

# ASTREO



Une  
démarche responsable

Investissements  
réfléchis

Bien  
vivre sa ville



# ASTREO

## ► Conception générale

Boîtier : sécurisation d'accès à la chaîne monnaie et à la tirelire et verrouillage multipoint, traité anti-corrosion, anti-graffiti et anti-UV ; option accès arrière pour l'exploitation  
Dimension (HxLxP) : 1800 x 900 x 560 mm  
Poids total : 360 kg en moyenne (selon configuration)  
Fonctionnement : de - 20°C à + 50°C à 90 % HR ; dispositif de chauffage / ventilation pour régulation de la température interne  
Installation intérieur ou extérieur, avec ou sans abri  
Evolutivité : possibilité d'intégrer d'autres lecteurs

## ► Alimentation électrique

Type : secteur 230 V, acceptant des variations de -20% à +15%  
Sécurité : EN 60 - 950 et marquage CE  
Alimentation secteur sauvegardée par 2 batteries (finalisation de la transaction en cours en cas de coupure secteur)  
Consommation : 230 W max chauffage coupé, 2350 W chauffage activé

## ► Accessibilité aux personnes à mobilité réduite

Conformité aux normes CEMT (EU), COLIAC (F), DDA (UK), ADA (USA) et Directives d'Interopérabilité STI

## ► Interface utilisateur

Interface utilisateur intégrée.  
Ecran tactile couleur LED jusqu'à 15" luminance jusqu'à 1500 Cd/m² ou molette de sélection (avec écran 10")  
Sébile unique tickets et pièces  
Options : multilingue, assistance audio par synthèse vocale dynamique, accessible par bouton et/ou prise casque, espace publicitaire sur écran

## ► Modes de paiement

Paiement pièces : jusqu'à 13 types de pièces acceptées, chaîne monnaie à recyclage, rendu monnaie jusqu'à 5 recycleurs d'une capacité de 500 pièces en moyenne  
Paiement par billets de banque : lecteur et rendeur de billets de banque (jusqu'à 4 recycleurs de billets de banque)  
Acceptation des billets de banque dans les 4 sens  
Paiement bancaire agréé MPA 5.2, EMV 2000 (EMVCo Level 1 and 2), AFAS, PCI PED et Visa PABP et conforme aux spécifications SEPA  
Option applicative porte-monnaie électronique

## ► Types de supports

Imprimante de justificatif de paiement (papier thermique disposant d'un rouleau 4500 tickets)  
Impression et délivrance de titres de transport

- Papier thermique seul avec impression code barre 2D possible
- Papier thermique avec piste magnétique,
- Papier thermique avec interface sans contact (billet sans contact type CTS512, SRT512, Mifare UL, SRX4K, CTM512...)
- Mixte thermique, piste magnétique et interface sans contact

Codage : formats TFC0 et TFC1 en accord avec le standard ISO/CEI 15457-1,  
Conditionnement des stocks en rouleau ou paravent, jusqu'à 4 stocks (10000 titres max)  
Consultation et rechargement de billets sans contact et cartes sans contact de type A, B, B' en accord avec le standard ISO 14443. Standards remplis : Intercode I, II et 2008, Intertic rev2, ITSO  
Distribution de cartes sans contact avec encodage sans contact en cours de distribution, stockage des cartes dans une colonne sécurisée de contenance 500 cartes  
Lecture code barre 2D

## ► Unité centrale

PC industriel rackable intégrant une carte alarme de surveillance  
Connecteur offset intégrant des fonctions de communication et de supervision  
Communication externe Ethernet, GPRS, 3G, ADSL, RNIS, Wi-Fi, protocole standard FTP, TCP / IP

## ► Eco conception

Tous les modèles de la gamme ASTREO sont conformes aux directives RoHS 2011/65/UE et DEEE 2012/19/UE et sont recyclables à plus de 95%