



RESKAL®

NOTICE D'UTILISATION

USER GUIDE

Compteuse de billets
avec détection

*Counter with detection
of banknotes*

LD90

FA62330 CB



Photo non contractuelle

Octobre 2024

INFORMATIONS RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ

Respectez toujours les consignes et conseils d'utilisation suivants afin de prévenir toute situation dangereuse et garantir un bon fonctionnement de la compteuse.



Avertissements

- Ne démontez pas ou n'essayez pas de réparer vous-mêmes votre compteuse.

Vous pouvez recevoir une décharge électrique ou endommager l'appareil.

- N'utilisez pas la compteuse à proximité de gaz, liquides ou explosifs.

Vous risquez de recevoir une décharge électrique ou de provoquer un incendie.

- Ne laissez pas pénétrer de liquide dans la compteuse.

Vous risquez de recevoir une décharge électrique ou de provoquer un incendie.

- N'immergez pas la compteuse et ne l'utilisez pas avec des mains mouillées.

Vous risquez de recevoir une décharge électrique et d'endommager l'appareil.

- Évitez toutes expositions de l'appareil à la lumière directe du soleil ou à des températures élevées.

Une exposition prolongée à la lumière directe du soleil ou à des températures élevées peut endommager de manière permanente les composants internes de la compteuse.

- Évitez de couvrir la compteuse avec des couvertures, chiffons, vêtements ou plastiques.

L'appareil peut surchauffer, se déformer ou prendre feu.

Si du liquide ou des corps étrangers pénètrent dans la compteuse, déconnectez toutes sources d'alimentation puis contactez le service après-vente de RESKAL.



Attention

- N'utilisez jamais un appareil dont le câble serait endommagé et présenterait des défauts.

- Ne changez pas vous-mêmes le câble électrique endommagé, contactez le service après-vente de RESKAL ou un professionnel agréé.



Recyclage du produit (Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques)

(Applicables au sein de l'Union Européenne et autres pays européens disposant de système de tri sélectifs et de recyclage des déchets).

Ce symbole sur le produit, ou sa documentation, indique que le produit ne peut être jeté avec les autres déchets ménagers. La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits usagés des autres déchets. Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable.

Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits en vue de leur recyclage.

Les entreprises et professionnels sont invités à contacter leur fournisseur et à consulter les conditions de vente. Ce produit ne peut être jeté avec les autres déchets professionnels et commerciaux.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION

Always comply with the following precautions and usage tips to avoid dangerous situations and ensure peak performance of your counter.

Warnings

- **Do not disassemble or attempt to repair your counter.**
This may result in electric shock or damage the machine.
- **Do not use your counter near flammable or explosive gases or liquids.**
This may cause a fire or explosion.
- **Do not insert liquids into the counter.**
This may cause a fire or electric shock.
- **Do not dip into liquid, or handle your counter with wet hands.**
This may result in electric shock and damage the machine.
- **Do not expose the counter to direct sunlight or high temperatures for an extended period of time.**
Prolonged exposure to sunlight or extreme temperatures can cause permanent damage to your counter's internal components.
- **Avoid covering the counter with blankets, rags, clothes or plastics.**
The counter may overheat, which may distort the machine or cause a fire.

If liquid or foreign objects enter your counter, immediately disconnect the power source and then contact RESKAL service center.

Caution

- Do not use a machine with damage electrical cable, or cable with defects.
- Do not spare yourselves damaged electrical cable, contact RESKAL service center or an agreed professional.



Correct Disposal of this Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This marking on the product, or literature, indicates that the product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

3

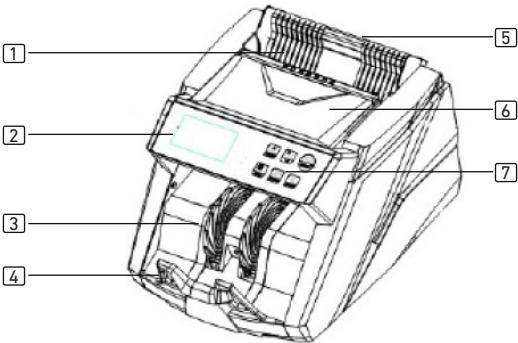
La compteur de billets LD90 permet de compter/détecter les billets et valeurs Euro et également les billets USD, GBP, etc...
Merci de lire ce manuel avant toute utilisation, et de suivre attentivement les instructions et précautions d'emploi.

FRANÇAIS

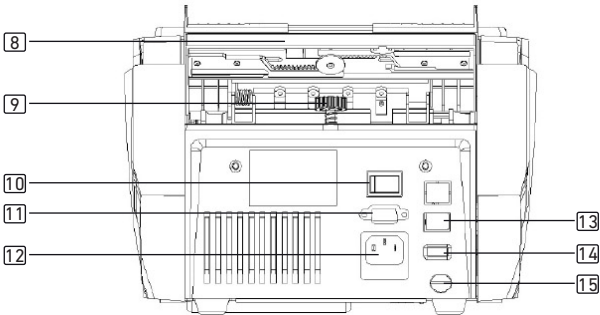
DESCRIPTION

Dans ce carton : une compteur de billets, un câble d'alimentation, un manuel d'utilisation, un câble RS232, un fusible, une brosse d'entretien.

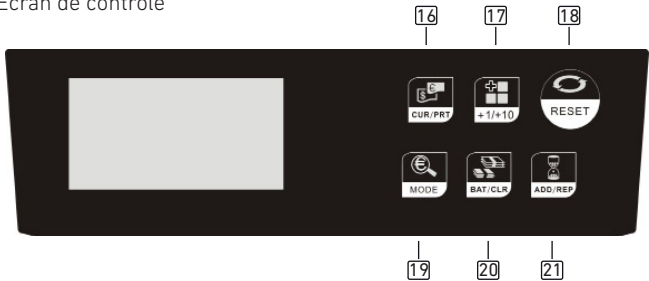
- Schéma 3D



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Bac d'insertion de billets | 5. Poignée |
| 2. Ecran LCD | 6. Couvercle |
| 3. Roulettes de réception | 7. Ecran de contrôle |
| 4. Bac de réception | |
- Schéma de dos (dessin ci-contre)
-
- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 8. Bac d'insertion | 12. Branchement secteur |
| 9. Vis d'ajustement vertical | 13. Interface pour imprimante |
| 10. Bouton on/off | 14. Port USB pour connexion au PC |
| 11. Interface pour affichage externe | 15. Emplacement micro-SD |



- Ecran de contrôle



- | | |
|--|--|
| 16. CUR/PRT: Sélectionnez la devise (appui simple) ou envoyez le rapport de compte à imprimer (appui prolongé) | 20. BAT / CLR: Activation / désactivation de la fonction de lot et réglage du numéro de lot (appui simple) ou effacez le comptage du résultat des billets comptés et du numéro du lot (appui prolongé) |
| 17. + 1 / + 10: Augmentez le numéro de lot de 1 (appui simple) ou 10 (appui prolongé) | 21. ADD / REP: Ajout / désactivation de la fonction (appui simple) ou affichez le rapport des résultats de comptage (appui prolongé) |
| 18. RESET: Début de comptage | |
| 19. MODE: Réglages du mode de comptage: Mix, Sort, Count | |

4

UTILISATION

1. Placer la machine sur une surface ferme et horizontale et s'assurer qu'il n'y a aucun champ électromagnétique fort près de la machine et aucun soleil direct fort. Brancher ensuite la prise électrique dans la prise secteur. Si vous avez acheté un écran externe, connectez-le à l'interface pour affichage externe à l'arrière du compteur de billets de banque.

Allumer l'interrupteur d'alimentation, après quoi la machine affichera «Appuyez pour entrer en mode de configuration 1» d'abord, puis la version du logiciel, puis effectuez un auto-test. Si le test est réussi, la machine est en fonctionnement, si d'autres symboles sont affichés, veuillez les manipuler conformément à la section de dépannage de ce manuel.

Attention : afin d'assurer votre sécurité, la prise électrique doit être correctement mise à la terre.

2. Afin d'éviter des erreurs de comptage/détection, les billets suivants devront être retirés avant le comptage.

- 1) Billets avec du scotch
- 2) Billets passés en machine à laver
- 3) Billets très sales et décolorés
- 4) Billets déchirés, endommagés, pliés

3. Méthodes de fonctionnement correctes pour le comptage des billets de banque

Avant de compter les billets de banque, veuillez ajuster le guide gauche et droit de la trémie à une position appropriée sur la largeur des billets de banque pour une alimentation régulière. Vous devez les nettoyer en premier, séparer les billets en fonction de la valeur par pièce et éliminer la contamination et le papier coincé sur le billet de banque, puis mettre les billets dans le sens approprié sur le chargeur.



L'opération illustrée en figure 1 est correcte. Par contre, les figures 2 et 3 ne sont pas correctes. Figure 2 : le sens d'insertion des billets est mauvais. Figure 3 : les billets ne s'insèrent pas dans la fente.

Lorsqu'un billet de banque suspect est trouvé, la machine s'arrêtera immédiatement et le buzzer émettra un bip. Le billet de banque supérieur sur l'empileur de billets de banque est un billet de banque contrefaite ou un billet de banque suspect (comme indiqué dans la figure de droite).



La machine ne comptabilisera pas ce billet de banque après avoir éliminé les billets de banque contrefaits, appuyer sur la touche «RESET», et la machine continuera le comptage.

Remarque: Comme la machine s'arrête de manière non conventionnelle, elle peut conduire à une erreur de détection du billet suivant, de sorte que vous devez compter de nouveau ces billets de banque.

LES MODES

- Sélection de la devise

Si votre modèle prend en charge plus d'un type de billet à compter ou à détecter, vous pouvez avoir besoin de passer d'un billet à un autre, ce qui se fait en appuyant sur la touche «CUR / PRT».

- Sélection du mode détection/comptage

Cet appareil a 3 modes de détection/comptage : Mix, Sort et Count Mode

5

A. Mode «Mix»

Pour compter/détecter, les billets Euro avec reconnaissance de la valeur : si «MIX» apparaît sur l'écran, l'appareil compte la valeur totale. Après avoir fini de compter, la valeur totale et le nombre de billets s'affiche.

Maintenir appuyé «ADD/REP» pendant 2 secondes, l'appareil affiche un rapport.

5:	49	245
10:	0	0
20:	0	0
50:	0	0
100:	21	2100
200:	8	1600
500:	10	5000
TOT:	88	8945

↑ ↑ ↑
Denomination Billets Valeur

Si l'imprimante est connectée à l'appareil, maintenir appuyé «CUR/PRT» pendant 2 secondes, le rapport sera imprimé.

Deno	PCS	Value
EURO 5	49	35
EURO 100	21	250
EURO 200	8	200
EURO 500	10	2500
	88	8945

B. Mode «Sort»

Lorsque vous avez besoin de compter un tas de billets de même valeur, appuyez sur la touche «MODE» sur le panneau de commande. Si «Sort» est affiché sur l'écran LCD, la machine comptera le total des pièces. Si un billet de large différence est mélangé dans une pile de billets de banque, la machine s'arrêtera lorsqu'elle découvre celle-ci, le buzzer émettra un bip et «Denomination different» sera affiché sur l'écran LCD. Le top banknote sur l'empileur est celui de la dénomination différente.

Remarque: Certaines devises peuvent être triées non seulement en fonction de la largeur.

Remarque: En mode tri, la fonction de détection est activée.

C. Mode «Count»

Lorsque vous n'avez besoin que de compter les billets sans détecter de contrefaçon, appuyer sur la touche «MODE» du panneau de commande. Si «Count» est affiché sur l'écran LCD, la machine comptera uniquement la quantité totale dans la détection de contrefaçon. Une fois le comptage terminé, le nombre affiché sur l'écran LCD correspondra au nombre total de billets comptés.

- Sélection fonction addition

Pour cumuler plusieurs comptages, appuyer sur «ADD/REP», «ADD» s'affiche sur l'écran.

L'appareil additionnera alors tous les comptages effectués les uns après les autres. A chaque comptage, l'écran affiche le cumul des comptages successifs. Lorsque le nombre total de billets atteint 9999+1, ou la valeur 999999+1, le comptage reprend à zéro.

-EU PCS	MIX	
9999	€	999990
ADD		BAT:---

➡

-EU PCS	MIX	
0	€	0
ADD		BAT:---

- Sélection Batch

Lorsque vous avez besoin d'effectuer le comptage des lots, appuyez sur la touche «BAT / CLR», puis le témoin de rétro-éclairage de la touche «BAT / CLR» est allumé et 100 s'affiche sur l'écran LCD et l'appareil entre en mode de comptage de lots. Chaque fois que vous appuyez sur la touche «BAT», 100, 50, 20, 10, 5 et «---» s'affichent tour à tour. Si «---» est affiché, le mode de comptage des lots est désactivé. Si vous maintenez la touche «+ 1 / + 10» enfoncée, le numéro de lot sera ajouté automatiquement avec 1 ou 10. Le numéro de lot peut être sélectionné dans la plage de 1 à 200. Placez les billets sur le chargeur et la machine compte automatiquement. Tout en atteignant le numéro de lot, la machine s'arrête automatiquement. Si vous souhaitez répéter le comptage des lots, vous n'avez qu'à extraire les billets de banque sur l'empileur et la machine répétera automatiquement l'opération ci-dessus.

Remarque: Maintenez la touche «BAT / CLR» enfoncée pendant 2 secondes pour effacer le nombre de comptage et ensuite le comptage des lots.

SELECTION DES OPTIONS DE DETECTION

Cet appareil offre plusieurs options de détection des faux billets. L'utilisateur peut choisir l'option de détection et ajuster la sensibilité selon le type de billets.

6

- Définir la sensibilité

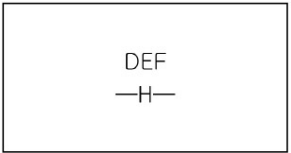
Sur l'appareil, l'écran LCD affiche «Appuyez pour entrer dans le mode de configuration 1», puis appuyez sur les touches «RESET» et «MODE» ensemble en 3 secondes à l'instant, l'appareil affichera alors le message «Press to Enter Setup Mode 2», Appuyez ensuite sur «BAT / CLR» pour entrer dans le mode de réglage de sensibilité, les codes suivants seront affichés sur la fenêtre d'affichage LCD (Euro):

Item	Default value	Range
Width sensitive level	-4-	0~8
UV sensitive level	-4-	0~8
MG/MT sensitive level	-2-	0~4
Color sensitive level	-4-	0~8
IR sensitive level	-3-	0~8
Paper sensitive level	-4-	0~8

Appuyez sur la touche «BAT / CLR» ou «ADD / REP» pour sélectionner l'élément. Pour augmenter la valeur, appuyer sur la touche «+ 1 / + 10», pour diminuer la valeur, appuyer sur la touche «MODE». Une fois toutes les données réglées correctement, appuyer 2 fois sur la touche «RESET» pour sauvegarder les paramètres.

- Paramètres par défaut

En cas de problème lors du calibrage de l'appareil, il est possible de rétablir l'étalonnage usine. Allumer la machine, l'écran LCD affiche «Press to Enter Setup Mode 1», et appuyer sur «RESET» et «MODE» ensemble en 3 secondes à l'instant, l'appareil va entrer dans le mode «Press to Enter Setup Mode 2», Puis appuyez sur la touche «+ 1 / + 10», «DEF» et «-H-» s'afficheront. Appuyer sur la touche «RESET» pour enregistrer le paramètre et quitter. Ces opérations rétablissent les réglages d'usine de la machine.



ERREURS & SOLUTIONS

Cet appareil fait un test automatique lors de l'allumage. Si l'un des messages suivants apparaît, c'est en général dû à des poussières sur le capteur. Utiliser la brosse pour nettoyer le capteur ou vérifier qu'un billet n'est pas coincé dans l'appareil et le retirer. Puis redémarrer l'appareil.

Message d'erreur	Solutions
Fluorescence sensor	Ajuster la position du couvercle pour cacher de la lumière
Banknote feeding sensor	Retirer le billet et nettoyer les poussières avec la brosse
Banknote receiving sensor	Retirer le billet et nettoyer les poussières avec la brosse
Left counting sensor	Idem ci-dessus ou viser les axes du faisceau lumineux
Right counting sensor	Idem ci-dessus
Exit IR sensor	Retirer le billet et nettoyer les poussières avec la brosse
Rotate speed sensor	Nettoyer la roulette et le capteur ou remplacer la courroie
Internal memory fault	Contactez le SAV de votre fournisseur

Si les messages suivants apparaissent sur l'écran lors du comptage, voir les solutions proposées après que le comptage se soit arrêté.

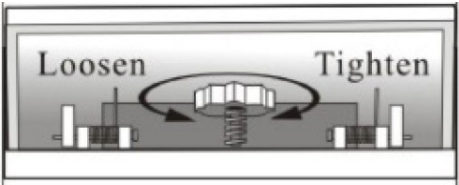
7

Message d'erreur	Solutions
Incomplete note	Demi-billet ou billet incomplet (ou plié) : le retirer et appuyer sur RESET pour reprendre le comptage
Chained notes Double notes	Certains billets sont collés ou entassés : remettre les billets dans le bac d'insertion. Si ce message apparaît trop souvent, ajuster l'épaisseur avec la vis au dos du bac d'insertion.
Slant note	Billet incliné : appuyer sur RESET pour continuer le comptage
Width error	La largeur du billet n'est pas conforme : le retirer et appuyer sur RESET pour continuer le comptage
UV Error Magnetic feature fail IR error	Billet faux ou suspect : le retirer, appuyer sur RESET pour reprendre le comptage. S'il est constaté qu'un billet vrai est considéré comme faux (ou l'inverse), ajuster la sensibilité de détection
Denomination different	Retirer le billet suspect, enlever les billets du bac de réception et compter à nouveau
Cannot judge Denomination	Retirer et remettre dans le bac d'insertion
Receiver stack full	Le nombre de billets du bac de réception est trop important : les retirer et continuer le comptage

Note : les billets doivent être recomptés si l'une des erreurs ci-dessus apparaît.

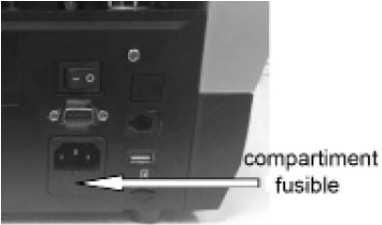
AJUSTER LE BAC D'INSERTION

Lorsque l'insertion n'est pas régulière ou lorsque le comptage ne fonctionne pas correctement, ajuster la hauteur de la vis derrière le bac d'insertion (sens des aiguilles d'une montre pour resserrer, sens inverse pour élargir)
Remarque: la vis de réglage est très sensible, effectuez seulement des ajustements mineurs (voir photo).



REEMPLACER LE FUSIBLE

Si le fusible est grillé, ouvrir le couvercle pour fusible, changer le fusible et replacer le couvercle.



ATTENTION: Pour une protection continue contre les risques d'incendie, remplacez - le uniquement par le même type et la même classe de fusible.

INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN

- 1. Entretien quotidien
 - 1.1 Si la température ambiante est inférieure à 20 ° C, attendez trois minutes avant de compter après avoir allumé la machine.
 - 1.2 La machine doit être utilisée dans des endroits bien ventilés et à l'abri de la lumière solaire forte et d'un fort champ magnétique.
 - 1.3 La prise de courant de la machine doit être insérée dans une prise électrique avec une mise à la terre sûre.
 - 1.4 L'alimentation de la machine doit se situer dans une plage de tension de 220V ± 10%. Sinon, cela affectera le fonctionnement normal de la machine.
 - 1.5 Les billets de banque, les roues de contre rotation et les roues de livraison ne peuvent pas être tachés de graisse, sinon ils glissent et le comptage sera inexact.
 - 1.6 Les poussières sur les diodes ultraviolettes, les capteurs infra-rouges et les capteurs magnétiques doivent être soigneusement nettoyées une fois par semaine au moins. Vous pouvez nettoyer la machine en utilisant la brosse fournie pour enlever toute accumulation de poussière sur les parties exposées de la machine. Vous pouvez également nettoyer les capteurs en utilisant le papier fourni pour enlever la poussière sur eux.
- NE PAS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUES POUR NETTOYER LA MACHINE.
- ATTENTION : ne pas insérer de chiffon ou de lingettes de nettoyage lorsque la machine est en marche.

8

2. Mise à jour du logiciel.
Les mises à jour sont disponibles sur notre site internet reskal.com dans la rubrique «SAV».



Vous trouverez également un fichier à télécharger pour indiquer que vous êtes équipés d'un appareil de détection de faux-billets.

Si, lors d'une détection des billets se coincent dans la machine, ne jamais les ressortir par le bac d'insertion, ôtez les billets déjà détectés puis vos coupures vont sortir automatiquement par le bac de réception.
Veuillez-vous rendre sur le site RESKAL, onglet «SAV» pour tous renseignements ou application des mises à jour disponibles.

SPECIFICITES

Dimensions	311(P) x 261(L) x 195(H)mm
Poids brut	7 kg
Consommation d'énergie	< 80 W
Puissance	AC220V/50Hz
Température	0--40°C
Humidité	40-90%
Vitesse de comptage	< 1000 billets/min
Capacité bac d'insertion	200 billets
Capacité bac de sortie	220 billets
Affichage nom de billets	0~9999
Affichage valeur totale	0~999999

- Si la machine présente des défauts que vous ne parvenez pas à résoudre, veuillez contacter le service d'assistance technique de notre société ou notre agent pour les services.
- Produits susceptibles d'être modifiés sans préavis.

9

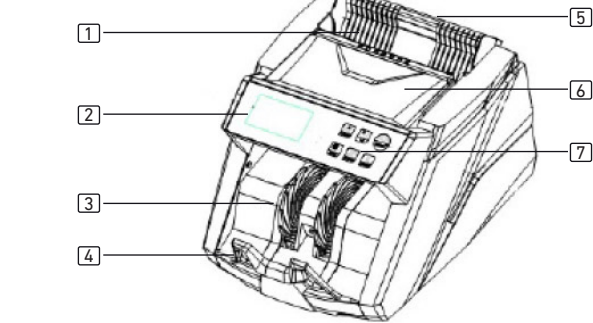
Thank you for using intelligent banknote counter.
It is the latest developed high-performance intelligent counterfeit detector applying digital fuzzy processing technology. Suitable for counting/detecting the value for Euro and counting/detecting pieces for USD, GBP, etc...The structure design and performance are more scientific and the counterfeit detection ability is more outstanding.
In order to make best use of the accurate banknote counting capability and outstanding counterfeit detection function of the unit, please read this manual carefully before using the unit and operate as per the procedures stipulated in the manual

ENGLISH

DESCRIPTION

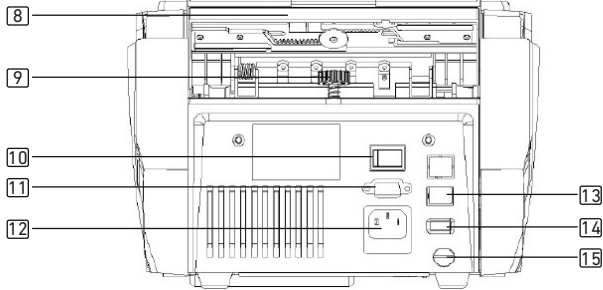
Inside the package : banknote counter, power cable, user manual, RS232 interface cable, fuse, cleaning brush.

• Three-view drawing



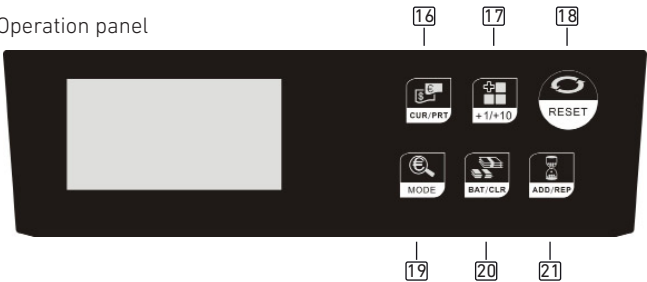
- 1. Banknote feeder
- 2. LCD display window
- 3. Banknote receiving wheel
- 4. Banknote stacker
- 5. Handle
- 6. Top cover
- 7. Operation panel

• Back view



- 8. Banknote sliding board
- 9. Vertical adjust screw for printer
- 10. On/Off Switch
- 11. Interface for External display
- 12. Power connection(with fuse)
- holder)
- 13. Interface for Printer
- 14. USB Port for Connection to PC
- 15. Micro-SD slot

• Operation panel



- 16. CUR/PRT: select currency (just press)or send count report to print (press and hold)
- 17. +1/+10: Increase the batch number by 1(just press) or 10(press and hold)
- 18. RESET: Start counting
- 19. MODE: Counting mode settings: Mix, Sort, Count.
- 20. BAT/CLR: Batch function on/ off and set batch number(just press) or clear the counting result of counted banknotes and batch number(press and hold)
- 21. ADD/REP:Add function on/ off(just press)or view the counting result report(press and hold)

OPERATION INSTRUCTIONS

1.Place the machine on a firm and horizontal surface and ensures there is no strong electromagnetic field near the machine and no strong direct sunshine. Then plug the electric socket into the mains socket. If you have purchased an external display, connect it to the interface for external display on the back of the banknote counter. Turn on the power switch, after which the machine will display “Press to Enter Setup Mode 1” first, and then the software version, next perform a self test. If the test is successful, the machine will enter into ready state, if any other symbols are displayed, please handle them according to the troubleshooting section in this manual. In order to ensure personal safety, the electric socket shall be properly grounded

2. In order to avoid error counting/detecting, the following banknotes shall be eliminated before counting.

- Banknotes repaired with tape or provided with metal clips
- Banknotes which have been washed
- Banknotes which are very dirty and discolored
- Banknotes which are damaged, folded or with dog ears

3. Correct operation methods for banknote counting

Before counting the banknotes, please adjust the left and right hopper guide to a suitable position base on the width of the banknotes for smooth feeding. You shall neaten them first, separate the banknotes according to the per value and eliminate contamination and paper stuck on the banknote, then make the banknote into a certain slope. Tighten bundles of banknotes shall be loosed before being made into slope, then put the banknote on the entrance of the banknote feeder.



The operation as shown in Figure 1 is correct operation, while operations shown in Figure 2 and 3 are wrong operations. In Figure 2, the slope direction is wrong, in Figure 3 the banknotes are not made into a slope.

When a suspect banknote is found, the machine will stop immediately, and the buzzer will beep. The top banknote on the banknote stacker is a counterfeit banknote or suspicious banknote (as shown in the right figure).



The machine will not count this banknote after eliminating counterfeit banknote, press the «RESET» key, and the machine will continue the counting.

Note: Because the machine stops unconventionally, it may lead in miscarriage of detecting the next banknote, so you must re-count these banknotes.

FUNCTION KEYS OPERATING INSTRUCTIONS

1. Currency Selection
- If your model support more than one kind of banknote to be counted/ detected, you may need the switch from one to another banknote, this is done by pressing “CUR/PRT” key.
2. Select Detecting/Counting Mode
- Three detecting/counting modes are supported: they are Mix mode, Sort mode, and Count mode.

A. Mix mode (only for Euro)

When counting the value of banknotes, press «MODE» key on the panel , if «Mix» is displayed on the LCD, the machine will count the total value. After the banknote counting is finished, the total piece and total value are displayed on the LCD display window. Then, the machine will provide a report of all counted Euro by pressing and holding the «ADD/REP» key for 2 seconds(in Mix mode only). One result will be as follows.

11

5:	49	245
10:	0	0
20:	0	0
50:	0	0
100:	21	2100
200:	8	1600
500:	10	5000
TOT:	88	8945

Denomination Billets Valeur

If the printer is connected to the machine, press and hold “CUR/PRT” key for 2 seconds, the report will be printed.

Deno	PCS	Value
EURO 5	49	35
EURO 100	21	250
EURO 200	8	200
EURO 500	10	2500
	88	8945

B. Sort mod

When you need to count a pile of banknotes with the same denomination, press “MODE» key on the operation panel. If «Sort» is displayed on the LCD, the machine will count the total pieces. If a banknote of different width is mixed in a pile of banknotes, the machine will stop when finding out this one, the buzzer will beep, and “Denomination different « will be displayed on the LCD. The top banknote on the stacker is the one of different Denomination.

Note: Some currencies may be sorted not only by width.

Note: In sort mode, detecting function is on.

C. Count mod

When you need only counting the pieces of banknotes without counterfeit detection, press the «MODE» key on the operation panel. If the «Count» is displayed on the LCD, the machine will only count the total pieces without detection. After the banknote counting is finished, the number displayed on the LCD is the total pieces that have been counted.

Note: In count mode, detecting function is off.

- Select Accumulative Counting
- When you need to do accumulative counting, press the «ADD/REP» key on the operation panel, and the backlight LED of the «ADD/REP» key will be lighted, then the «ADD» is displayed on the display window. After the banknote counting is finished, the number display is the summation of the several times’ counting on the display window. When the accumulative number reaches 9999+1 or accumulative value reaches 999999+1, the number displayed will be resumed to 0.



- Select Batch counting
- When you need to perform batch counting, press «BAT/CLR» key, then the backlight LED of the «BAT/CLR» key will be lighted and 100 is displayed on the LCD and the machine enters batch counting mode. Each time when you press «BAT» key, 100, 50, 20, 10, 5 and «---» will be displayed in turn .If «---» is displayed, the batch counting mode is disabled. If you press or hold «+1/+10» key, the batch number will be added with 1 or 10 automatically. The batch number can be selected in the range of 1-200.Put the banknotes on the feeder and the machine will count automatically. While reach the batch number, the machine will stop automatically. If you want to repeat the batch counting, you only need to get out the banknotes on the stacker, and the machine will automatically repeat the above operation.
- Note: Press and hold “BAT/CLR” key for 2 seconds to clear counting number and then batch counting.

SETUP DETECTION SENSITIVITY PARAMETERS

1. The unit uses different sensors to validate the genuineness of the banknotes. Users can adjust the sensors' sensitivity according to individual requirement.

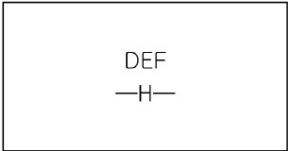
Power on the machine, the LCD displays "Press to Enter Setup Mode 1", and then press "RESET" and "MODE" key together in 3 seconds on the instant, the machine will now display "Press to Enter Setup Mode 2" message, next press "BAT/CLR" to enter into sensitivity setting mode, the following codes will be displayed on the LCD display window(Euro):

Item	Default value	Range
Width sensitive level	-4-	0~8
UV sensitive level	-4-	0~8
MG/MT sensitive level	-2-	0~4
Color sensitive level	-4-	0~8
IR sensitive level	-3-	0~8
Paper sensitive level	-4-	0~8

2. Setting default parameter

If something goes wrong when calibrating unit, it's possible to restore the factory calibration.

Power on the machine, the LCD displays "Press to Enter Setup Mode 1", and press "RESET" and "MODE" key together in 3 seconds on the instant, the machine will now enter into "Press to Enter Setup Mode 2" mode, and then press «+1/+10» key , «DEF» and «—H—» will be displayed. Press «RESET» key to save parameter and exit. These operation restore the machine to factory settings.



Error message display	Solution
Slant notes	Slant notes.The banknotes are not being fed straight through the machine. Ensure the banknote are placed neatly and are inserted centered on the feeder.
Chained notes Double notes	Some banknotes are connected or overlapped, put the banknotes on the banknote stacker back to the banknote feeder to count again. If it is often displayed, adjust Vertical adjusting screw toward the clockwise direction for decreasing the gap.
Incomplete notes	Half piece or incomplete banknote. Remove it and press «RESET» to continue the counting
UV error IR error Magnetic feature fail	Counterfeit or suspicious banknote, remove it and press «RESET» to continue counting. When-incorrect identification of genuine banknotes frequently occurs, adjust the sensitivity level to a lower level (for details see "«Setup detection sensitivity parameters" chapter)
Width error	Non-conforming size of banknote, remove and check the banknotes, press «RESET» to continue.
Denomination different	Remove the different banknote denomination,remove counted notes and re-count bundle
Cannot judge Denomination	Remove and re-count bundle
Receiver stack full	Stacker capacity is 220 notes, Remove notes from the stacker.

Note: The banknotes should be re-counted if one of the above errors has occurred.

HOW TO ADJUST THE FEEDER

The position of the hopper adjusting screw has already been set to the best position at the factory. If banknote feeding is unsmooth or banknote counting is inaccurate, it can be necessary to adjust the vertical adjusting screw to optimize the banknote transport.

Counter-clockwise for increasing the gap between the resistance slice and the banknote twiddling wheel gear, clockwise for decreasing the gap.

Then, you can put in a banknote and hold. If you feel the pull, the machine is workable.

Note: the adjustment screw is very sensitive, make only minor adjustments (see picture).

TROUBLESHOOTING

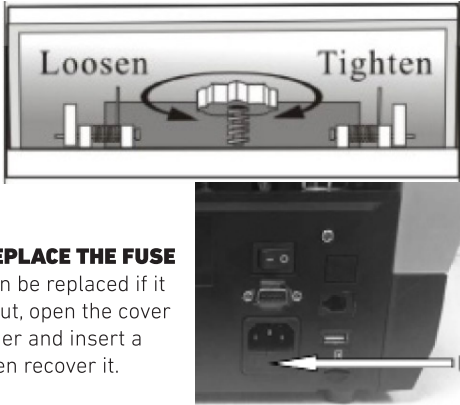
1. Self test error message display and solutions

The machine automatically performs a self test after power on. If one of the following error messages is displayed on the display window, usually it is because the sensor is blocked by banknotes or dusts. Please use a brush or a piece of soft cloth to clean the dusts on the sensor or remove the banknotes, and then restart the machine.

Error message display	Solution
Fluorescence sensor	Adjust the top cover to right position so as to avoid strong light source
Banknote feeding sensor	Remove the banknote and clear away the dust
Banknote receiving sensor	Remove the banknote and clear away the dust
Left counting sensor	Same as above, or aim at the axes of the light beam
Right counting sensor	Same as above
Exit IR sensor	Remove the banknote and clear away the dust
Rotate speed sensor	Clean the code wheel and sensor, or replace the rubber-belt
Internal memory fault	Resume to factory setting

2. Detective error message display and solutions

If the following error message is displayed on the LCD during the course of counting, you can handle them as per the following solutions after the machine is stopped.



HOW TO REPLACE THE FUSE

The fuse can be replaced if it is burned-out, open the cover of fuse holder and insert a new one,then recover it.

CAUTION: For continued protection against risk of fire, replace only with same type and rating of fuse.

INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE

- 1. Daily maintenance
 - 1.1 If the room temperature is lower than 20°C, please wait for three minutes before counting after turning on the machine.
 - 1.2 The machine shall be operated at places with good ventilation and kept away from strong sunshine and strong magnetic field.
 - 1.3 The power plug of the machine shall be inserted in an electrical socket with safe grounding.
 - 1.4 The power supply of the machine should be within a voltage range of 220V±10%. Otherwise it will affect the machine's normal operation.
 - 1.5 Banknote twiddling gear, contra rotating wheel, and delivering wheel cannot be stained with any grease, otherwise it will slide and the counting will be inaccurate.
 - 1.6 Dusts on ultraviolet LED,IR sensors, and magnetic sensors shall be thoroughly cleaned once a week at least. You may clean the machine by using the provided brush to remove any dust build-up on the exposed portions of the machine. You may also clean the sensors by using the provided paper to remove dust on them. DO NOT USE ANY CHEMICALS TO CLEAN THE MACHINE.
- CAUTION: Do not insert the cleaning note when the power is switched on.

2. Software update.
Updates are available on our website reskal.com under «SAV».



You will also find a file to download to indicate that you are equipped with a counterfeit detection device.

If notes get stuck in the machine during detection, never pull them out through the insertion tray, remove the notes already detected and your notes will automatically come out through the reception tray.
Please visit the RESKAL website under «SAV» for any information or application of the available updates.

SPECIFICATION

Counting Speed	< 1000 notes/min
Hopper capacity	200 notes
Stacker capacity	220 billets
Piece Display	1~9999
Value Display	1~999999
Power Supply	AC220V/50Hz
Power Consumption	< 80 W
Temperature	0--40°C
Humidity	40-90%
Dimension	311(Lenght) x 261(Width) x 195(High)mm
Weight	7 kg

If the machine has some faults that you can't solve, please contact the Technical Support Dept of our company or our agent for services.
Products subject to change without further notice.

