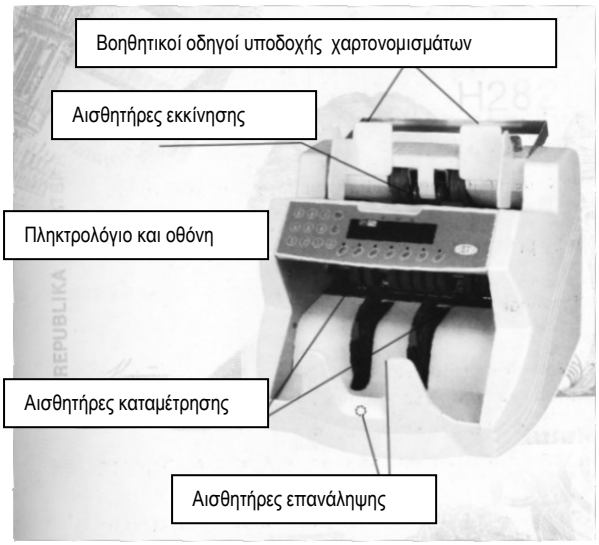
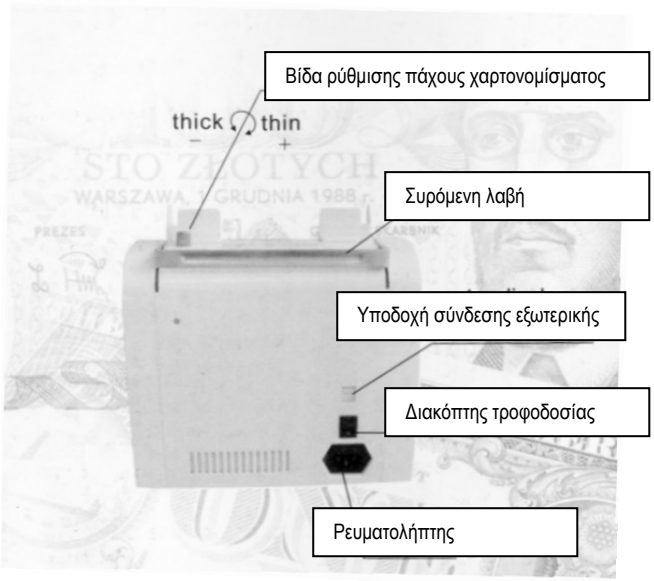
ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΑΡΤΟΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. 0 Περιγραφή του καταμετρητή, λειτουργίες και ενδείξεις





Αριθμητικό πληκτρολόγιο: Τα αριθμητικά πλήκτρα (0-9) χρησιμοποιούνται για να καθορίσετε τον αριθμό των καταμετρούμενων χαρτονομισμάτων που θα αποτελούν μια δεσμίδα (μέχρι 3ψηφιος αριθμός).

Κουμπί Clear (C) : Πατώντας αυτό το κουμπί μηδενίζετε τον αριθμό καταμέτρησης της δεσμίδας που εμφανίζεται στην οθόνη (μηδενίζετε την ένδειξη καταμέτρησης).

Κουμπί καθορισμού πάχους χαρτονομίσματος (DEN): Το πάχος αναφοράς για την ανίχνευση διπλών (κολλημένων) χαρτονομισμάτων μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τον χρώμα (διαφάνεια) των χαρτονομισμάτων. (Ανατρέξτε στην παράγραφο 4 για περισσότερες λεπτομέρειες

Κουμπί επιλογής ταχύτητας καταμέτρησης (SPD): Μπορείτε να επιλέξετε την κατάλληλη ταχύτητα καταμέτρησης πιέζοντας διαδοχικά αυτό το κουμπί. Υπάρχουν διαθέσιμες τρεις ταχύτητες (High, Medium και Low).

Κουμπί επιλογής χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας (A/M): Πιέζοντας αυτό το κουμπί επιλέγετε την αυτόματη (AUTO) ή χειροκίνητη (MANUAL) λειτουργία.

Κουμπί ενεργοποίησης λειτουργίας πρόσθεσης (ADD): Πιέζοντας αυτό το κουμπί ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε την λειτουργία πρόσθεσης.

Κουμπί ενεργοποίησης υπεριώδους ανιχνευτή (UV) (αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα) **:** Αυτή η λειτουργία χρησιμεύει στην ανίχνευση πλαστών χαρτονομισμάτων, ανιχνεύοντας τον φθορισμό του χαρτονομίσματος όταν δέχεται ακτινοβολία από μια υπεριώδη πηγή. Πιέζοντας αυτό το κουμπί ενεργοποιείτε την λειτουργία και ρυθμίζετε την ευαισθησία της ανίχνευσης UV.

Κουμπί ενεργοποίησης μαγνητικού ανιχνευτή (MG): (αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα) : Αυτή η λειτουργία χρησιμεύει στην ανίχνευση πλαστών χαρτονομισμάτων. Ανιχνεύει την μεταλλική λωρίδα που διαθέτουν τα γνήσια χαρτονομίσματα.

Κουμπί ενεργοποίησης λειτουργίας (ID) (αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα) : Αυτή την λειτουργία μπορείτε να την επιλέξετε αφού προηγουμένως έχετε πατήσει το κουμπί CF. Αν ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όλες οι λειτουργίες ανίχνευσης πλαστών χαρτονομισμάτων.

Κουμπί ενεργοποίησης λειτουργίας ανίχνευσης διαφορετικού μεγέθους (DD Key) (αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα) : Ενεργοποιώντας αυτή την λειτουργία η συσκευή αναγνωρίζει χαρτονομίσματα που έχουν μέγεθος 3mm ή 4mm ή 5mm μεγαλύτερο από το πρώτο χαρτονόμισμα που καταμετρείται.

Κουμπί επανεκκίνησης (ST): Πιέστε αυτό ο κουμπί για να μηδενίσετε την ένδειξη μέτρησης ή για να σβήσετε ένα μήνυμα σφάλματος που έχει εμφανιστεί στην οθόνη.

2.0 Τεχνικά χαρακτηριστικά
Θερμοκρασία λειτουργίας : 0 έως 40^{o} C
Υγρασία περιβάλλοντος λειτουργίας: 30 έως 80 %
Σύστημα τροφοδοσίας χαρτονομισμάτων: Κύλινδροι τριβής
Χωρητικότητα υποδοχής καταμέτρησης: 200 έως 300 χαρτονομίσματα ανάλογα με το πάχος τους.
Χωρητικότητα υποδοχής εναπόθεσης καταμετρηθέντων χαρτονομισμάτων: 100 έως 200 χαρτονομίσματα ανάλογα με το πάχος τους.
Μέγιστες Διαστάσεις χαρτονομισμάτων: 50 x 100 x 190 (mm)
Πάχος χαρτονομισμάτων: 0,06 έως 0,12mm
Ένδειξη προκαθορισμένης καταμέτρησης: 3 ψηφία (LED μικρού μεγέθους)
Ένδειξη καταμέτρησης : 4 ψηφία (LED μεγάλου μεγέθους)
Τροφοδοσία: Μονοφασικό 110V έως 240V / 50-60Hz
Κατανάλωση: < 50W
Βάρος: 6Kg
Διαστάσεις συσκευής: 280 x 250 x 210 (mm)
Ταχύτητα καταμέτρησης:
High: 1300 ± 100 χαρτονομίσματα ανά λεπτό
Medium: 1000 χαρτονομίσματα ανά λεπτό
Low: 800 χαρτονομίσματα ανά λεπτό

3.0 Δυνατότητες
- Βολική και εύκολη λειτουργία
- Γρήγορη και ακριβής καταμέτρηση
- Δύο τρόποι λειτουργίας (Auto/Manual)
- Τρία (κατ' επιλογή) πάχη αναφοράς για ανίχνευσης διπλών χαρτονομισμάτων
- Δυνατότητα καταμέτρησης για δημιουργία δεσμίδων ή απλής καταμέτρησης
- Δυνατότητα άθροισης επιμέρους ρυθμίσεων
- Ανίχνευση χαρτονομισμάτων διαφορετικής προέλευσης
- Ανίχνευση πλαστών χαρτονομισμάτων (κατ επιλογή)
- Ενδείξεις εσφαλμένης λειτουργίας ή πλαστών χαρτονομισμάτων στην οθόνη

4.0 Λειτουργία

1. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη τροφοδοσίας (θέση ON)
2. Ελέγξετε την ρύθμιση ανίχνευσης διπλών χαρτονομισμάτων (πάχος χαρτονομίσματος) και κάντε τις κατάλληλες ρυθμίσεις ώστε η συσκευή να λειτουργεί κανονικά. Πιέστε διαδοχικά το κουμπί DEN ώστε να επιτύχετε την κατάλληλη ρύθμιση (θέση του ανιχνευτή), ιδιαίτερα στην περίπτωση που η ένδειξη σφάλματος Ed εμφανίζεται συχνά στην οθόνη
Για χαρτονομίσματα του έχουν ένας μέρος της επιφάνειας του πολύ σκουρόχρωμο βάλτε τον ανιχνευτή να φωτίζει αυτή την επιφάνεια.
Για χαρτονομίσματα που είναι σχετικά καινούργια ή σχετικά διάφανα βάλτε τον ανιχνευτή να φωτίζει την επιφάνεια που έχει διαφάνεια.

3. Επιλέξτε τον τρόπο καταμέτρησης

Αυτή η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει με δύο τρόπους καταμέτρησης: την απλή καταμέτρηση και την καταμέτρηση σε δεσμίδες με προκαθορισμένο αριθμό χαρτονομισμάτων. Ο τρόπο καταμέτρησης μπορεί να επιλεγεί απλά καθορίζοντας τον αριθμό των χαρτονομισμάτων που θα περιέχει η δεσμίδα.

Απλή καταμέτρηση

Με αυτό τον τρόπο λειτουργίας η συσκευή καταμετρά όλα τα χαρτονομίσματα που βρίσκονται στην υποδοχή καταμέτρησης χωρίς να σταματά. Αυτός ο τρόπος καταμέτρησης είναι ενεργοποιημένος στην περίπτωση που δεν έχετε καθορίσει αριθμό χαρτονομισμάτων που θα περιέχει μια δεσμίδα και η αντίστοιχη ένδειξη είναι κενή.

Καταμέτρηση δεσμίδας

Σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας η καταμέτρηση σταματά κάθε φορά που η συσκευή συμπληρώσει (καταμετρήσει) τον αριθμό χαρτονομισμάτων που έχετε προκαθορίσει. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας ενεργοποιείται κάθε φορά που καθορίζεται οποιοδήποτε αριθμό χαρτονομισμάτων που θα αποτελούν μια δεσμίδα. (Μπορείτε να ορίσετε έναν αριθμό από το 1 έως το 999). Πριν αρχίσετε την καταμέτρηση χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο για να ορίσετε τον αριθμό των χαρτονομισμάτων που θα αποτελούν την δεσμίδα και στην συνέχεια ξεκινήστε την διαδικασία καταμέτρησης.

Σημείωση: Η επόμενη μέτρηση θα ξεκινήσει αυτόματα μόνα αν αφαιρέσετε τα χαρτονομίσματα που έχουν καταμετρηθεί. Αν η καταμέτρηση σταματήσει επειδή έχουν τελειώσει τα χαρτονομίσματα προς καταμέτρηση χωρίς να έχει συμπληρωθεί μια δεσμίδα απλά τοποθετήσετε και άλλα χαρτονομίσματα στην αντίστοιχη υποδοχή και η συσκευή θα συνεχίσει να καταμετρά μέχρι να συμπληρωθεί ο αριθμός χαρτονομισμάτων της δεσμίδας.

4. Λειτουργία άθροισης μετρήσεων

Αν ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία ο συνολικός (από τις επιμέρους μετρήσεις) αριθμός χαρτονομισμάτων θα εμφανίζεται στην οθόνη του μετρητή. Πιέστε το κουμπί ADD για να ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία. Η αντίστοιχη ένδειξη θα φωτοβολεί. Πιέστε ξανά το κουμπί ADD για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

5. Προσωρινό σταμάτημα και συνέχιση μιας καταμέτρησης

Για να σταματήσετε προσωρινά μια καταμέτρηση πιέστε το κουμπί ST. Πιέστε εκ νέου του κουμπί ST για να συνεχίσετε την καταμέτρηση.

6. Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία

Όταν η ένδειξη A/M φωτοβολεί τότε η συσκευή λειτουργεί χειροκίνητα (MANUAL). Σε αυτή την περίπτωση η συσκευή θα ξεκινήσει μια καταμέτρηση μόνο αν πατήσετε τον διακόπτη ST. Όταν η ένδειξη A/M δεν φωτοβολεί η συσκευή λειτουργεί αυτόματα (AUTO). Σε αυτή την περίπτωση η καταμέτρηση θα ξεκινά αυτόματα κάθε φορά που τοποθετείται χαρτονομίσματα στην υποδοχή καταμέτρησης.

7. Καθορισμός της ρύθμισης πάχους

Η ρύθμιση του πάχους, των καταμετρημένων χαρτονομισμάτων, έχει καθορισθεί από το εργοστάσιο. Όμως αυτή την ρύθμιση μπορείτε να την αλλάξετε σε μια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

Αν οι ενδείξεις σφάλματος “EC” και “Ed” εμφανίζονται συχνά γυρίστε την βίδα προς την μεριά της ένδειξης “-“.

Αν η διαδικασία τροφοδοσίας των χαρτονομισμάτων δεν είναι ομαλή εξαιτίας διπλωμένων χαρτονομισμάτων, ή χαρτονομισμάτων με μεγάλο πάχος γυρίστε την βίδα προς την μεριά της ένδειξης “+”.

Επιλογή της λειτουργίας ανίχνευσης πλαστών χαρτονομισμάτων (δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα):

Όταν μια ή όλες από τις παρακάτω λειτουργίες είναι ενεργοποιημένες η συσκευή θα σταματά την καταμέτρηση όποτε ανιχνεύεται ένα πλαστό χαρτονόμισμα.

Ανίχνευση μέσω υπεριώδους ακτινοβολίας (UV)

Ένα πλαστό χαρτονόμισμα έχει διαφορετική συμπεριφορά όταν φωτίζεται από υπεριώδη ακτινοβολία. Όταν έχει ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία και ανιχνευθεί ένα πλαστό χαρτονόμισμα η καταμέτρηση θα σταματήσει και στην οθόνη που ορίζεται τον αριθμό των χαρτονομισμάτων που θα αποτελούν μια δεσμίδα θα εμφανιστεί η ένδειξη CFU.
Η λειτουργία ανίχνευσης πλαστών χαρτονομισμάτων μέσω υπεριώδους ακτινοβολίας ενεργοποιείται πιέζοντας το κουμπί UV. Όταν η καταμέτρηση σταματήσει επειδή ανιχνεύθηκε ένα πλαστό χαρτονόμισμα αφαιρέστε το πλαστό χαρτονόμισμα (το τελευταίο που καταμετρήθηκε) πιέστε το κουμπί ST για να φύγει η ένδειξη σφάλματος και μετρήστε ξανά όλα τα χαρτονομίσματα.

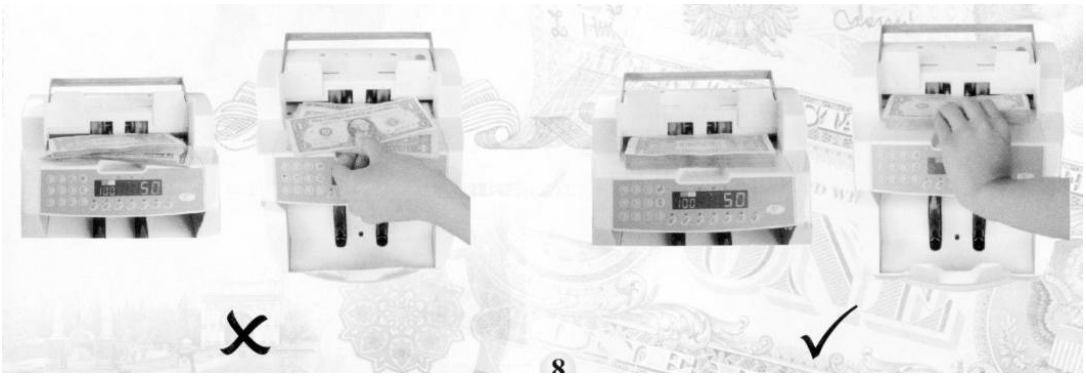
Ανίχνευση μέσω μαγνητικού αισθητήρα

Μέσω αυτής της λειτουργίας ανιχνεύετε τα πλαστά χαρτονομίσματα που δεν έχουν λωρίδα μετάλλου. Όταν ανιχνευθεί ένα πλαστό χαρτονόμισμα μέσω του μαγνητικού αισθητήρα η καταμέτρηση θα σταματήσει και η ένδειξη σφάλματος “CFΠ” θα εμφανιστεί στην οθόνη.
Η λειτουργία ανίχνευσης πλαστών χαρτονομισμάτων μέσω του μαγνητικού αισθητήρα ενεργοποιείται πιέζοντας το κουμπί MG. Όταν η καταμέτρηση σταματήσει επειδή ανιχνεύθηκε ένα πλαστό χαρτονόμισμα αφαιρέστε το πλαστό χαρτονόμισμα (το τελευταίο που καταμετρήθηκε) πιέστε το κουμπί ST για να φύγει η ένδειξη σφάλματος και μετρήστε ξανά όλα τα χαρτονομίσματα.

Λειτουργία ανίχνευσης ID
Η λειτουργία ID μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί μέσω του κουμπιού CF. Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη και εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος CFU, CFΠ ή CF= ελέγξετε τα δύο τελευταία χαρτονομίσματα που έχουν καταμετρηθεί, αφαιρέστε το ύποπτο και πιέστε το κουμπί ST για να συνεχιστεί η καταμέτρηση. Το ύποπτο χαρτονόμισμα δεν περιλαμβάνεται στα καταμετρηθέντα.

Λειτουργία ανίχνευσης διπλού χαρτονομίσματος DD
Για να καταμετρήσετε χαρτονομίσματα ενώ η λειτουργία DD είναι ενεργοποιημένη πρέπει να τακτοποιήσετε τα χαρτονομίσματα στην υποδοχή καταμέτρησης. Τα χαρτονομίσματα που είναι τσακισμένα ή διπλωμένα πρέπει να ισιώσουν πριν τα τοποθετήσετε στην υποδοχή καταμέτρησης. Επίσης πρέπει να χρησιμοποιήσετε τους οδηγούς που υπάρχουν στην υποδοχή ώστε τα χαρτονομίσματα να είναι στο κέντρο της υποδοχής.

Σωστοί και λανθασμένοι τρόποι για να τοποθετήσετε τα χαρτονομίσματα στην υποδοχή καταμέτρησης



Όταν ελέγχετε τα χαρτονομίσματα πριν τα τοποθετήσετε στην υποδοχή καταμέτρησης δώστε προσοχή στα ακόλουθα σημεία.

- Αποφύγετε να βάζετε σκισμένα ή τσαλακωμένα χαρτονομίσματα.
- Αποφύγετε να βάζετε διπλωμένα χαρτονομίσματα
- Αποφύγετε να βάζετε καμπυλωμένα χαρτονομίσματα

5.0 Καθαρισμός και συντήρηση

- Οι αισθητήρες της μηχανής βασίζονται στην οπτική ανίχνευση, έτσι μπορεί να προκληθεί λανθασμένη μέτρηση αν σωματίδια χαρτιού ή σκόνης επικαθίσουν πάνω σε έναν αισθητήρα. Επίσης μπορεί να είναι δύσκολο να ξεκινήσει η καταμέτρηση αν ο αισθητήρας της αυτόματης έναρξης καταμέτρησης χαρτονομισμάτων είναι λερωμένος. Για να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση πρέπει να καθαρίζετε όλους τους αισθητήρες τακτικά με μια καθαρή μαλακή στεγνή βούρτσα.

- Κρατάτε την συσκευή μακριά από το άμεσο ηλιακό φως ή έντονο τεχνητό φως.

- Το σύστημα τροφοδοσίας του καταμετρητή βασίζεται σε κυλίνδρους τριβής. Ξένα αντικείμενα όπως: συνδετήρες, τρίχες, καρφίτσες κλπ μπορεί να προκαλέσουν την καταστροφή του ή την ελαττωματική λειτουργία του.

- Αν η συσκευή σας διαθέτει ανιχνευτή πλαστών, μέσω υπεριώδους ακτινοβολίας, είναι πολύ σημαντικό να κρατάτε την λάμπα UV καθαρή.

ΠΡΙΝ ΚΑΘΑΡΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (ΒΓΑΛΤΕ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ).

ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΧΗΜΙΚΑ ΄Η ΔΙΑΛΥΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

6.0 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

<table>
<tr><th>Μήνυμα σφάλματος</th><th>Σημασία</th><th>Πιθανή αιτία</th><th>Πιθανή λύση του προβλήματος</th></tr>
<tr><td>Ed</td><td>Διπλό χαρτονόμισμα</td><td>Περισσότερα από ένα χαρτονομίσματα ανιχνεύθηκαν ή ανιχνεύθηκε ένα χαρτονόμισμα με πολύ σκούρο χρώμα</td><td rowspan="2">Αφαιρέστε όλα τα χαρτονομίσματα από την υποδοχή καταμέτρησης. Πιέστε το κουμπί ST για να καθαρίσετε το σφάλμα. Μην μετρήσετε ξανά όλα τα χαρτονομίσματα.</td></tr>
<tr><td>Eo</td><td>Υπέρβαση αριθμού δεσμίδας</td><td>Ο αριθμός των καταμετρηθέντων χαρτονομισμάτων είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό των χαρτονομισμάτων που έχετε ορίσει σαν δεσμίδα</td></tr>
<tr><td>EH_
EHı</td><td>Κατεστραμμένα χαρτονομίσματα</td><td>Ανιχνεύθηκαν κατεστραμμένα ή μη φυσιολογικά χαρτονομίσματα</td><td rowspan="4">Πιέστε το κουμπί ST και μετρήστε ξανά όλα τα χαρτονομίσματα</td></tr>
<tr><td rowspan="3">CFU
CFΠ
CF=</td><td rowspan="3">Έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία ανίχνευσης πλαστών χαρτονομισμάτων</td><td>Εσφαλμένη ένδειξη στην υπεριώδη ακτινοβολία</td></tr>
<tr><td>Δεν υπάρχει μεταλλική λωρίδα</td></tr>
<tr><td>Μη φυσιολογικό χαρτονόμισμα</td></tr>
<tr><td>d d</td><td>΄Υποπτο χαρτονόμισμα</td><td>΄Υποπτα χαρτονομίσματα υπάρχουν στην δεσμίδα</td><td></td></tr>
</table>