



cartronicgroup

DISTRIBUIDOR
OFICIAL

RADWIN



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

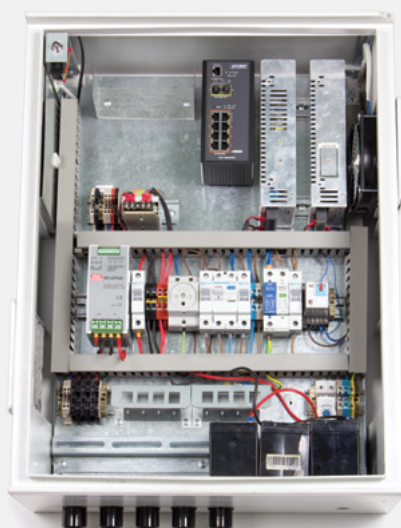
Smart-Node es la primera solución administrada de comunicaciones y multi-energía integral para exteriores del mundo.

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

Typical cabinet



**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

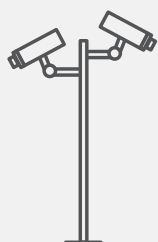
Switch GbE

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

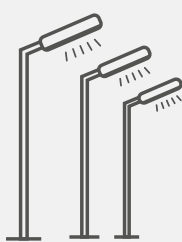
Opciones de conectividad cableada e inalámbrica:

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

Aplicaciones



Videovigilancia



Iluminación inteligente



Wi-Fi municipal



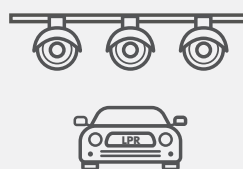
Conectividad de banda ancha



Control de tráfico



Estacionamiento inteligente



LPR



Medidores

Solución de comunicaciones y energía todo en uno

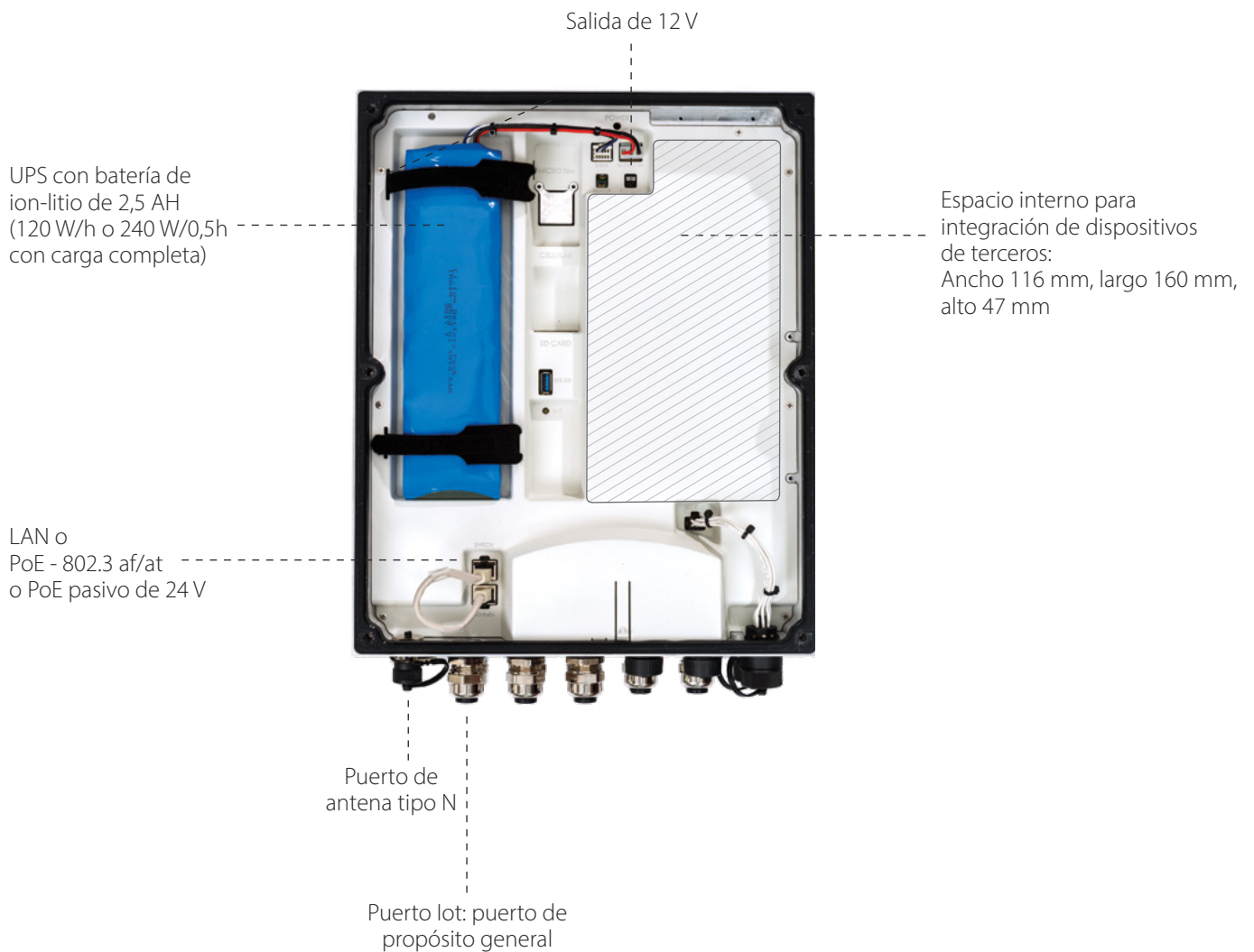


Cerrando la brecha entre la banda ancha y las aplicaciones IoT

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)

SN_PM_PM_Lab

Source: External

Battery: 100%

Up Time: 03h:08m:06s

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

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.

Ports: PoE1

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

RESET

Network

Mode: Auto detect (Current mode: 1000Mbps/FULL duplex)

Connected Device IP: 0.0.0.0

Connected Device Name:

Watchdog: OFF

Power

Power Consumption: 0.0 [W]

Voltage: 0

Priority: 1

VLAN

VLAN Mode: Access

VLAN ID: 1

Traffic

LAN TX: 6.1 Kbps

LAN RX: 8.0 Kbps

CRC Errors: 0

Open/Close

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

SAVE FOR PORT, CANCEL, 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	1000Mbps/FULL duplex	9.5 Kbps	9.6 Kbps	0
●	PoE 2	Access	1	13.9	2	1000Mbps/FULL duplex	0.4 Kbps	3.3 Kbps	0
●	PoE 3	Access	1	3.1	3	1000Mbps/FULL duplex	0.0 Kbps	1.5 Kbps	0
●	PoE 4	Access	1	3.4	4	1000Mbps/FULL duplex	3.1 Kbps	1.2 Kbps	0
●	PoE 5	Access	1	6.8	1	1000Mbps/FULL duplex	0.4 Kbps	2.3 Kbps	0

Events

LEGEND

#	Date & Time	Description
○	01/09/2017 01:36:35	Port 2 Device Disconnected
○	01/09/2017 01:36:44	Port 2 Device Connected
○	01/09/2017 01:37:30	Port 2 Ping Loss To Device
○	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: Auto detect, Current mode: Disconnected

Connected Device IP: 0.0.0.0, Connected Device Name: , Watchdog: OFF

Open/Close

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

VLAN

VLAN Mode: Trunk

Allowed VLANs: 2,3,4,5

Traffic

LAN TX: 0.0 Kbps, LAN RX: 0.0 Kbps, CRC Errors: 0

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

RADWIN

cubierta de cables -----



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

