AUDIO', 'ALM OUT', 'ALM IN', 'DC', 'SFP', 'PoE5', 'PoE4', 'PoE3', 'PoE2', 'PoE1', and 'PWR IN'. The 'PoE1' port is highlighted with a red circle. Below the diagram are buttons for 'SAVE FOR PORT', 'CANCEL', and 'Recenter smartNode image'.

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 LEGEND

	#	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 LEGEND

#	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 SFP RESET

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:

Open/Close

SAVE FOR PORT CANCEL Recenter smartNode image

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 -----



RADWIN

RADWIN Ltd Oficinas principales

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com