

# Εγχειρίδιο Χρήσης BC120

## Καταμετρητής χαρτονομισμάτων - Ελεγκτής γνησιότητας

### Ξεπακετάρισμα

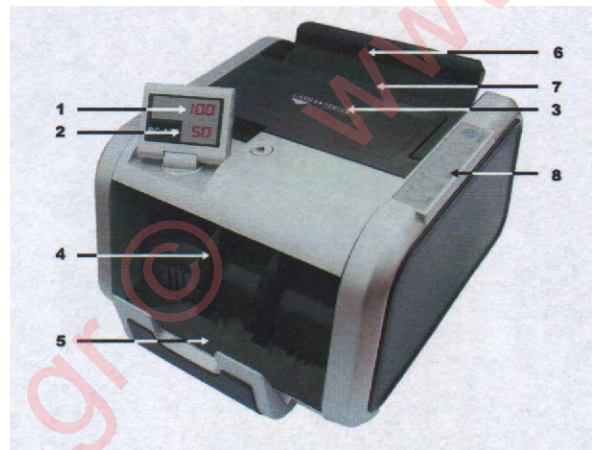
Παρακαλούμε ελέγξτε εάν η εμφάνιση της συσκευής είναι σε καλή κατάσταση και εάν όλα τα αξεσουάρ είναι παρόντα. Μέσα στη συσκευασία θα πρέπει να υπάρχουν τα ακόλουθα:



### Εισαγωγή για τα εξωτερικά μέρη

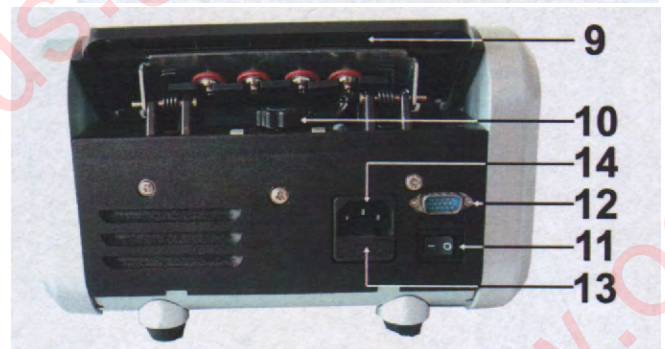
#### Γωνιακή προβολή

1. Οθόνη προβολής καταμέτρησης
2. Οθόνη προβολής καταμέτρησης σε παρτίδες
3. Επάνω κάλυμμα
4. Τροχός παραλαβής χαρτονομισμάτων
5. Παραλήπτης χαρτονομισμάτων
6. Τροφοδότης χαρτονομισμάτων
7. Χειρολαβή
8. Πλήκτρα ελέγχου



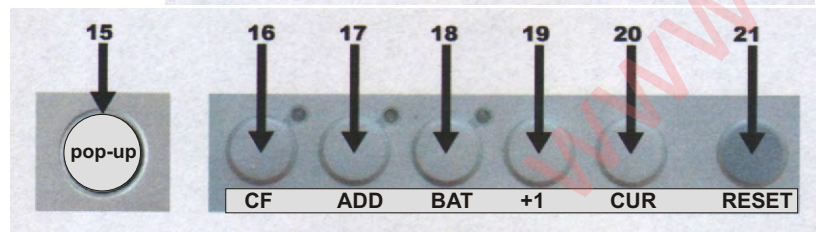
#### Οπίσθια όψη

9. Επιφάνεια ολίσθησης χαρτονομισμάτων
10. Κοχλίας κάθετης ρύθμισης
11. Διακόπτης τροφοδοσίας
12. Σειριακή θύρα σύνδεσης εξωτερικής οθόνης
13. Θέση ασφάλειας
14. Καλώδιο τροφοδοσίας



#### Πλήκτρα ελέγχου

15. Πλήκτρο προβολής (display)
16. Πλήκτρο CF
17. Πλήκτρο ADD
18. Πλήκτρο BAT
19. Πλήκτρο +1
20. Πλήκτρο CUR
21. Πλήκτρο RESET



#### Οθόνες προβολής

22. Προβολή καταμέτρησης
23. Προβολή συναλλάγματος / καταμέτρησης παρτίδας / λάθους



## Οδηγίες Λειτουργίας

### 1. Επιπλέον οθόνη

Αν έχετε προμηθευτεί εξωτερική οθόνη, συνδέστε τη στη σειριακή θύρα στο οπίσθιο μέρος της συσκευής. Ανοίξτε το διακόπτη τροφοδοσίας, η οθόνη καταμέτρησης και η οθόνη παρτίδων θα δείχνουν "0". Αν εμφανίζονται οποιαδήποτε άλλα σύμβολα, ανατρέξτε στο κεφάλαιο για εντοπισμό και αντιμετώπιση βλαβών στον παρόν εγχειρίδιο.



Θύρα σύνδεσης εξωτερικής οθόνης

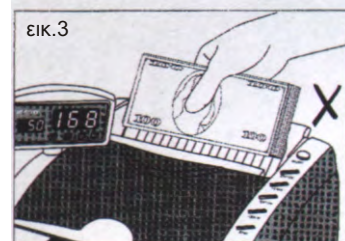
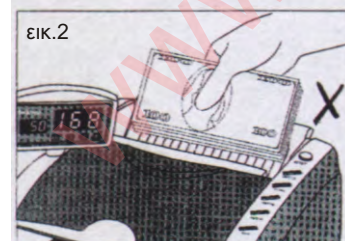
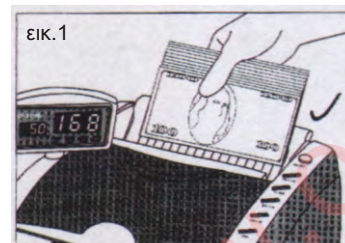
### 2. Τι πρέπει να προσέξετε πριν την καταμέτρηση

Για την αποφυγή λαθών, τα ακόλουθα χαρτονομίσματα πρέπει να αφαιρεθούν πριν την καταμέτρηση:

1. Χαρτονομίσματα επιδιορθωμένα με άσπρη κολλητική ταινία
2. Χαρτονομίσματα που έχουν πλυθεί
3. Λερωμένα χαρτονομίσματα
4. Κατεστραμμένα, φθαρμένα ή σχισμένα χαρτονομίσματα

### 3. Γρήγορη καταμέτρηση

Όταν χρειάζεται να καταμετρήσετε χαρτονομίσματα δίχως να ελέγξετε τη γνησιότητά τους, ανοίξτε το διακόπτη τροφοδοσίας, και σβήστε όλα τα LED για τις λειτουργίες ανίχνευσης γνησιότητας. Κατόπιν φτιάξτε δεσμίδα με χαρτονομίσματα ίδιας αξίας και τοποθετήστε τα στον τροφοδότη (βλέπε εικ.1) και συσκευή θα τα καταμετρήσει αυτόματα. Αφού έχουν μεταφερθεί όλα τα χαρτονομίσματα στη θέση παραλαβής, ο αριθμός που προβάλλεται στην οθόνη καταμέτρησης, δεικνύει τον ακριβή αριθμό των χαρτονομισμάτων. Αφού βγάλετε τα χαρτονομίσματα από τη θέση παραλαβής, η οθόνη μηδενίζεται και μπορείτε να ξεκινήσετε νέα καταμέτρηση.



### 4. Σωστές μέθοδοι λειτουργίας για καταμέτρηση χαρτονομισμάτων

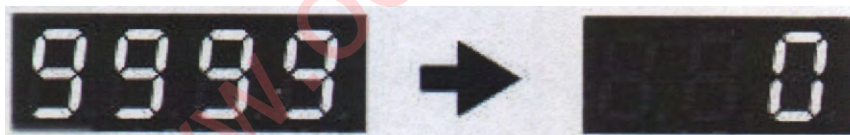
Πριν από την καταμέτρηση, θα πρέπει να τακτοποιήσετε τα χαρτονομίσματα. Διαχωρίστε τα ανάλογα με την αξία τους και φροντίστε να είναι καθαρά και δίχως τσακίσματα. Κατόπιν δώστε στη δεσμίδα κλίση και τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στον τροφοδότη.

Η εικόνα 1 δεικνύει τον σωστό τρόπο τοποθέτησης, ενώ οι εικόνες 2 & 3 δεικνύουν τους λανθασμένους. Στην εικόνα 2 η κατεύθυνση της κλίσης είναι λάθος, στην εικόνα 3 τα χαρτονομίσματα δεν έχουν κλίση.

Σημείωση: Όταν η οθόνη καταμέτρησης αναβοσβήνει και οθόνη παρτίδων προβάλλει "EJ", σημαίνει πως έχει παρουσιαστεί σφάλμα. Πάρτε τα χαρτονομίσματα από το σημείο παραλαβής και επανατοποθετήστε τα στον τροφοδότη για καταμέτρηση.

### 5. Αθροιστική προβολή

Όταν χρειάζεται να πραγματοποιήσετε αθροιστική καταμέτρηση, πιέστε το πλήκτρο "ADD" στα πλήκτρα χειρισμού και θα ανάψει το αντίστοιχο LED. Όταν η αθροιστική καταμέτρηση φτάσει το 9999+1, ο αριθμός που προβάλλεται στην οθόνη θα επανέλθει στο "0".



### 6. Καταμέτρηση σε παρτίδες

Όταν χρειάζεστε καταμέτρηση σε παρτίδες, πιέστε το πλήκτρο "BAT" και ο αριθμός 100 θα εμφανιστεί στην οθόνη καταμέτρησης παρτίδων και η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία καταμέτρησης σε παρτίδες. Κάθε φορά που θα πιέζετε το πλήκτρο "BAT", 100 / 50 / 20 / 10 και κενό θα εμφανιστούν στην οθόνη σε επαναλαμβανόμενο κυκλικό ρυθμό. Αν πιέστε το "+1", ο αριθμός παρτίδας θα ανέβει κατά μία μονάδα αυτόματα. Ο αριθμός καταμέτρησης παρτίδας μπορεί να επιλεγεί από το 1 έως το 999. Τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στον τροφοδότη και η συσκευή θα τα μετρήσει αυτόματα. Όταν τα χαρτονομίσματα που βρίσκονται στη θέση παραλαβής αντιστοιχούν στον αριθμό που έχει επιλεγεί στην οθόνη καταμέτρησης σε παρτίδες, η συσκευή θα σταματήσει αυτόματα. Αν θέλετε να συνεχίσετε την καταμέτρηση σε παρτίδες, απλά πάρτε τα χαρτονομίσματα από τη θέση παραλαβής και η συσκευή θα συνεχίσει αυτόματα την ανωτέρω διαδικασία.

### 7. Επιλογή τύπου χαρτονομίσματος

Αν το μοντέλο που προμηθευτήκατε υποστηρίζει περισσότερο από ένα τύπο συναλλάγματος για ανίχνευση γνησιότητας / καταμέτρηση, μπορεί να αλλάξετε τον τύπο πιέζοντας το πλήκτρο "CUR".



## Επιλογή παραμέτρων ανίχνευσης γνησιότητας

Διαθέτοντας πολλούς τρόπους ανίχνευσης γνησιότητας, η συσκευή μπορεί να ανακαλύψει τα πλαστά χαρτονομίσματα. Ο χειριστής μπορεί να επιλέξει τις παραμέτρους ανίχνευσης και να ρυθμίσει την ευαισθησία σύμφωνα με τις ανάγκες για την καταμέτρηση των χαρτονομισμάτων.

Όταν η συσκευή ανακαλύψει πλαστό χαρτονόμισμα, θα σταματήσει αμέσως και ο βομβητής θα ηχήσει. Το τελευταίο χαρτονόμισμα στη δεσμίδα στη θέση παραλαβής είναι και το ύποπτο. Η συσκευή **ΔΕΝ** καταμετρά αυτό το χαρτονόμισμα. Μετά την απομάκρυνση του πλαστού χαρτονομίσματος, πιέστε το πλήκτρο "RESET" και η συσκευή θα επανεκκινήσει τη διαδικασία καταμέτρησης.



## Ανίχνευση πλαστότητας

Πιέζοντας το πλήκτρο "CF" μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ανίχνευση πλαστότητας. Η συσκευή BC120 ελέγχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά ασφαλείας:

- ◆ UV
- ◆ IR
- ◆ MG/MT
- ◆ 2D
- ◆ Πυκνότητα

## Προετοιμασία και ρύθμιση ανίχνευσης

1. Πιέστε το πλήκτρο "BAT" και ανοίξτε τη συσκευή. Θα εμφανιστούν οι ακόλουθοι κωδικοί στην οθόνη:

Οθόνη προβολής παρτίδων	Οθόνη προβολής καταμέτρησης	Σημασία
Jd	-5-	Ρύθμιση ακρίβεια παραμέτρων πλάτους
JF	-4-	Ρύθμιση ευαισθησίας φωτισμού φθορισμού
J5	-3-	Ρύθμιση ευαισθησίας διαχωρισμού

2. Πιέζοντας τα πλήκτρα "BAT" ή "ADD" μπορείτε να αλλάξετε μεταξύ των παραμέτρων. Η παράμετρος που εμφανίζεται στην οθόνη προβολής παρτίδων είναι η τρέχουσα ρύθμιση προς αλλαγή. Πιέστε το πλήκτρο "+1" για να αυξήσετε την ευαισθησία, πιέστε το πλήκτρο "CUR" για να την μειώσετε και πιέστε το πλήκτρο "RESET" για να φύγετε από τις ρυθμίσεις.

3. Πιέστε το πλήκτρο "CF" και ανοίξτε τη συσκευή. Στην οθόνη θα εμφανιστούν "H" και "dEF", που σημαίνει πως η συσκευή φορτώνει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Πιέστε το πλήκτρο "RESET" για να βγείτε από τις ρυθμίσεις.

## Εντοπισμός και αντιμετώπιση βλαβών

Η συσκευή πραγματοποιεί αυτοέλεγχο του συστήματος μόλις ανοίξετε το διακόπτη. Αν κάποιο από τα ακόλουθα μηνύματα λάθους εμφανιστεί στην οθόνη καταμέτρησης παρτίδων, είναι συνήθως επειδή ο αισθητήρας εμποδίζεται από χαρτονόμισμα ή σκόνη. Χρησιμοποιήστε το πινέλο καθαρισμού ή ένα πανί για να καθαρίσετε τη σκόνη από τον αισθητήρα ή απομακρύνετε το χαρτονόμισμα και μετά επανεκκινήστε τη συσκευή.

Μήνυμα λάθους	Θέση λάθους	Λύση
E00	Αισθητήρας φθορισμού	Ρυθμίστε το επάνω κάλυμμα στην κατάλληλη θέση, ώστε να αποφύγετε δυνατές πηγές φωτός
E10	Αισθητήρας αναγνώρισης χαρτονομίσματος	Απομακρύνετε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τις σκόνες
E11	Αισθητήρας παραλαβής χαρτονομίσματος	Απομακρύνετε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τις σκόνες
E30	Αριστερός αισθητήρας καταμέτρησης	Όπως παραπάνω ή κάντε σωστή στόχευση των ακτίνων φωτός
E31	Δεξιός αισθητήρας καταμέτρησης	Όπως παραπάνω
E50	Αισθητήρας ταχύτητας περιστροφής	Καθαρίστε τον τροχό και τον αισθητήρα ή αντικαταστήστε το λαστιχένιο ιμάντα
E80	Εσωτερικό λάθος μνήμης	Επαναφέρατε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις

## Μηνύματα λάθους και λύσεις

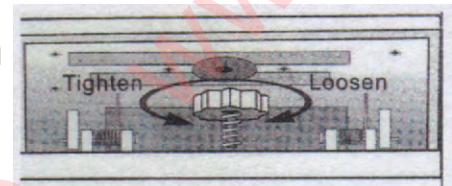
Αν τα ακόλουθα μηνύματα λάθους εμφανιστούν στην οθόνη καταμέτρησης παρτίδων κατά τη διαδικασία καταμέτρησης, μπορείτε να τα χειριστείτε με τις ακόλουθες λύσεις όταν σταματήσει η συσκευή.

Μήνυμα λάθους	Αιτίες και λύσεις
Fh	Μισό ή ατελές χαρτονόμισμα. Αφαιρέστε το και πιέστε "RESET" για συνέχιση της καταμέτρησης.
FJ	Κάποια χαρτονομίσματα είναι κολλημένα ή επικαλύπτουν το ένα το άλλο. Τοποθετήστε τα χαρτονόμισμα που βρίσκονται στη θέση παραλαβής πίσω στη θέση τροφοδότησης και καταμετρήστε ξανά. Αν η ένδειξη "EJ" εμφανίζεται συχνά, μπορείτε να γυρίσετε ελαφρά τον κοχλία κάθετης ρύθμισης στην κατεύθυνση των δεικτών του ρολογιού.
E5	Χαρτονόμισμα σε κλίση. Πιέστε "RESET" για συνέχιση της καταμέτρησης.
Ed	Κάποιο χαρτονόμισμα δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις μεγέθους. Αφαιρέστε το και πιέστε "RESET" για συνέχιση της καταμέτρησης.
F-P F-F F-C F-1 F-2 F-3	Πλαστό ή ύποπτο χαρτονόμισμα. Αφαιρέστε το και πιέστε "RESET" για συνέχιση της καταμέτρησης. Αν η ανίχνευση δίνει συνεχή λάθη (θεωρεί αληθινά χαρτονομίσματα σαν πλαστά), μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία σε χαμηλότερο επίπεδο.

**Τα χαρτονομίσματα θα πρέπει να καταμετρούνται ξανά όταν εμφανίζεται ένα λάθος.**

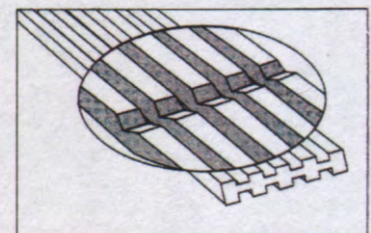
### Πώς να ρυθμίσετε τον τροφοδότη

Όταν η τροφοδοσία των χαρτονομισμάτων δεν γίνεται ομαλά ή η καταμέτρηση δεν είναι σωστή, μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα ρυθμίζοντας τον κοχλία κάθετης ρύθμισης, όπως επίσης και το κενό μεταξύ της «φέτας» αντίστασης και των γραναζιών παραλαβής (στην κατεύθυνση των δεικτών του ρολογιού για σφίξιμο και αντίθετα για χαλάρωση). Κατόπιν τοποθετήστε ένα χαρτονόμισμα και κρατήστε το. Εάν αισθάνεστε το «τράβηγμα», η συσκευή είναι έτοιμη για εργασία.



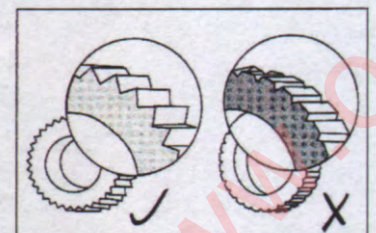
### Πώς να αλλάξετε τα φθαρμένα μέρη

1. Όταν η «φέτα» αντίστασης είναι υπερβολικά φθαρμένη, πρέπει να αντικατασταθεί. Τραβήξτε από τη θέση του τον τροφοδότη χαρτονομισμάτων, πιέστε προς τα κάτω την επιφάνεια ολίσθησης χαρτονομισμάτων και αντικαταστήστε τη φθαρμένη «φέτα» αντίστασης με μια καινούρια ή γυρίστε την από την μη φθαρμένη πλευρά και επαναφέρατε τη συσκευή στην αρχική της κατάσταση.



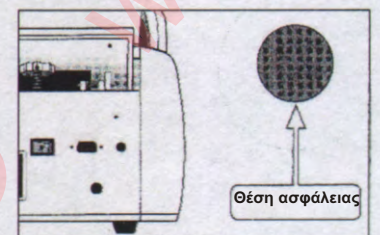
Υπερβολικά φθαρμένη «φέτα» αντίστασης

2. Ένα φθαρμένο γρανάτζι παραλαβής προκαλεί μη ομαλή τροφοδοσία χαρτονομισμάτων και μη ακριβή καταμέτρηση, οπότε πρέπει να αντικατασταθεί. Τραβήξτε από τη θέση του τον τροφοδότη χαρτονομισμάτων, αφαιρέστε και τα δύο πλαϊνά καλύμματα και αντικαταστήστε το φθαρμένο γρανάτζι με ένα καινούριο και επαναφέρατε τη συσκευή στην αρχική της κατάσταση.



Καινούριο & φθαρμένο γρανάτζι παραλαβής

3. Η ασφάλεια μπορεί να αντικατασταθεί όταν καεί. Ανοίξτε το κάλυμμα της ασφάλειας, βάλτε μία καινούρια και κλείστε το κάλυμμα.



Αντικαταστήστε την ασφάλεια

### Οδέσους Α.Ε.

ΑΘΗΝΑ

Μητροπόλεως 36,105 63 Αθήνα, τηλ.210.32.27.140, 210.32.29.592, φαξ. 210.32.26.808

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Μυκόνου 7 & Υδρας 41, 546 38 Θεσσαλονίκη, τηλ.2310.943.400, 2310.943.543, φαξ. 2310.943.960

Internet: www.odesus.gr, e-mail: info@odesus.gr & salonika@checkpoint.gr