

# E-TICKET BORNE



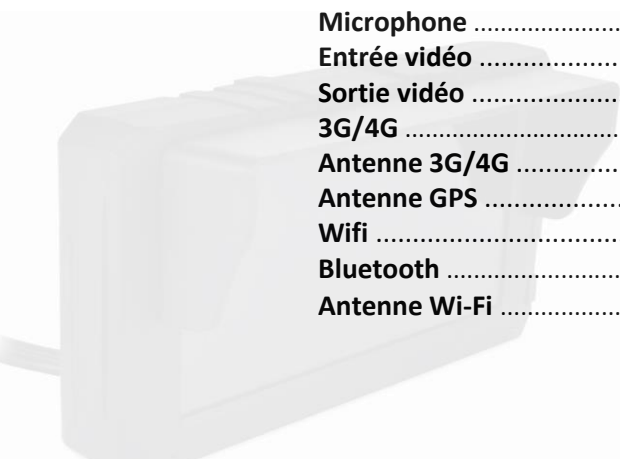
## Équipements embarqués IOT

- Terminal conducteur embarqué, fiable, robuste et Anti-vibrations
- Lecteur sans contact NFC intégré
- Imprimante thermique rapide

## Spécifications techniques

### Terminal Conducteur

<b>CPU</b> .....	ARM Cortex-A17 à quatre cœurs, 1,6 GHz
<b>Mémoire RAM</b> .....	DDR3 2 Go (par défaut) / personnalisable : 4 Go
<b>Stockage</b> .....	8 Go (par défaut); personnalisable : 16 Go/32 Go/64 Go
<b>Écran tactile</b> .....	écran LCD 7 "1024*600 5.7mm
<b>Stockage</b> .....	Prise en charge de la carte TF, maximum 256 Go
<b>USB OTG</b> .....	1 port USB 2.0 (micro USB)
<b>Emplacement USB</b> .....	2 x hôte USB 2.0
<b>Contrôle de sortie</b> .....	1 commande 12 V (1 A)
<b>Port réseau</b> .....	RJ45
<b>Microphone</b> .....	canal microphone intégré
<b>Entrée vidéo</b> .....	Entrée USB 2 canaux 720p/1080p. Enregistrement 2ch
<b>Sortie vidéo</b> .....	optionnel
<b>3G/4G</b> .....	Intégré. Module 3G/4G en option
<b>Antenne 3G/4G</b> .....	antenne intégrée
<b>Antenne GPS</b> .....	Antenne GPS active externe SMA
<b>Wifi</b> .....	Intégré
<b>Bluetooth</b> .....	Intégré (4.0)
<b>Antenne Wi-Fi</b> .....	Antenne intégrée



# E-TICKET BORNE



## Spécifications techniques



### Logiciel

Le système tourne sous Android.....	.....
Alertes audio.....	.....
Envoi des évènements en temps réel.....	.....
Gestion du mode Offline.....	.....
Détection des arrêts par GPS.....	.....
Gestion de vente, abonnés et contrôleurs.....	.....
Vente multi-tarifs et multi-zones.....	.....
Adaptation et evolution sur mesure.....	.....

### GPS

Module GPS/GNSS .....	BEIDOU SKG12BL (par défaut) / série Ublox M8 en option
Type de récepteur .....	Bande de fréquence L1, code C/A, 22 suivi/66 canal d'acquisition
Sensibilité .....	-165dBm (suivi), -148dBm (Acquisition)
Gain de l'antenne GPS .....	active ne doit pas dépasser 25 dB (18 ~ 20 dB typique)
Précision .....	3,0 m CEP50 sans SA (position), 0,1 m/s (vitesse)
Temps d'acquisition .....	<1s (réacquisition)
Fréquence de téléchargement .....	Par défaut 1 Hz, Max10H

### Général

Alimentation.....	8-32V
Consommation d'énergie .....	<10W
Température de fonctionnement .....	-20 C° +80 C°
Température de stockage .....	-40 C° +80 C°
protection .....	IP54
Test de vibration.....	5-300HZ, 2G

## Spécifications techniques

### LECTEUR NFC

Protocole : USB CCID.....  
Connecteur : Standard Type A .....  
Source d'alimentation : port USB.....  
Vitesse : USB Full Speed (12 Mbps).....  
Tension d'alimentation : 5 V.....  
Courant d'alimentation : 200 mA maximum.....  
Longueur du câble : 1 mètre .....

Normes : ISO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 Type A & B, MIFARE, FeliCa....  
Protocole : ISO 14443 T=CL pour cartes compatible ISO 14443-4.....  
Émulation T=CL pour MIFARE Classic, ISO 18092, FeliCa et Tags NFC....  
Fréquence de fonctionnement : 13,56 MHz.....  
Distance de fonctionnement : jusqu'à 50 mm (en fonction du tag).....  
Vitesse lecture/écriture de la carte à puce : 106 Kbps, 212 Kbps, 424 Kbps.  
Taille de l'antenne : 50 mm x 40 mm.....



### Imprimante thermique

Méthode d'impression.....	Ligne de point thermique
Numéros de points (points/ligne).....	384 points/ligne
Résolution (points/mm).....	8 points/mm
Vitesse d'impression.....	100 (mm/s)
Largeur du papier.....	58(mm)
Largeur d'impression.....	48(nun)
Diamètre du rouleau.....	Φ56mm
Épaisseur du papier.....	60-80μm
Méthode de chargement du papier.....	Chargement facile
Coupe automatique.....	complètes/partielles
Température de fonctionnement.....	-10 ~ 60°C
Humidité de fonctionnement.....	20-85%
Température de stockage.....	-20 ~ 60°C
Humidité de stockage.....	0-90 %
Durée de vie du coupeur.....	1 200 000
Impulsion.....	100 000 000
Longueur d'impression.....	Plus de 100 km
Interface.....	RS-232C/USB
Commandes.....	ESC/POS
Conducteur.....	Windows/Linux/Android

