



TL-MC42

COMPTEUR DE BILLETS

Détection UV / MG / IR • Fonctions ADD, BATCH et calcul de valeur



MANUEL D'UTILISATION | ÉDITION FRANÇAISE

Document technique TOPLINK • Version 1.0

À propos de ce manuel

Ce manuel a été reconstruit en français à partir de la documentation technique fournie avec le TL-MC42. Il présente les procédures d'installation, de comptage, de détection, de réglage et d'entretien de l'appareil.

ATTENTION

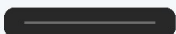
Avant de raccorder l'appareil au secteur, vérifiez toujours la tension indiquée sur l'étiquette électrique de votre unité. Le manuel source indique AC 110 V ± 10 %, 60 Hz ; des variantes régionales peuvent exister.

Sommaire

N°	Section	Page
1	Présentation et contenu de l'emballage	3
2	Consignes de sécurité	4
3	Présentation du produit	5
4	Installation et démarrage	6
5	Chargement correct des billets	7
6	Panneau de commande	8
7	Fonctions de comptage	9
8	Détection des billets suspects	10
9	ADD, BATCH et calcul de valeur	11
10	Réglage du bac d'alimentation	12
11	Codes erreur et solutions	13
12	Dépannage	14
13	Réglages machine	15
14	Entretien	16
15	Caractéristiques techniques	17

1. Présentation et contenu de l'emballage

Le TOPLINK TL-MC42 est un compteur de billets de bureau conçu pour automatiser le comptage et assister l'utilisateur dans la détection de billets suspects. Le manuel source décrit des fonctions UV, MG et IR, ainsi que la détection de demi-billet, double billet et billet en chaîne.

 Compteur TL-MC42 INCLUS	 Manuel INCLUS	 Câble secteur INCLUS	 Brosse INCLUS
 Fusible INCLUS	 Courroie OPTION	 Écran externe OPTION	 Rouleau caoutchouc OPTION

REMARQUE

Les éléments marqués « option » sont indiqués comme optionnels dans le manuel source. Leur présence dépend de la configuration livrée.

2. Consignes de sécurité

- Installer l'appareil sur une surface plane, stable et sèche.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement poussiéreux, humide ou exposé à des liquides.
- Toujours débrancher l'appareil avant le nettoyage ou toute intervention accessible à l'utilisateur.
- Ne pas tirer sur le câble pour débrancher la prise ; saisir la fiche.
- Ne pas utiliser un câble secteur endommagé ou une prise desserrée.
- Ne pas introduire d'objet métallique, de liquide ou de corps étranger dans le mécanisme.
- Ne pas démonter l'appareil. Pour une réparation interne, faire intervenir un technicien qualifié.
- En cas de non-utilisation prolongée, débrancher l'appareil du secteur.
- Éviter les températures élevées, l'humidité excessive et l'exposition à une forte lumière directe.

AVERTISSEMENT

Une alimentation électrique inadaptée peut endommager l'appareil ou présenter un risque de choc électrique. Vérifiez la plaque signalétique avant utilisation.

ATTENTION

Les pièces de comptage se déplacent rapidement. N'introduisez jamais les doigts dans le chemin des billets lorsque la machine est alimentée.

3. Présentation du produit



Vue avant



Vue arrière

Éléments principaux

- Bac d'alimentation avec guides latéraux réglables
- Panneau de commande et écran LCD
- Mécanisme de comptage et capteurs
- Bac de réception / stacker
- Molette arrière de réglage du passage
- Interrupteur marche/arrêt, prise secteur et port arrière

4. Installation et démarrage

4.1 Mise en place

- Placer l'appareil sur un plan de travail stable et dégagé.
- Vérifier que le bac d'alimentation ne contient aucun objet étranger.
- Brancher le cordon secteur sur l'appareil puis sur une prise compatible avec sa tension nominale.

4.2 Mise sous tension

Actionnez l'interrupteur d'alimentation. La machine effectue un auto-test : les roues de comptage tournent brièvement et l'afficheur revient à 0 lorsque l'appareil est prêt.



Vue supérieure du TL-MC42

REMARQUE

Si la machine ne démarre pas, vérifiez d'abord la prise secteur, le branchement du câble et le fusible avant toute autre intervention.

5. Chargement correct des billets

Chargement correct des billets



Billets à contrôler avant comptage

- Billets réparés avec du papier ou du ruban adhésif
- Billets lavés ou très déformés
- Billets très sales
- Billets déchirés ou incomplets

ATTENTION

Un mauvais alignement des billets peut provoquer des doubles alimentations, des arrêts intempestifs ou un comptage incorrect.

6. Panneau de commande



Fonctions des touches

Touche	Fonction
CF	Active/désactive les fonctions de détection UV, MG, MT et IR selon la configuration.
ADD	Active/désactive l'addition cumulative des comptages.
CUR	Sélection de devise selon la configuration de l'appareil.
0-9	Saisie d'une quantité de lot ou d'une valeur.
DD / 1	Active/désactive la détection de largeur.
MNL / 2	Bascule entre démarrage AUTO et MANUEL.
VALUE / 3	Accès au calcul manuel de valeur.
+ / 4	Augmente une valeur dans le mode SET.
SET / 5	Accès aux réglages de sensibilité.
- / 6	Diminue une valeur dans le mode SET.
BATCH	Active/désactive le comptage par lots.
C	Efface la valeur du lot et quitte BATCH.
RESTART	Efface/reprend le comptage ; démarre en mode manuel.

7. Fonctions de comptage

7.1 Comptage standard

Lorsque les billets sont correctement placés dans le bac, l'appareil démarre automatiquement en mode AUTO. Le nombre de billets comptés s'affiche à l'écran. Un nouveau comptage remet l'affichage principal à zéro tandis que la zone de lot peut conserver le dernier résultat selon le mode utilisé.

7.2 Démarrage automatique ou manuel

- Mode AUTO : le comptage commence dès que les billets sont détectés dans le bac.
- Mode MANUEL : appuyez sur RESTART pour lancer le comptage après avoir placé les billets.

7.3 Détection de largeur - DD

La fonction DD mémorise la largeur du premier billet. Si un billet suivant présente une différence de largeur supérieure à 5 mm, la machine s'arrête, émet un signal sonore et affiche un message d'alerte. Retirez le billet suspect puis appuyez sur RESTART.

REMARQUE

La détection DD sert à détecter une différence de largeur par rapport au premier billet compté ; elle ne constitue pas une authentification complète du billet.

8. Détection des billets suspects

8.1 UV - Ultraviolet

La détection UV est activée par défaut au démarrage selon le manuel source. Lorsqu'un billet suspect est détecté, le comptage s'arrête, un signal sonore est émis et l'écran affiche un code tel que E10 ou A. Retirez le billet puis appuyez sur RESTART.

8.2 MG - Magnétique

La détection MG contrôle les caractéristiques magnétiques lorsque cette fonction est active. Une alerte peut afficher E7, E6, E5 ou b selon le défaut détecté.

8.3 IR - Infrarouge

Le manuel associe la détection IR à la détection de double billet. En cas de double alimentation, la machine s'arrête et peut afficher EC0 ou C.

8.4 Demi-billet, billet en chaîne et double billet

- Demi-billet : la machine s'arrête et peut afficher E4 ou F.
- Billet en chaîne : la machine s'arrête et peut afficher E80 ou d.
- Double billet : arrêt du comptage et code EC0 ou C.

ATTENTION

Après toute alerte, retirez le billet concerné avant de relancer le comptage. Ne forcez pas le mécanisme.

9. ADD, BATCH et calcul de valeur

9.1 Fonction ADD

Appuyez sur ADD pour activer l'addition cumulative. Les billets du lot suivant sont comptés et ajoutés au total précédent. Appuyez à nouveau sur ADD pour quitter la fonction.

9.2 Fonction BATCH

Appuyez sur BATCH puis saisissez la quantité souhaitée. La machine s'arrête automatiquement lorsque la quantité prédéfinie est atteinte. Retirez le lot : la machine prépare le lot suivant avec le même réglage. Si vous souhaitez poursuivre sans retirer les billets du bac de réception, appuyez sur RESTART.

9.3 Calcul de valeur

Appuyez sur VALUE pour sélectionner manuellement une valeur de billet. Le manuel source indique que VALUE peut être combiné à ADD pour cumuler plusieurs dénominations. Maintenez VALUE environ 2 secondes pour quitter ce mode.

REMARQUE

Le calcul de valeur dépend d'une saisie manuelle de la dénomination. Il ne signifie pas que l'appareil reconnaît automatiquement la valeur de chaque billet.

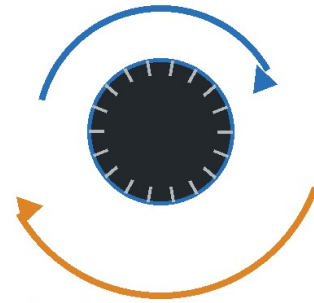
10. Réglage du bac d'alimentation

Si l'alimentation est irrégulière ou si le comptage devient imprécis, le manuel recommande d'ajuster la molette arrière afin de modifier l'écart entre le rouleau de résistance et le rouleau d'entraînement.



Réglage du passage

Molette arrière du bac



Sens horaire :
réduit l'écart, augmente la friction.

Sens antihoraire :
augmente l'écart, réduit la friction.

Méthode de contrôle

- Introduire un billet et le maintenir légèrement.
- Évaluer la résistance à la traction.
- Ajuster par petites fractions de tour seulement.
- Tester plusieurs billets après chaque réglage.

ATTENTION

Un réglage trop serré augmente le risque de bourrage et d'usure. Un réglage trop lâche peut provoquer des doubles alimentations ou un comptage instable.

11. Codes erreur et solutions

Code	Cause indiquée	Action
E10 / A	Billet suspect détecté par UV	Retirer le billet du stacker puis appuyer sur RESTART.
E7 / E6 / E5 / b	Billet suspect détecté par MG	Retirer le billet puis appuyer sur RESTART.
EC0 / C	Double billet détecté par IR	Retirer le double billet puis appuyer sur RESTART.
E80 / d	Billet en chaîne ou largeur différente	Retirer le billet suspect puis appuyer sur RESTART.
E4 / F	Demi-billet détecté	Retirer le demi-billet puis appuyer sur RESTART.
CE1	Problème capteur UV	Nettoyer le capteur ; remplacer si nécessaire.
CE2	Capteur disque code ou moteur principal	Remplacer le capteur ou le moteur principal.
CE3	Capteur de comptage gauche	Nettoyer ou remplacer.
CE4	Capteur de comptage droit	Nettoyer ou remplacer.
CE5	Capteur du bac d'alimentation	Nettoyer ou remplacer.
CE7	Capteur MG	Remplacer le capteur MG.
CE8	Capteur du bac de réception	Nettoyer ou remplacer.

REMARQUE

Le manuel source souligne que la poussière et les saletés internes sont une cause fréquente d'erreurs. Un nettoyage régulier est recommandé.

12. Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
L'appareil ne s'allume pas	Fiche secteur mal insérée ; absence de courant ; fusible défectueux.	Vérifier le branchement, la prise et le fusible.
Ne démarre / ne s'arrête pas normalement	Capteur d'alimentation poussiéreux ou déconnecté ; tension de courroie incorrecte.	Nettoyer le capteur ; vérifier la connexion ; faire régler la courroie.
Comptage incorrect	Réglage du hopper incorrect ; capteurs poussiéreux ; rouleaux usés.	Régler le passage ; nettoyer les capteurs ; remplacer les pièces usées.
Fausses alertes	Sensibilité incorrecte ; capteur de vérification poussiéreux ; lampe UV vieillissante.	Ajuster la sensibilité ; nettoyer ; remplacer le composant si nécessaire.
ATTENTION	Avant une intervention de dépannage, éteignez l'appareil et débranchez-le. Les remplacements de capteurs, moteurs ou courroies doivent être réalisés par un technicien qualifié.	

13. Réglages machine

13.1 Sensibilité UV

- Maintenir SET environ 1,5 seconde jusqu'à l'affichage d'un paramètre tel que E10 ou A--.
- Continuer avec SET jusqu'aux paramètres indiqués par le manuel (E64 / E74).
- Utiliser + / - ou les touches MODE / CF selon la configuration pour modifier la valeur.
- Pour l'UV : une valeur de paramètre plus élevée correspond à une sensibilité plus faible ; une valeur plus basse à une sensibilité plus forte.

13.2 Sensibilité MG

- Accéder au réglage de la même manière avec SET.
- Pour le MG : une valeur de paramètre plus basse correspond à une sensibilité plus faible ; une valeur plus élevée à une sensibilité plus forte.

13.3 Enregistrement des réglages

Après modification, le manuel demande d'actionner le capteur du bac d'alimentation afin de faire tourner les rouleaux ; le réglage est alors enregistré.

13.4 Comptabilisation des billets suspects

Le manuel source décrit un réglage accessible en maintenant simultanément 0 et BATCH au démarrage jusqu'à l'affichage C00, puis en choisissant 1 ou 0. Il indique : C02:1 = billet suspect inclus ; C02:0 = billet suspect exclu.

ATTENTION

Ces paramètres influencent les détections. Ne les modifiez que si vous comprenez leur effet et conservez les valeurs d'origine avant toute modification.

14. Entretien

- Éteindre et débrancher la machine avant le nettoyage.
- Nettoyer régulièrement les chemins de billets, capteurs et rouleaux avec la brosse fournie ou un chiffon doux et sec.
- Ne pas utiliser d'eau, de solvants, d'aérosols ou de nettoyants liquides.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil sous une lumière très intense, qui peut perturber certains capteurs optiques.
- Éviter les environnements à température élevée ou forte humidité.
- En cas de stockage prolongé, débrancher le cordon secteur et protéger l'appareil de la poussière.



Vue arrière - accès à l'alimentation et à la ventilation

REMARQUE

Un entretien fréquent réduit les erreurs de comptage et les fausses alertes liées à la poussière.

15. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Spécification
Modèle	TOPLINK TL-MC42
Fonctions de détection documentées	UV, MG, IR ; demi-billet ; billet en chaîne ; double billet
Fonctions de comptage	AUTO/MANUEL, ADD, BATCH, calcul de valeur, auto-test
Système d'alimentation	Roller Friction System
Capacité du bac d'alimentation	200 billets
Capacité du bac de réception	200 billets
Format de billets accepté	50 × 110 mm à 90 × 190 mm
Épaisseur des billets	0,075 à 0,15 mm
Température ambiante	0 °C à 40 °C
Humidité ambiante	25 % à 80 %
Alimentation - manuel source	AC 110 V ±10 %, 60 Hz
Consommation	≤ 80 W
ATTENTION	Vérifiez la tension et la fréquence de la plaque signalétique de votre appareil avant branchement. La valeur ci-dessus est celle du manuel source fourni.

Informations de fin de document



Ce manuel reprend et restructure les instructions du document source fourni pour le TOPLINK TL-MC42. Les illustrations de présentation ont été recréées à partir des références produit validées afin d'obtenir un document homogène et lisible.

Avant toute utilisation

- Vérifier l'alimentation électrique de l'appareil.
- Installer la machine sur une surface stable.
- Maintenir les capteurs et rouleaux propres.
- Retirer tout billet suspect avant de reprendre le comptage.

TOPLINK TECHNOLOGY

TL-MC42 • Manuel d'utilisation • Édition française V1.0