



Smart-Node

Solution tout-en-un de communication et d'alimentation

RADWIN Smart-Node est une solution de communication et d'alimentation en extérieur qui réduit les coûts et accélère le déploiement de projets de smart-city, IoT et télécoms. La solution tout-en-un Smart-Node offre une grande variété d'interfaces d'alimentation et de mise en réseau, notamment la fibre et un éventail de technologies radio, pour connecter de multiples appareils tels que des caméras de vidéosurveillance, des points d'accès Wi-Fi et des capteurs IoT.

Comblant le vide entre les applications haut débit et IoT, Smart-Node permet une intégration facile avec des appareils tiers pour prendre en charge des applications multiples comme la surveillance urbaine, l'éclairage intelligent, la gestion des déchets, les compteurs intelligents, etc. Smart-Node est une solution remarquablement compacte, d'indice de protection IP-67, qui garantit un faible impact visuel pour les déploiements en rue et une grande fiabilité en cas d'exposition à des températures extrêmes et à des environnements difficiles.

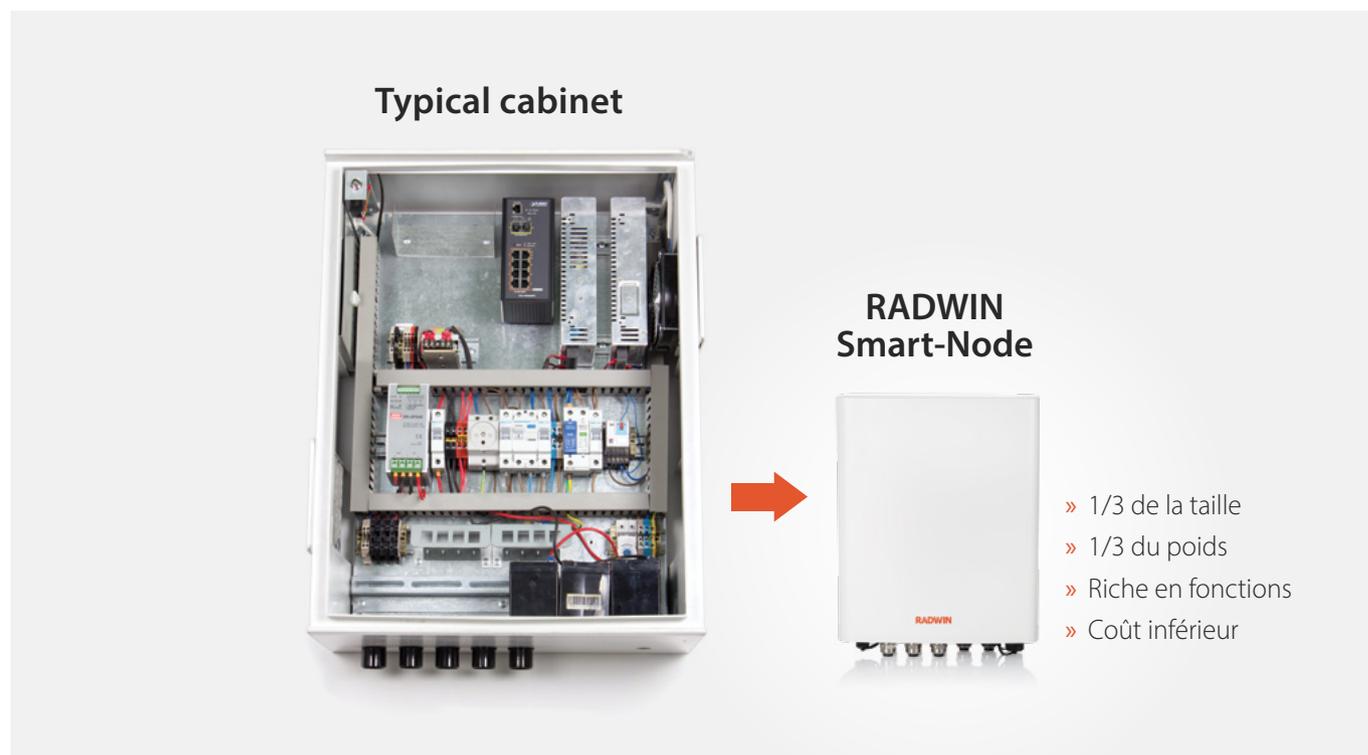
Vue d'ensemble de Smart-Node

Smart-Node est la première solution gérée au monde d'alimentation multi-puissance et de communication tout-en-un en extérieur.

Smart-Node permet l'alimentation et la connexion de caméras fixes et PTZ, de liaisons radios point à point et point à multipoint, de passerelles IoT, de capteurs, de panneaux d'information, de points d'accès Wi-Fi et d'autres appareils sur sites avec différents types d'alimentation électrique.

Avantages :

- » Installation, configuration et surveillance simples à effectuer
- » Gestion unifiée de l'alimentation et des communications
- » Coût de site réduit grâce à une solution intégrée
- » Solution prête à installer – élimine du temps de travail (conception et assemblage)
- » Options flexibles d'alimentation et de communication
- » Petite taille, IP-67 et design esthétique
- » Qualité élevée réduisant les coûts de maintenance



Tous les besoins d'alimentation et de communication pour les applications de vidéosurveillance, de télécommunication et d'IoT

Options flexibles d'alimentation

Options d'alimentation d'entrée

- » Modèle RW-8019-1100 :
 - > 100-240 Vca
 - > Ondulateur avec batterie lithium-ion 2,5 Ah (120 W/h ou 240 W/0,5h à pleine charge)
- » Modèle RW-8019-3200 :
 - > 40-57 Vca
 - > Prend en charge les panneaux solaires, l'éclairage urbain

Options d'alimentation de sortie :

- » PoE, PoE+ (15 W, 30 W, 60 W)
- » PoE passif (24/56 V)
- » Sortie CC 12/24 V - 30 W (configurable)
- » Interfaces électriques internes : 12 V, PoE 24/56 V

Options flexibles de communication

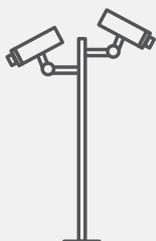
Commutateur GbE

- » Commutateur PoE 5 ports Gigabit
- » Port SFP Gigabit

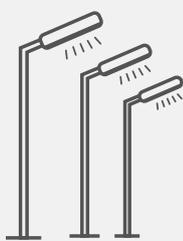
Options de connectivité filaire et sans fil :

- » Fibre – SFP
- » Cuivre – LAN
- » Haut débit sans fil – radios RADWIN PàP et PàMP (externes)

Applications



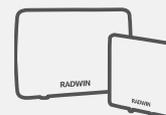
Vidéosurveillance



Éclairage intelligent



Municipal Wi-Fi



Connectivité à haut débit



Contrôle de la circulation



Smart Parking



Reconnaissance de
plaques d'immatriculation



Compteurs intelligents

Solution tout-en-un de communication et d'alimentation



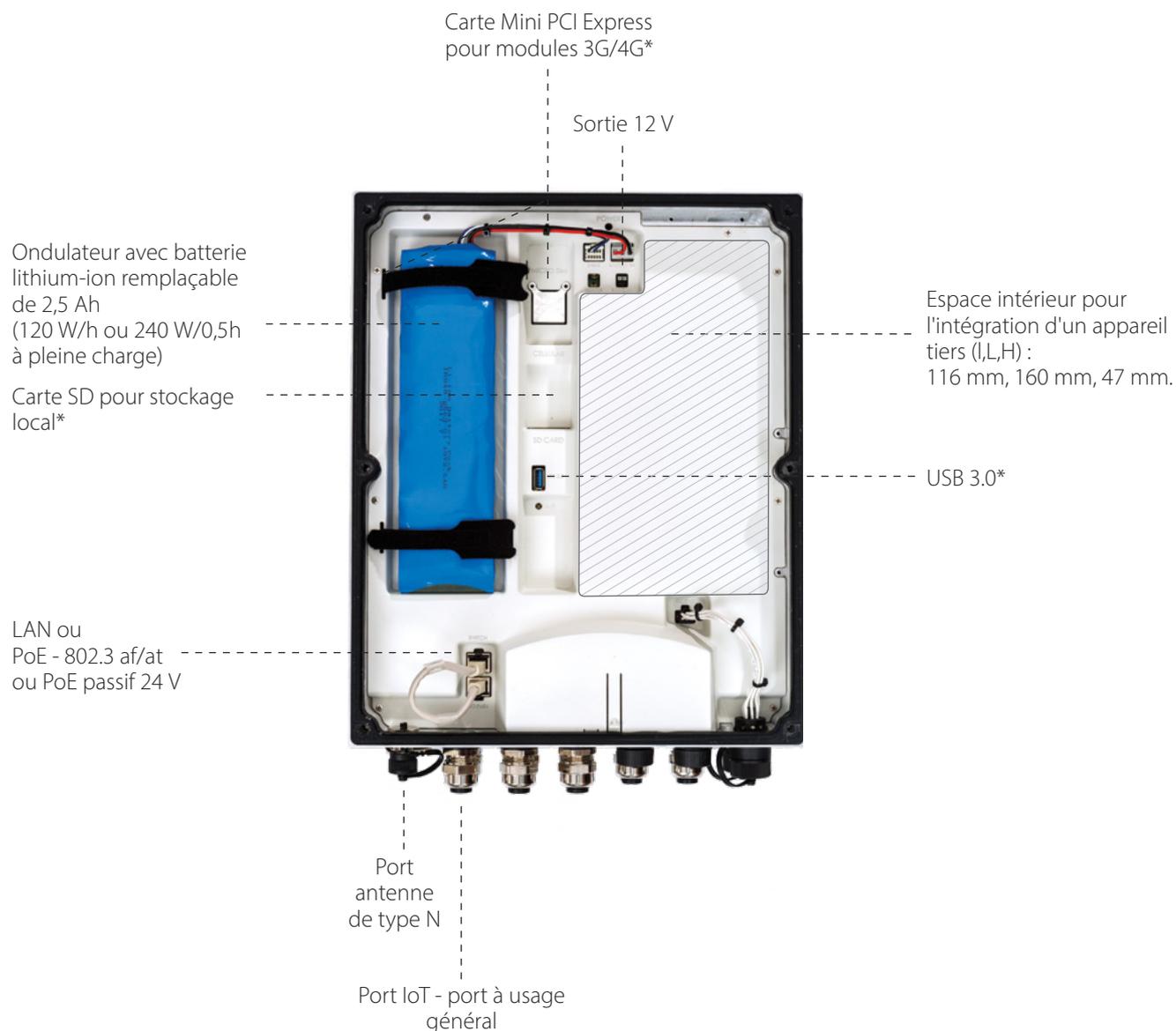
* Non pris en charge dans cette version. Contactez RADWIN pour de plus amples informations.

Comble le vide entre les applications haut débit et IoT

Les intégrateurs de systèmes et les fournisseurs de solutions peuvent facilement étendre les capacités de Smart Node par une intégration simple avec des dispositifs tiers, afin de raccourcir le délai de commercialisation d'applications telles que l'éclairage intelligent, la gestion des déchets, les compteurs intelligents, etc.

Les appareils tiers incluent les passerelles IoT (p. ex. LoRa, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth), les systèmes informatiques pour l'analyse, le stockage, les passerelles de sécurité informatique, etc.

Hébergement d'appareils tiers



* Non pris en charge dans cette version. Contactez RADWIN pour de plus amples informations.

Gestion innovante sur site et à distance

Smart-Node de RADWIN dispose d'un système de gestion unifié pour surveiller, configurer et contrôler les alimentations, les connexions réseau et les alarmes. Le système permet la gestion et le dépannage des appareils internes et externes, localement et à distance. Ceci élimine le besoin d'entretien périodique et de tournées coûteuses en camion, réduisant ainsi les dépenses d'exploitation.

- » Web-Manager : Gestion unifiée de l'alimentation et de la mise en réseau
- » SNMP MIB pour l'intégration avec les systèmes de gestion clients

Gestion de l'alimentation

- » Gestion à distance de l'alimentation
- » Dégradation progressive de l'alimentation par priorité
- » Surveillance de la batterie lithium-ion de secours (ondulateur)
- » Port de sortie CC configurable (12/24 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 system details:

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

Below the table are 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

Le Web-Manager affiche des informations détaillées sur la gestion de l'alimentation concernant la source d'alimentation, l'état de la batterie et le temps restant, le courant et la tension fournis ainsi que la température

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 (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).

At the bottom, there is a diagram of the Smart-Node hardware with various ports labeled: 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'.

L'écran de gestion des ports affiche des informations détaillées sur l'alimentation de chaque port : Marche/arrêt, consommation électrique, tension (56 V, 24 V) et priorité de PoE

Gestion des commutateurs et des ports

- » Affectation commutateur PoE / port (802.3 af / at, PoE +, 24/56 V)
- » Gestion de la mise en réseau
- » VLAN (Transparent/Aware, Mode de port VLAN : Access / Trunk, ID de port VLAN)
- » Destinations des traps
- » Réinitialisation à distance et garde-fou pour la réinitialisation automatique des ports PoE (pour la réinitialisation des appareils externes : radios, caméras, etc.)
- » Gestion des alarmes (contacts secs d'entrée et de sortie)

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

Le Web-Manager affiche des informations détaillées sur la gestion des ports : ports connectés, type de VLAN, consommation électrique, priorité et état de l'alimentation, trafic TX/RX et CRC

Ports: 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

VLAN

VLAN Mode: Trunk

Allowed VLANs: 2,3,4,5

Open/Close

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

SAVE FOR PORT CANCEL Recenter smartNode image

L'écran SFP/PoE5 affiche des informations détaillées sur la gestion des ports : Port SFP/PoE5 actif, mode réseau, adresse IP et nom de l'appareil connecté, garde-fou, VLAN et trafic

Vue mécanique d'ensemble de Smart-Node



- » Petit format : 379(h) x 309(l) x 115(p) mm
- » Poids : 7,4 kg (CA), 5,6 kg (CC)
- » Utilisation extérieure IP-67 (équivalent à NEMA 6)
- » Température de fonctionnement :
-40°C à 60°C / -40°F à 140°F (selon le modèle)
- » Design esthétique
- » Boîtier en fonte d'aluminium
- » Kit de montage en acier inoxydable
- » Couvercle de câble en option pour une installation de câble sécurisée / cachée
- » Installation : Montage sur poteau et montage mural



RADWIN

Siège social de RADWIN Ltd

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com