

# PS ONE

Le futur  
du parking  
c'est  
maintenant



SYSTÈME  
COMPLET  
POUR  
PARKINGS  
PAYANTS



**CAME**

# PS ONE

CAR PARK

# Le futur du

L'état de l'art, le futur déjà présent des systèmes de stationnement : Came présente PS ONE, la solution innovante à technologie web-based pour parkings payants multi-étages et zones de stationnement réservées. Modulaire et polyvalent, simple et intuitif, le PS ONE permet d'optimiser la connexion et l'intégration du système. Pour une gestion du parking facile, rapide et sûre.

# parking ces

# maintenant



# MODULARITÉ ET INTÉGRATION, MULTIPLES POSSIBILITÉS DE DÉVELOPPEMENT.

Fruit de la recherche Came, **PS ONE** exploite la technologie pour créer des dispositifs avec interface **ETHERNET d'origine**. Ce système de gestion évolué permet de configurer un nombre illimité de périphériques : caisses automatiques, bornes d'entrée et de sortie, accès abonnés, lecteurs piétons, caisses surveillées. Tous ces dispositifs, connectés au réseau Ethernet avec protocole **TCP/IP** universel, sont en effet gérés par un serveur central permettant une connexion d'appareils pour ainsi dire infinie. Une solution modulaire spécialement conçue pour satisfaire les exigences typiques des parkings automatisés de petites, moyennes et grandes dimensions. La connexion au réseau Ethernet par fibres optiques, WiFi ou solutions mixtes, est en outre extrêmement polyvalente.



Borne  
d'entrée/  
sortie

Caisse  
manuelle



Caisse  
automatique  
PS ONE

Serveur  
central



Par rapport aux traditionnelles technologies de gestion des parkings, le système PS ONE dispose d'un réseau Ethernet d'origine. Chaque dispositif naît donc directement avec un réseau Ethernet sans l'utilisation de modules supplémentaires, ce qui permet

de connecter un nombre illimité de dispositifs et de satisfaire toute exigence, de la petite zone de stationnement au grand parking.



# EFFICACITÉ ET CONTRÔLE À 360° TOUJOURS ET PARTOUT.

Le **protocole SNMP** permet d'atteindre le système à distance et de recevoir des informations ou des signalisations sur l'état de l'installation. Il intervient également à distance sur la gestion du parking, pour un contrôle simple ou une intervention d'assistance rapide. Chaque événement est ainsi contrôlé en temps réel, ce qui optimise l'efficacité du service en permettant de maîtriser les coûts d'exploitation et d'assurer la sécurité des passages.



Protocole SNMP



# AVANTAGES POUR L'OPÉRATEUR, SOLUTIONS POUR L'UTILISATEUR.

Le **PS ONE** est doté d'un **LECTEUR DE PLAQUE**, un module **OCR** de lecture et de reconnaissance des plaques permettant de numériser toutes les plaques mondiales, y compris les plaques arabes.

Le module **EYE SYSTEM** permet en outre d'associer, à chaque passage en entrée et en sortie, les images haute définition des quatre côtés de la voiture.

En cas de besoin, une simple recherche par plaque ou par billet permettra à l'opérateur de visualiser les images **HD** précédemment enregistrées, en contrôlant par exemple une réclamation pour dommages au véhicule.



Tous les périphériques du PS ONE, tels que les caisses et les bornes d'entrée/sortie, sont basés sur une architecture matérielle ARM et conçus pour garantir une faible consommation d'énergie.



# NOMBREUX SYSTÈMES DE PAIEMENT.

Les caisses automatiques du **PS ONE** permettent de gérer les principales formes de paiement. Dotées d'un afficheur de dernière génération, elles sont extrêmement simples et intuitives à utiliser et permettent des paiements dans la devise courante de chaque pays, aussi bien en pièces qu'en billets.

Pour optimiser et réduire au minimum les interventions de la part de l'opérateur, il est possible de doter la caisse d'un dispositif de rendu de monnaie, en pièces ou en billets, à chargement automatique. Les paiements par **cartes de crédit** et de débit appartenant aux différents circuits internationaux sont eux aussi autorisés. Le client peut également utiliser les systèmes de paiement à distance les plus innovants tels que la **NFC (Near Field Communication)** qui permet de payer depuis un téléphone portable ou par carte de proximité.

# CONVENTIONS SPÉCIALES DE PARC D'AFFAIRES.

Le système évolué **PS ONE** permet à l'opérateur d'augmenter la productivité de son parking par le biais d'actions et de conventions spécifiques, de réductions avec de simples titres perdus sur imprimé Voucher ou sur dispositifs mobiles : tablette, smartphone, etc. Pour ce faire, il est possible de doter toutes les bornes du **PS ONE** d'un lecteur de **codes-barres 2D**.

Les **cartes prépayées rechargeables** permettent en outre de gérer de façon personnalisée les abonnés du parking.



## TYOLOGIE DE PAIEMENT



PAIEMENT PAR CARTE DE CRÉDIT



PAIEMENT EN BILLETS



PAIEMENT EN PIÈCES

Le paiement peut être effectué via le Web, en utilisant également la formule de paiement anticipé ou différé. Non moins importante la possibilité d'utiliser des cartes prépayées à compte décroissant.



# ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIE

## BORNE D'ENTRÉE

### Les éléments fondamentaux sont :

- Imprimante de tickets en continu
- Lecteur de proximité pour cartes abonnés
- Afficheur TFT 5.7"
- Touche de demande ticket
- Détecteur pour contrôle spires
- Gestion barrière
- Interphone portier vidéo intégré à technologie VoIP
- Ventilateurs et réchauffeurs pour le conditionnement interne de l'air
- Bac collecteur pour 5 000 tickets en continu

### Les éléments en option sont :

- Lecteur IMAGER pour codes-barres 1D et 2D même sur des dispositifs mobiles
- Caméras pour mémorisation de photos du véhicule en entrée
- Caméra et module OCR pour lecture plaques
- Dispositif intégré de lecture, impression de codes-barres et lecture, écriture de cartes plastique format ISO aussi bien de proximité qu'à puce

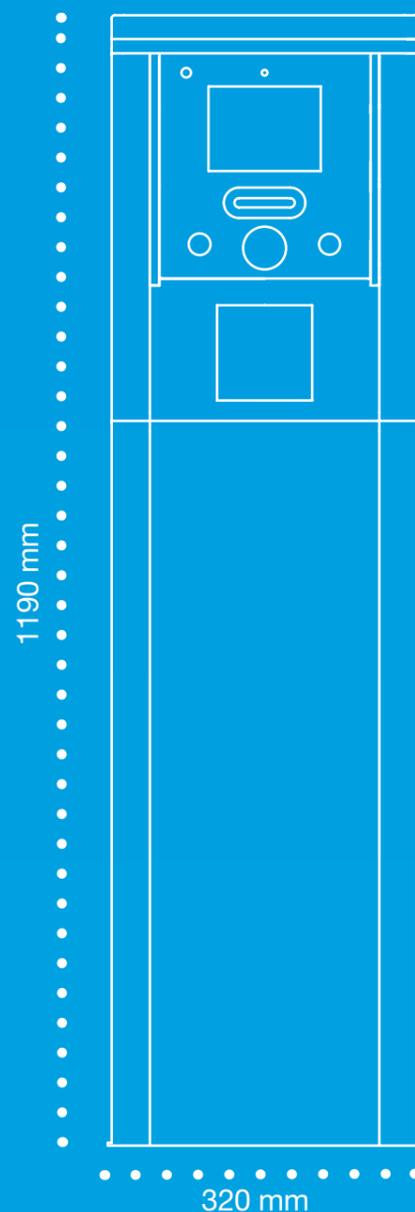
## BORNE DE SORTIE

### Les éléments fondamentaux sont :

- Lecteur de tickets motorisé
- Lecteur de proximité pour cartes abonnés
- Afficheur TFT 5.7"
- Détecteur pour contrôle spires
- Gestion barrière
- Interphone portier vidéo intégré à technologie VoIP
- Ventilateurs et réchauffeurs pour le conditionnement interne de l'air

### Les éléments en option sont :

- Lecteur IMAGER pour codes-barres 1D et 2D même sur des dispositifs mobiles
- Caméras pour mémorisation de photos du véhicule en entrée
- Caméra et module OCR pour lecture plaques
- Dispositif intégré de lecture, impression de codes-barres et lecture, écriture de cartes plastique format ISO aussi bien de proximité qu'à puce



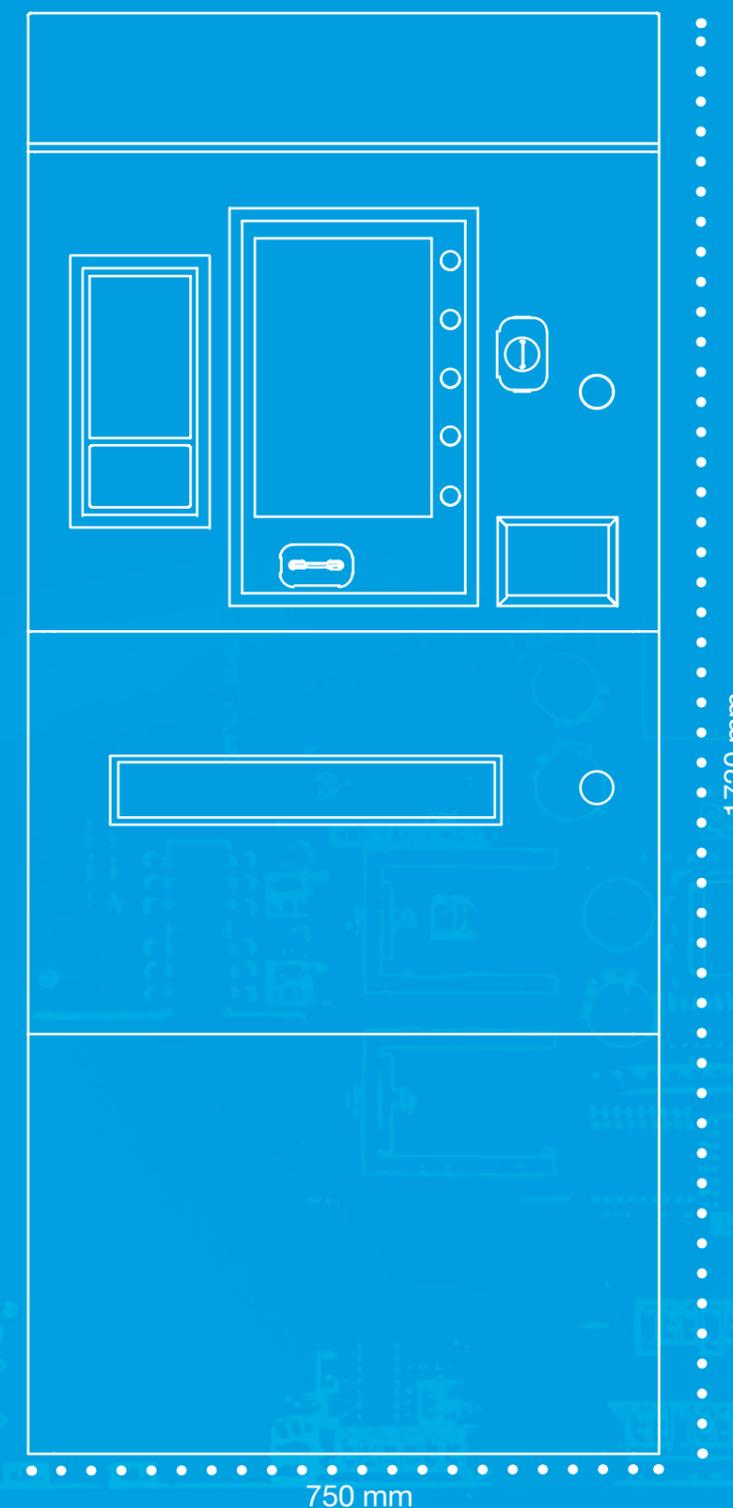
## CAISSE AUTOMATIQUE

### Les éléments fondamentaux sont :

- Afficheur graphique TFT Wide vertical
- Lecteur de monnaies
- Lecteur de billets de banque
- Tiroir rendu de monnaie à chargement automatique
- Imprimante pour délivrance reçu
- Visiophone à technologie VoIP
- Dispositif intégré de lecture, impression de codes-barres (impression ticket perdu) et lecture, écriture de cartes plastiques format ISO aussi bien de proximité qu'à puce
- Caisnes de récupération des pièces de monnaie et des billets de banque différenciées, robustes et verrouillables

### Les éléments en option sont :

- Tiroir rendu de billets de banque à chargement automatique
- Gestion paiement par carte de crédit/ Bancomat et carte à puce
- Tiroir monnaie devise unique (max. 2)
- Lecteur 2D IMAGER
- Écran tactile
- Magasin rendu billets (1 coupure)
- Lecteur/encodeur de badges de proximité pour recharge abonnements



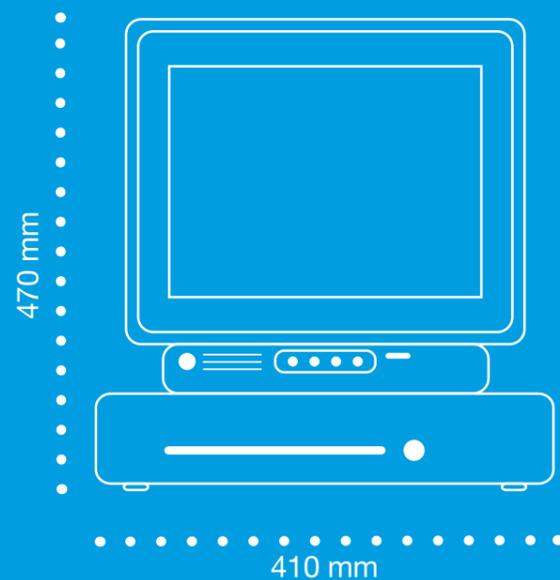
### BORNE D'ENTRÉE/SORTIE

La borne d'entrée se base sur un microprocesseur avec architecture ARM en mesure de gérer tous les périphériques du dispositif. La communication avec le serveur central de gestion est établie moyennant la connexion au réseau ETHERNET et le protocole de communication TCP/IP. Chaque événement est donc contrôlé en temps réel et envoyé au serveur de gestion. La structure mécanique est en acier peint et traité anti-oxydation.

### CAISSE AUTOMATIQUE PS ONE

Caisse automatique modulaire en acier peint hautement résistant. Le logiciel de gestion permet de hauts niveaux de personnalisation de l'installation : de l'affichage des informations à la possibilité de gérer des tarifs personnalisés pour des périodes et des événements particuliers.





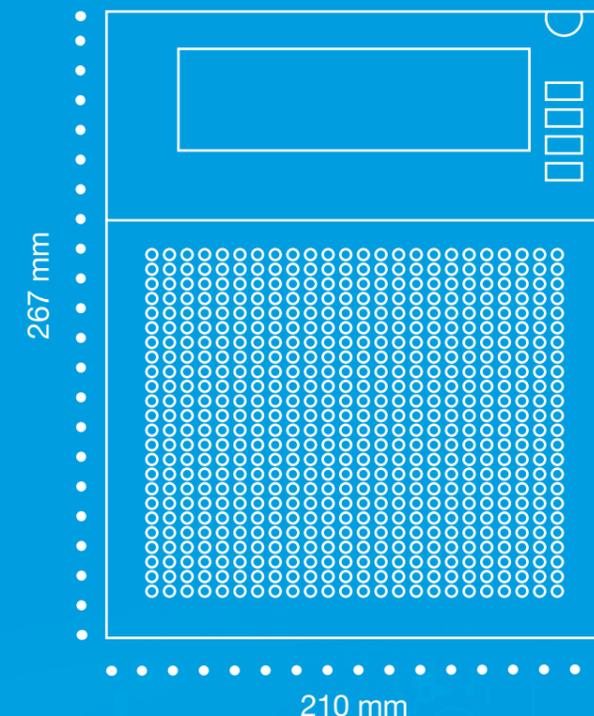
## CAISSE MANUELLE SURVEILLÉE

Les éléments en option sont :

- Lecteur manuel de tickets codes-barres
- Dispositif intégré de lecture, impression de codes-barres et lecture, écriture de cartes plastique format ISO aussi bien de proximité qu'à puce
- Imprimante reçus
- Afficheur supplémentaire côté Utilisateur
- Lecteur/encodeur Cartes RFID
- Tiroir-caisse incorporé

## SERVEUR CENTRAL ET LOGICIEL DE GESTION

Le logiciel de gestion est installé sur un serveur central Web incorporé qui gère tous les dispositifs d'entrée et de sortie et mémorise tous les événements sur une base de données relationnelle. Toutes les fonctions d'interrogation et de statistique nécessaires sont disponibles grâce aux clients Web connectés par le biais d'un browser standard. Le nombre de clients est libre ; chaque utilisateur dispose de son profil lui permettant d'accéder aux différentes fonctions y étant associées. Le serveur est également en mesure de contrôler et de gérer (même à distance) les entrées et les sorties.



## PARLOPHONIE

- Poste opérateur IP voix uniquement
- Poste opérateur IP voix + vidéo
- Routeur GSM déviation appels

### CAISSE MANUELLE SURVEILLÉE

La caisse manuelle surveillée se compose d'un PC industriel à écran tactile 15 pouces.

### SERVEUR CENTRAL

Le serveur présente toutes les fonctions d'un standard VoIP nécessaire pour la gestion de l'interphone incorporé.



## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME :

### Accès Abonnés

- Lecteur Tickets
- Afficheur LCD 20x2
- Lecteur Proximité
- Parlophonie IP

### Lecteur piéton code-barre et proximité

- Afficheur LCD 20x2
- Lecteur Proximité
- Lecteur tickets codes-barres
- Parlophonie IP

### Borne d'entrée double hauteur

Unité de base avec deux fois plus d'interfaces utilisateur

### Borne de sortie double hauteur

Unité de base avec deux fois plus d'interfaces utilisateur

### Classification véhicules

Le système permet de définir, depuis les passages en entrée, des tarifs différenciés (ex. : auto, moto, camping-car, autobus, etc.) par le biais d'une classification précise des véhicules sur la base de la hauteur et du nombre d'essieux.

### Tag long range

Système d'identification de véhicules à longue portée et à technologie RFID pour automatiser l'accès de véhicules de manière à le rendre pratique, rapide et avantageux.

### Afficheur places libres

Composé d'un panneau sérigraphié personnalisable et d'un afficheur à 4 caractères alphanumériques haute luminosité pour l'indication des places libres.



# PERSONE

Le futur du  
parking c'est  
maintenant



**Came**  
cancelli automatici S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 15  
Dossone di Casier - Treviso - Italy  
tel. +39 0422 4940  
fax +39 0422 4941  
[www.came.com](http://www.came.com) - [info@came.it](mailto:info@came.it)