

FISCAL DATA MODULE – BOÎTE NOIRE

Manuel d'utilisateur

Lisez attentivement ce manuel.

Le non-respect de ces règles simples pourrait causer un mauvais fonctionnement de la boîte noire et / ou les périphériques connectés.

Si le terme caisse est mentionné dans le texte suivant, il s'applique à la fois à une autonome caisse et un système de terminaux pointe de vente.



Ce symbole est destiné à vous communiquer des informations importantes.

Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Apparence et interface utilisateur.....	3
3	Exigences de pré-installation.....	4
4	Accessoires.....	5
5	Procédure d'installation.....	6
6	Fonctionnement et signalisation.....	7
6.1	Situation régulière.....	8
6.2	Avertissements / erreurs.....	9

1 Introduction

Merci d'avoir choisi cette boîte noire ! Nous apprécions cela.

Cette unité n'a pas seulement les meilleures spécifications techniques (tant en termes de vitesse et de capacité de la mémoire), mais a également une fiabilité supérieure éprouvée. Tous les commentaires pour le rendre encore meilleur est toujours la bienvenue à info@boïtenoire.be.

Le dispositif électronique est conçu pour se conformer aux exigences E.T. 124 747.

Sa fonction principale est de fournir des informations de control sur chaque transaction générée par la caisse enregistreuse et sauvegarder ceci dans sa mémoire interne. Les informations d'audit peuvent être récupéré par un fonctionnaire du ministère des Finances ou de la sécurité sociale.

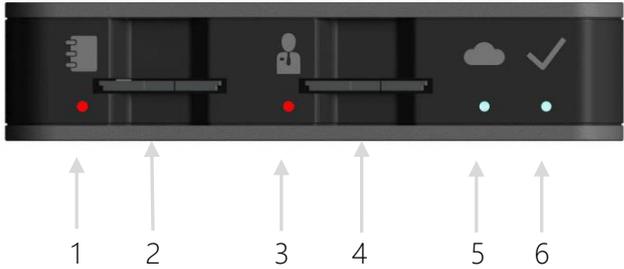
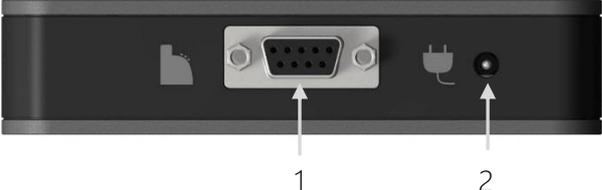
La boîte noire a - selon le modèle - une capacité de mémoire interne de tenir à 1.221.652, .2.443.304 ou même 19,546,432 transactions. Si la capacité de la mémoire interne est atteinte, les transactions plus de 8 ans seront automatiquement supprimés.

2 Apparence et interface utilisateur



Vue de face:

- 1 – Voyant du journal (rouge)
- 2 - Fente pour carte SD Journal

<p>3 – Voyant d’inspection (rouge) 4 – Fente pour carte SD inspection 5 – Voyant sauvegarde/cloud (vert) 6 - Voyant d’état (vert)</p> <p>* FAT16 pour des carte SD-de 2 Go. Pour des cartes plus de 2 Go, utiliser formatage FAT32. Conformément à la loi par de formatage NTFS. Par exemple : une carte SDHC de 8 Go (pas de mini ou micro) avec FAT32 et la classe 10 (classe de vitesse) fonctionne très bien</p>	
<p>Vue de côté:</p> <p>1 – Fente carte à puce VSC (VAT signing card)</p>	
<p>Vue d’arrière:</p> <p>1 – Port séri (connexion caisse) 2 – Connecteur adaptateur secteur</p>	

3 Exigences de pré-installation



Ne pas utiliser les adaptateurs d'alimentation et les câbles de série qui ne sont pas approuvés, car cela peut endommager les connecteurs et les circuits électroniques.

Avant de brancher la boîte noire à la caisse les exigences suivantes doivent être remplies:

- Caisse officiellement approuvée pour la connexion à une boîte noire
- Présence de la carte à puce VSC fourni par le ministère des Finances
- Adaptateur secteur (dans ce package)
- Câble de communication entre la boîte et la caisse (voir accessoires)

4 Accessoires

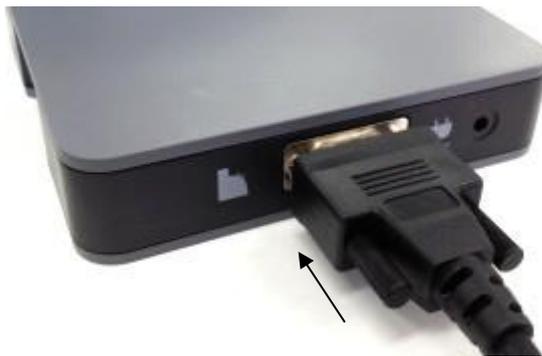
<p>Câble RS232 DB9 pour les systèmes basés sur PC. 1,8 mètres de long</p>	
<p>Câble combiné Câble combiné USB (alimentation) et RS232 (communication)</p>	
<p>Câble USB pour les systèmes à base de PC. 1,8 mètres de long</p>	
<p>Interface IP Permet de connecter FDM à un réseau TCP standard à 10/100 Mbps Comprend l'alimentation (5V @ 1A) RS232 au niveau des ports série (DB9) Interface réseau RJ45 avec 2 Ko isolation électromagnétique Taille de produit: 70x40x25mm (L * W * H) Branchez directement sur l'interface série de la boîte noire S'il vous plaît vérifier si votre logiciel de caisse prend en charge</p>	
<p>Cabinet de protection Monté sous l'imprimante</p>	
<p>Option carrosserie de protection : permet support pour les tablettes sur le dessus d'une imprimante</p>	

5 Procédure d'installation



Ne pas démarrer la procédure d'installation tandis que la boîte noire ou caisse sont sous tension. Mise hors tension et installer!

1. Mise hors tension boîte noire
2. Mise hors tension caisse
3. Connectez D-SUB (mâle) côté du câble de communication au port série de FDM



4. Relier l'autre extrémité du câble de communication au port série de la caisse
5. Insérez la carte à puce VSC dans la boîte noire.



6. Mettez la caisse en marche
7. Branchez la fiche du bloc d'alimentation dans la boîte noire



8. Alimenter la boîte noire en insérant l'adaptateur dans une prise de courant murale
9. Vérifier l'état voyant. Si le voyant d'état clignote lentement la boîte est prête à fonctionner!

6 Fonctionnement et signalisation

Les voyants offrent signalisation visuelle des opérations boîte noire et son état

- Le voyant d'état état actuel (état régulier ou condition d'erreur)
- Voyant de sauvegarde/cloud signale l'état de condition de la sauvegarde. Fonctionnalité optionnelle disponible sur une sélection caisse avec la possibilité de sauvegarde de la mémoire de la boîte noire
- Les voyants journal et inspection signalent l'état du leur port durant situation régulière, ou un avertissement et une condition d'erreur.

Toutes les voyant sont allumés pendant quelques secondes après la mise sous tension. Un des états de signalisation de la table suivante est ensuite présenté.

6.1 Situation régulière



Voyant d'état

Etat	Condition
éteint	Pas d'alimentation
clignotement rapide	Pas de carte à puce
clignotement lent	Authentification de la carte à puce (code PIN) n'a pas complété
allumé	Authentification de la carte à puce (code PIN) a été achevé, prêt pour les opérations de signature



Voyant inspection

Etat	Condition
éteint	Pas d'alimentation Pas de carte à puce Lorsque le transfert de données vers la carte SD est complété
allumé	Lors du transfert des données de la carte SD
deux clignotements courts	Lorsque la détection de la carte SD



Voyant journal

Etat	Condition
éteint	Pas d'alimentation Pas de carte à puce Lorsque le transfert de données vers la carte SD est complété
allumé	Lors du transfert des données de la carte SD
deux clignotements courts	Lorsque la détection de la carte SD



Voyant sauvegarde/cloud

Etat	Condition
éteint	Option de sauvegarde n'est pas activée
allumé	La boîte noire est entièrement sauvegardée
clignotement	La boîte noire contient des données qui attendent d'être sauvegardé

6.2 Avertissements / erreurs

Condition d'erreur	Etat ⁽¹⁾	Inspection	Journal	Cloud
				
La carte à puce VSC est présente mais le code PIN n'a pas été entré ou est incorrect	clignotement lent	-	-	-
Mémoire vide Mémoire interne erreur	clignotement	clignotement	clignotement	-
Mémoire interne presque pleine	clignotement lent	-	-	-
Mémoire interne pleine	clignotement rapide ✘	-	-	-
Erreur écriture carte SD	-	clignotement rapide	-	-
Mémoire journal presque pleine	-	-	clignotement	-
Mémoire journal pleine	-	-	clignotement rapide	-
Mémoire journal verrouillée	-	-	clignotement	-
Communication : time out	clignotement irrégulière	-	-	-
Communication : erreur BCC	clignotement irrégulière	-	-	-
Autre erreur de communication	clignotement	-	-	-
Erreur système	clignotement	clignotement	clignotement	clignotement

Le cycle de chaque clignotement est le suivant.

- Clignotement lent: clignotement cycle est d'environ 4 secs
- clignotement: clignotement cycle est d'environ 2 secs
- Clignotement rapide: clignotement cycle est d'environ 1 sec
- clignotants rapide ✘: cycle de clignotement est d'environ 0,5 sec

⁽¹⁾ Dans l'état de "erreur BCC" et "time out", un clin irrégulière se poursuivra pendant environ 30 secondes (un clin irrégulier: allumé = 1.5 sec, éteint = 0,5 sec). Ensuite, retourne à l'état normal.