

## **Fiche technique Nano serveur Innovative Park**

### **Présentation et Fonctionnalités :**

Le nano serveur est un dispositif permettant l'interopérabilité entre les ralentisseurs de comptage et / ou les VDML, les panneaux à message variable et les panneaux d'affichage dynamique + l'interopérabilité web.

Le dispositif intègre :

- Un nano serveur Raspberry,
- Une alimentation pour le nano serveur Raspberry,
- Une passerelle de communication,
- Une alimentation pour la passerelle de communication et les ralentisseurs de comptage,
- Une connectivité WIFI
- Optionnellement une clé 3G / 4G si une communication internet filaire n'est pas disponible.

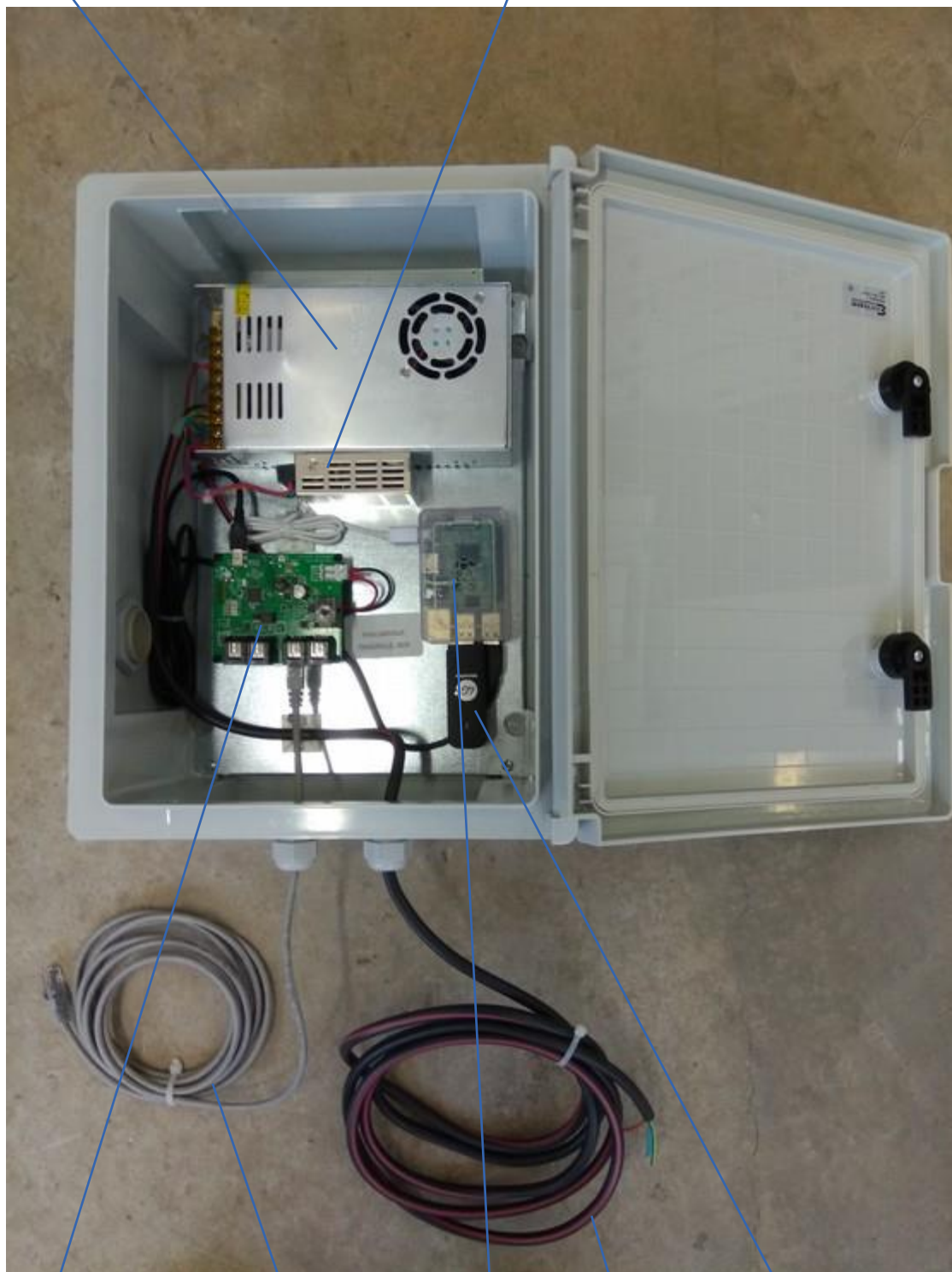
La passerelle de communication permet le raccordement de 100 équipements, indifféremment des ralentisseurs de comptage, des VDML, des VDML de précomptage, des panneaux d'affichage dynamique ou des cartes d'entrées / sorties. La passerelle est préférentiellement installée en milieu de bus.

Le nano serveur permet de réaliser des applications autonomes sans supervision.

## Représentation d'un nano serveur en coffret :

Alimentation passerelle et capteurs

Alimentation nano serveur



Passerelle de communication

Nanoserveur

clé 3G / 4G

Câbles cat 5<sup>e</sup> RJ45 vers capteurs et afficheurs réseau Bus Can

Câble alimentation 230 VAC

## Caractéristiques techniques :

Caractéristiques Nano serveur Raspberry	
Type de serveur	Raspberry PI 3B
Processeur	1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 CPU
OS	Ubuntu
Slot mémoire	Micro SDIO Micro SD card slot (push-pull)
Mémoire	1GB RAM LPDDR2
Ethernet	10/100 Base T

Caractéristiques carte Passerelle	
Processeur	PIC32MX775L256L, PIC32MX775L512L, ou PIC32MX795L512L - Cœur Mips M4K, 80Mhz, 124 DMips,
Mémoire	de 256 à 512 K Flash, 64 à 128 Ko Ram
Interfaces	Bus Can, TCP/IP

Caractéristiques électrique	
Alimentation	110 -240 VAC
Consommation électrique	15 W
Réseau de communication	BusCan
Connectique alimentations et DATA	Connecteur RJ45

Caractéristiques mécanique	
Dimensions (L x H x P) version coffret	400 x 300 x 165 mm
Matériaux utilisés version coffret	ABS gris
Poids version coffret	5 kg

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Étanchéité version coffret	IP67
Étanchéité version rackable	IP44
Résistance aux chocs	N/A

Réglementation	
Émissions FCC	CE (EN55013)
Émissions conduites	NF-EN 55022 (1998)
Immunité	CE (EN50130-4)
Immunité de radio fréquence	NF-EN 61000-4-3 (1995).
Immunité de mode commun RF.	NF-EN 61000-4-6 (1994)



**Innovative**  
Technologies

## **Innovative Park : “The smart way to park”**

### **Contact :**

Philippe Besnard

Téléphone : 06 07 73 56 10 – 02 38 96 60 51 - Fax : 02 34 08 77 35  
courriel : [philippe.besnard@innovative-technologies.fr](mailto:philippe.besnard@innovative-technologies.fr)

Les documentations techniques et commerciales sont disponibles sur le site :  
[www.innovative-technologies.fr](http://www.innovative-technologies.fr)

Innovative Technologies - 60, route du château – 45210 Griselles  
SAS au capital de 360.000 € - Siret : 829 150 770 00016- APE : 7490B - TVA FR 36 829 150 770  
tel : 33 (0)2 38 96 60 51 - fax : 33 (0)2 34 08 77 35  
[www.innovative-technologies.fr](http://www.innovative-technologies.fr)