



Le MULTI^{Evo} Urbain permet de compter et classifier les piétons, cyclistes et trottinettes (option) sur des espaces partagés ou adjacents. Spécifiquement conçu pour l'environnement urbain, le compteur est composé de capteurs issus de différentes technologies, PYRO^{Evo} et ZELT^{Evo}, comptant chacun différentes pratiques. L'algorithme permet ensuite la classification.

- + Intégré au paysage urbain
- + Autonome en énergie
- + Robuste, étanche et discret
- + Maintenance et mises à jour à distance
- + Transmission automatique sans fil

Usagers comptés

Le MULTI^{Evo} Urbain permet de compter et classifier les piétons, cyclistes et trottinettes* pour obtenir des tendances fiables de fréquentation. Il est aussi possible de connaître la direction et la vitesse des usagers*.

Robuste, autonome en énergie, anti-vandalisme étanche, éco-conçu et fabriqué en France, le MULTI^{Evo} Urbain est prévu pour l'extérieur. Evolutif, il sera capable de compter de futurs types d'usagers (vélos-cargos par exemple).

*Classification des trottinettes, direction et vitesse en option



Le MULTI^{Evo} Urbain intègre un PYRO^{Evo} et une ZELT^{Evo} dans un poteau urbain et des boucles dans la piste pour compter et classifier les piétons, cyclistes et trottinettes (option) en zone partagée. En environnement urbain, il se fond dans le paysage.



Le MULTI^{Evo} Urbain est un système facile à utiliser, qui nécessite peu de maintenance et aucun déplacement sur site pour la maintenance et la relève des données (si télétransmission activée).

Tous les produits
Eco-Compteur® sont
conçus, développés
et fabriqués en
France.

MULTI^{Evo} Urbain

Caractéristiques physiques

+ Poteau urbain

Étanchéité	IP 66
Dimensions	+ h: 110 cm, Ø externe : 12,5 cm, Ø interne : 11,5 cm + Base : Ø 25 cm / Capot : Ø 14,5 cm
Matériau	Aluminium et PVC
Couleur	Gris - RAL 7016 (autres coloris disponibles en option)
Dimensions ancrage	Ø 25 cm, h : 33,5 cm

Matériau ancrage Acier

+ Capteur PYRO^{Evo}

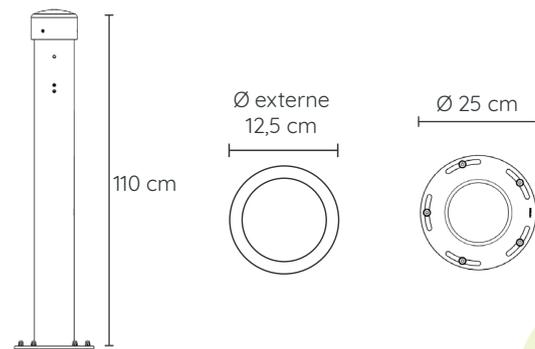
Dimensions extérieures	100 mm x 127 mm x 38 mm
Dimensions lentilles	Ø 10 mm / Epaisseur : 0,7 mm
Matériau lentilles	+ Capteurs PYRO courte et moyenne portée : polyéthylène HD + Capteur PYRO-Zoom : germanium
Sensibilité minimale	1 °C d'écart par rapport à l'environnement ambiant
Portée	1 mètre, 4 mètres ou 12 mètres

+ Capteur ZELT^{Evo}

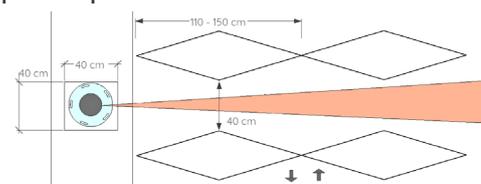
Dimensions	100 mm x 128 mm x 38 mm
Poids	320 g
Matériaux	PA11 et GF8 (corps, capot), ABS/PC (intercalaire)
Connecteurs	+ 2 x 4 connecteurs boucles + 1 connecteur pack batteries + 1 connecteur contact sec
Installation	+ Profondeur tranchées : 40 to 50 mm + Largeur tranchées : 20 mm
Classement IP	IP 68
Taille boucles de détection	+ Longueur boucles : 80 - 150 cm + Largeur boucles : 40 cm

Caractéristiques générales

Technologie	+ Capteur PYRO ^{Evo} : pyroélectrique infrarouge passive + Capteur ZELT ^{Evo} : boucle électromagnétique
Alimentation	Batterie >12 mois ou 12V ou solution solaire
Calibration	Autocalibration
Paramétrage	Sensibilité réglable depuis notre logiciel Eco-Link
Direction	Distinction du sens de passage en option
Largeur couverte	Jusqu'à 6 mètres
Enregistrement des données	Intervalle d'enregistrement 60 minutes ou 15 minutes en option
Mémoire	> 20 mois
Configurations possibles	+ Standard : MULTI ^{Evo} Urbain en bordure du passage + Optionnel : MULTI ^{Evo} Urbain centré dans le passage, détection de part et d'autre du poteau
Température de fonctionnement	-40 °C à + 50 °C
Connectivité	+ LTE Cat-M1/NB-IOT



Exemple d'implantation

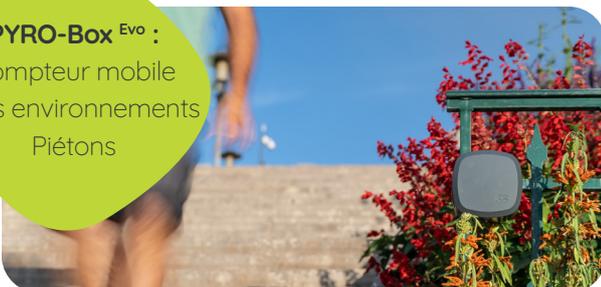


VUE
AÉRIENNE

A découvrir en complément :

PYRO-Box^{Evo} :

Compteur mobile
Tous environnements
Piétons



ZELT^{Evo} :

Compteur permanent
Tous environnements
Cyclistes /
Trottinettes



Eco-Compteur

4 rue Charles Bourseul | 22300 Lannion | France
Téléphone : +33 2 96 48 48 81

www.eco-compteur.com





Le MULTI^{Evo} Nature permet de compter et classier les piétons, cyclistes et trottinettes sur les chemins ou sur les voies vertes. Spécifiquement conçu pour l'environnement naturel, le compteur est composé de capteurs issus de différentes technologies : PYRO^{Evo} et ZELT^{Evo}, chacun comptant différentes pratiques. L'algorithme permet ensuite la classification.

- + Intégré au paysage naturel
- + Autonome en énergie
- + Robuste, étanche et discret
- + Maintenance et mises à jour à distance
- + Transmission automatique sans fil

Usagers comptés

Le MULTI^{Evo} Nature permet de compter et classier les piétons, cyclistes et trottinettes* pour obtenir des tendances fiables de fréquentation. Il est aussi possible de connaître la direction et la vitesse des usagers*.

Robuste, autonome en énergie, anti-vandalisme étanche, éco-conçu et fabriqué en France, le MULTI^{Evo} Nature est prévu pour l'extérieur. Evolutif, il sera capable de compter de futurs types d'usagers (les vélos-cargos par exemple).

*Classification des trottinettes, direction et vitesse en option



Le MULTI^{Evo} Nature intègre un PYRO^{Evo} et une ZELT^{Evo} dans un poteau bois et des boucles dans la piste pour compter et classier les piétons, cyclistes et trottinettes (option) en zone partagée. En environnement naturel, il se fond dans le paysage.



Le MULTI^{Evo} Nature est un système facile à utiliser, qui nécessite peu de maintenance et aucun déplacement sur site pour la maintenance et la relève des données (si télétransmission activée).

Tous les produits
Eco-Compteur® sont
conçus, développés
et fabriqués en
France.

MULTI^{Evo} Nature

Caractéristiques physiques

+ Poteau bois

Étanchéité	IP 66
Dimensions	150 x 15 x 13,4 cm
Matériau	Bois certifié FSC
Couleur	Bois

+ Capteur PYRO^{Evo}

Dimensions extérieures	100 mm x 127 mm x 38 mm
Dimensions lentilles	Ø 10 mm / Epaisseur : 0,7 mm
Matériau lentilles	+ Capteurs PYRO courte et moyenne portée : polyéthylène HD + Capteur PYRO-Zoom : germanium
Sensibilité minimale	1 °C d'écart par rapport à l'environnement ambiant
Portée	1 mètre, 4 mètres ou 12 mètres

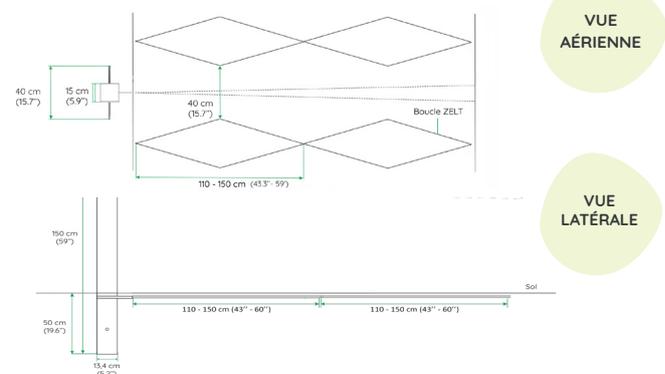
+ Capteur ZELT^{Evo}

Dimensions	100 mm x 128 mm x 38 mm
Poids	320 g
Matériaux	PA11 et GF8 (corps, capot), ABS/PC (intercalaire)
Connecteurs	+ 2 x 4 connecteurs boucles + 1 connecteur pack batteries + 1 connecteur contact sec
Installation	+ Profondeur tranchées : 40 to 50 mm + Largeur tranchées : 20 mm
Classement IP	IP 68
Taille boucles de détection	+ Longueur boucles : 80 - 150 cm + Largeur boucles : 40 cm

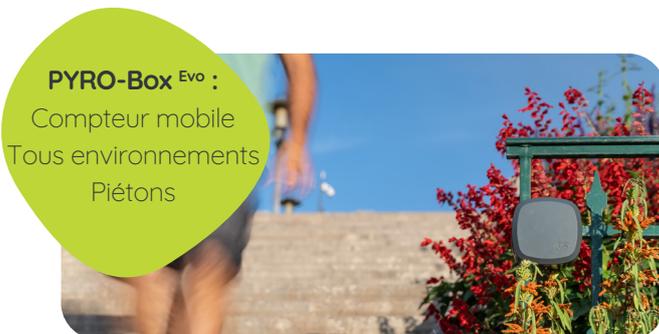
Caractéristiques générales

Technologie	+ Capteur PYRO ^{Evo} : pyroélectrique infrarouge passive + Capteur ZELT ^{Evo} : boucle électromagnétique
Alimentation	Batterie >12 mois ou 12V ou solution solaire
Calibration	Autocalibration
Paramétrage	Sensibilité réglable depuis notre logiciel Eco-Link
Direction	Distinction du sens de passage en option
Largeur couverte	Jusqu'à 6 mètres
Enregistrement des données	Intervalle d'enregistrement 60 minutes ou 15 minutes en option
Mémoire	> 12 mois
Configurations possibles	+ Standard : MULTI ^{Evo} Nature en bordure du passage + Optionnel : MULTI ^{Evo} Nature indépendant : capteur piéton d'un côté du poteau et capteur vélo de l'autre côté
Température de fonctionnement	-40 °C à + 50 °C
Étanchéité	IP 68 - Étanche à la poussière et étanche à l'eau en immersion prolongée
Connectivité	+ LTE Cat-M1/NB-IOT

Exemples d'implantation



A découvrir en complément :



PYRO-Box^{Evo} :

Compteur mobile
Tous environnements
Piétons



ZELT^{Evo} :

Compteur permanent
Tous environnements
Cyclistes /
Trottinettes



Eco-Compteur

4 rue Charles Bourseul | 22300 Lannion | France

Téléphone : +33 2 96 48 48 81

www.eco-compteur.com





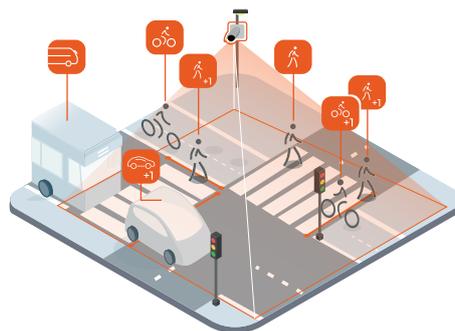
La solution évolutive CITIX-AI^{Evo} associe intelligence artificielle de pointe et capteur grande précision (full HD) pour compter et classifier plusieurs pratiques dans un environnement urbain. Installée en hauteur, elle est idéale pour couvrir une vaste zone de comptage multi-directionnelle, allant jusqu'à 30 mètres, avec un trafic dense. La CITIX-AI^{Evo} a été conçue dans le respect de la vie privée et du RGPD*.

- + Comptage multi-pratiques
- + Grande portée et haute précision
- + Intelligence artificielle
- + Solution évolutive d'optimisation des flux
- + Privacy by Design

Usagers comptés

La CITIX-AI^{Evo} permet de compter et classifier plusieurs pratiques (piétons, trottinettes, cyclistes, deux-roues motorisés, voitures, vans, camions et bus) pour obtenir des données fiables de fréquentation.

Elle est par exemple adaptée à un carrefour fréquenté par plusieurs types d'usagers en ville.



Le système de comptage CITIX-AI^{Evo} est facile à installer et nécessite peu de maintenance. Il n'est pas nécessaire de se déplacer sur site pour relever les données. Vos données de comptage sont directement disponibles depuis la plateforme d'analyse Eco-Visio.



La CITIX-AI^{Evo} s'appuie l'Intelligence Artificielle pour traiter les images en temps réel. Le respect de la vie privée des usagers est ainsi préservé : seules les données de comptage sont transmises.

*Le règlement général sur la protection des données

Tous les produits
Eco-Compteur® sont
conçus, développés
et fabriqués en
France.

CITIX-AI^{Evo}

Caractéristiques générales

Pratiques	Piétons, trottinettes, cyclistes, deux-roues motorisés, voitures, vans, camions et bus
Technologie	+ Caméra avec capteur Axis + Réseau de neurones Intelligence Artificielle (IA)
RGPD	Respect de la RGPD Traitement en temps réel des images par l'algorithme IA. Seules les données de comptage sont transmises
Hauteur d'installation	4 à 8 m Optimale : + Tous utilisateurs : 7 m
Largeur couverte	Jusqu'à 30 m (trafic motorisé) Jusqu'à 25 m (mobilité douce) Optimale : 15 m
Direction	Détection du sens de passage
Vitesse	Mesure de vitesse incluse
Mode de transmission	+ Transmission des données par liaison 4G ou Ethernet + Agrégation des données sur Eco-Visio par tranche de 15 minutes
Paramétrage	+ Configuration depuis une interface Web embarquée Eco-Link ^{Evo} + Ajustement de la zone de comptage selon le site

Caractéristiques physiques

Poids	4,250 kg
Installation	+ Installation en extérieur + Fixation via collier de serrage sur poteau ou vis & chevilles sur mur
Dimensions	173,9 mm x 217,30 mm x 362,6 mm (dimensions avec angle de caméra à 60°)

Alimentation électrique

Alimentation	+ 12/24 VDC (110 à 230 VAC en option) + Alimentation sur éclairage public possible avec le Kit Energy (4 heures de charge consécutives nécessaires)
Consommation	+ ≈ 25 W (max. 50 W)

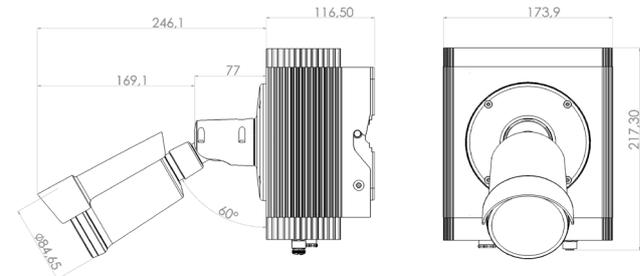
Connectivité

Connectivité 4G	+ B1 : TX : 1920 - 1980 MHz / 23 dBm 2110 - 2170 MHz + B3 : TX : 1710 - 1785 MHz / 23 dBm RX : 1805 - 1880 MHz + B7 : TX : 2500 - 2570 MHz / 23 dBm RX : 2620 - 2690 MHz + B8 : TX : 880 - 915 MHz / 23 dBm RX : 925 - 960 MHz + B20 : TX : 832 - 862 MHz / 23 dBm RX : 791 - 821 MHz + B28 : TX : 703 - 748 MHz / 23 dBm RX : 758 - 803 MHz
Wifi	+ 2400 - 2483,5 MHz / 19 dBm
BLE	+ 2400 - 2483,5 MHz / 10 dBm
GNSS	+ 1215 - 1300 MHz + 1559 - 1610 MHz
Ethernet	+ 10/ 100 / 1000 Mbps

Environnement

Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C
Indice de protection	IP 66
Comptage de nuit	Eclairage public nécessaire
Altitude	<2000 m
Humidité	20-95 %

Dimensions



Dimensions en mm données avec un angle de la caméra de 60°.

A découvrir en complément :

PYRO-Box^{Evo} :
Compteur mobile
Tous environnements



MULTI^{Evo} Urbain :
Compteur permanent
Piétons/Cyclistes



Eco-Compteur

4 rue Charles Bourseul | 22300 Lannion | France

Téléphone : +33 2 96 48 48 81

www.eco-compteur.com

