



  
**moo**bius**-city**

M E S U R E R   C O L L E C T E R   A N A L Y S E R

## CONCENTRATEUR PRINCIPAL

LoRaWAN®	Bandes EU433, CN470, EU868, US915, AS923, AU915, KR920, IN865, AS920
	8 canaux, SF7 à SF12
	Puissance TX max: 27 dBm
	Sensibilité RX min: -139 dBm (@SF12, BW125KHz)
	Portée max: 15 km en espace libre
	Connecteur antenne LoRa: RP-SMA Mâle
	Protocole LoRaWAN V1.0.2
Ethernet	10/100/1 000 Base-T
Wifi	Dual-band 2,4 et 5 GHz, 802.11b/g/n/ac
Antenne	Connecteur RP-SMA Mâle
Alimentation	5V/2.5A micro USB (bloc alim. Fourni)
Dimension	92 x 68.3 x 53,5 mm
Boîtier	Aluminium noir
Option	GSM + GPS



moobius-city

## EXEMPLE D'UNE SOLUTION SMART BUILDING

### SPÉCIFICATIONS SONDE AMBIANCE

Sondes disponibles	<b>Température, Humidité, Mouvement PIR, CO2, Niveau sonore</b>
LoRaWAN®	Possibilité de cumuler 5 sondes dans un capteur
	Bandes: US902 – 928, EU863 – 870, AS923, AU915 – 928, KR920 – 923, RU864, IN865
	SF7 à SF12
	Puissance TX: 14 - 20 dBm
	Classe A/C
	LoRaWAN® End-to-End encryption (AES-CTR)
Alimentation	Pile Lithium 1x 3.6V AA
Autonomie	10 ans maxi en fonction des paramètres et de l'environnement
Dimension	86 x 86 x 28 mm
Poids	80 g avec la pile
Boîtier	ABS blanc (peinture possible)
Paramétrage	Paramétrage via NFC

### SPÉCIFICATIONS SONDE COMPTAGE

Entrées comptage	2 entrées impulsionnelles < 100 Hz + anti rebond 1 ms à 10 secondes
LoRaWAN®	Région: EU 863-870
	Puissance TX: 14 dBm
	Classe A/C
	LoRaWAN® End-to-End encryption (AES-CTR)
Alimentation	Pile Lithium 3,6V SOCI2 intégrée
Autonomie	De 1 an et 19 ans en fonction des paramètres et de l'environnement
Dimension	105 x 50 x 27 mm
Poids	80 g avec la pile
Boîtier	Plastique IP67
Paramétrage	Paramétrage via port USB





# moobius-city

Moobius-city la solution IoT\* autonome.

Mesure, collecte et analyse vos données pour les bâtiments et l'énergie

## Smart building

Un bâtiment connecté est un bâtiment intelligent qui va être capable de collecter et communiquer des données sur l'utilisation et l'état de celui-ci.

Moobius-City est une solution Smart Building autonome qui permet de mesurer, de collecter puis d'analyser vos données.

Moobius-City offre grâce aux technologies du numérique, un pilotage intelligent de toutes les fonctions énergétiques et appareils électriques.

IoT\*: L'Internet des Objets, ou Internet of Things, est l'extension d'Internet à des choses et à des lieux du monde physique.

## Réinventer le bâtiment de demain

Moobius-City notre solution IoT autonome de mesure, de collecte et d'analyse de données, aide à concevoir, construire et exploiter les bâtiments d'une nouvelle façon.

Interopérable et intuitif, Moobius-City récolte l'ensemble des données provenant de l'environnement intérieur et extérieur du bâtiment.

Que ce soit pour les habitants, dans le cadre de bâtiments résidentiels, pour les entreprises, pour les bâtiments collectifs, ou encore les sites industriels... , les données récoltées permettent d'aller vers une consommation énergétique (eau, chauffage, ventilation, éclairage...) beaucoup plus vertueuse tout en respectant les réglementations en vigueur.





**moobius**

**neotool**

TLG Pro a créé une gamme de solution Moobius pour répondre aux attentes de ses clients.

Déclinée en plusieurs versions, Moobius est une solution IoT autonome et personnalisable qui permet de mesurer, de collecter puis d'analyser des données, à l'aide de la solution full web Neotool.

Destinée aux entreprises, collectivités locales et associations, Moobius est une solution IoT autonome qui permet de mesurer, de collecter puis d'analyser vos données.

Avec Neotool, manager des installations, optimiser la production et la traçabilité tout en améliorant l'efficacité énergétique est maintenant possible.

Interopérable et flexible, Neotool est un logiciel full web Neotool. Il couvre la gestion de l'énergie à distance en temps réel, le niveau de consommation des bâtiments et la gestion des usages. C'est une G.T.C. doublé d'un M.E.S.\* évolutif et entièrement adaptable aux contraintes techniques et réglementaires actuelles.

M.E.S.\* Manufacturing Execution System



1 av. du Champs de Mars  
45100 Orléans - 0238698076



[www.moobius.fr](http://www.moobius.fr)