

CASH TESTER



BC 231 SD

• Εγχειρίδιο Χρήσης •

Εγχειρίδιο χρήσης

Γενικά

- 1.1 Εισαγωγή
- 1.2 Οδηγίες ασφάλειας
- 1.3 Περιεχόμενα συσκευασίας
- 1.4 Σχέδιο συσκευής

Ρυθμίσεις και λειτουργίες

- 2.1 Λειτουργία
- 2.2 Συνάλλαγμα
- 2.3 Λειτουργία καταμέτρησης
- 2.4 Αναφορά / εκτύπωση

Αποκατάσταση βλαβών και συντήρηση

- 3.1 Συντήρηση
- 3.2 Αναβάθμιση λογισμικού
- 3.3 Αφαίρεση μπλοκαρισμένων χαρτονομισμάτων
- 3.4 Ρύθμιση του κενού τροφοδότησης
- 3.5 Μηνύματα λαθών και λύσεις
- 3.6 Τεχνικές προδιαγραφές

Γενικά

1.1 Εισαγωγή

Ευχαριστούμε που αγοράσατε την BC 231 SD: ελπίζουμε να απλοποιήσει την καθημερινή σας εργασία με τα χαρτονομίσματα και να καταστήσει ευκολότερη την αναγνώριση των πλαστών. Ακολουθούν όλες οι αναγκαίες πληροφορίες σχετικά με τη BC 231 SD. Πρέπει να σημειώσουμε πως αυτός ο εξελιγμένος καταμετρητής χαρτονομισμάτων πρέπει να καθαρίζεται μεθοδικά ώστε να είναι εγγυημένη η βέλτιστη καταμέτρηση και η μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα βρείτε τις σχετικές οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης στο κεφάλαιο **3.1 Συντήρηση** σ' αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Αν αντιμετωπίσετε προβλήματα με τη συσκευή παρά τη σωστή φροντίδα, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με το service.

1.2 Οδηγίες ασφάλειας

Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας που συνοδεύει το προϊόν. Η συσκευή πρέπει να ανοίγει μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς. Τυχόν αλλαγές στην συσκευή θα ακυρώσουν την εγγύηση.

1.3 Περιεχόμενα συσκευασίας

Παρακαλούμε ελέγξτε αν η BC 231 SD είναι σε καλή κατάσταση και αν υπάρχουν όλα σύμφωνα με την παρακάτω επισκόπηση:



BC 231 SD



Εγχειρίδιο χρήσης



Καλώδιο τροφοδοσίας

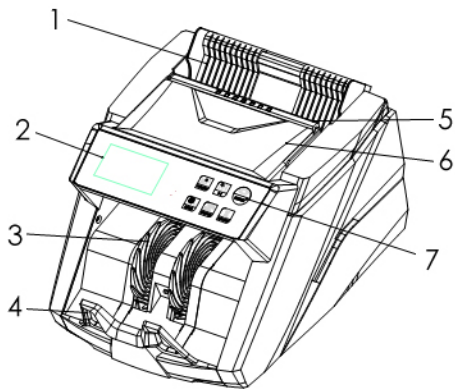


Βουρτσάκι καθαρισμού

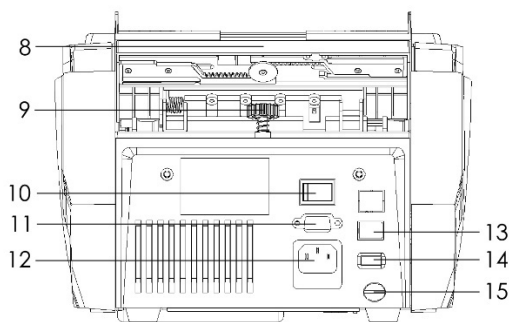


Ασφάλεια

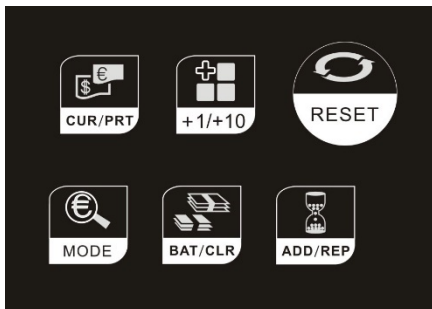
1.4 Σχέδιο συσκευής



- 1 χοάνη τροφοδότησης
- 2 οθόνη LED
- 3 τροχός μεταφοράς χαρτονομισμάτων
- 4 θέση στοιβαξης (παραλαβής)
- 5 λαβή μεταφοράς
- 6 επάνω κάλυμμα
- 7 πίνακας ελέγχου



- 8 οδηγοί χοάνης τροφοδότησης
- 9 ρυθμιστικός κοχλίας τροφοδότησης
- 10 διακόπτης ρεύματος
- 11 θύρα RS 232 για σύνδεση εξωτερικής οθόνης
- 12 πρίζα τροφοδοσίας (με υποδοχή ασφάλειας)
- 13 διεπαφή εκτυπωτή (μη ενεργοποιημένη)
- 14 θύρα USB
- 15 υποδοχή κάρτας micro SD








- CUR/PRT – επιλογή συναλλάγματος | εκτύπωση αναφοράς
- +1/+10 – αύξηση μέτρησης δεσμίδας
- RESET – αρχή καταμέτρησης
- MODE – ορισμός λειτουργίας καταμέτρησης
- BAT/CLR – λειπουρ.δεσμίδων ON/OFF | καθαρισμός καταμέτρησης
- ADD/REP – λειτουργία πρόσθεσης ON/OFF | αναφορά

Ρυθμίσεις και λειτουργίες

2.1 Λειτουργία

Για να αποφύγετε τα σφάλματα στην καταμέτρηση / ανίχνευση, προσέξτε τα εξής:

-  Ευθυγραμμίστε σωστά τα χαρτονομίσματα.
-  Ισιώστε τα διπλωμένα χαρτονομίσματα.
-  Αφαιρέστε τις τσαλακωμένα χαρτονομίσματα.
-  Αφαιρέστε οποιοδήποτε ξένο αντικείμενο (συνδετήρες κλπ) από τη δεσμίδα.
-  Ξεδιπλώστε τις διπλωμένες γωνίες και τα καμπυλωμένα χαρτονομίσματα.

Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο και / ή έκθεση σε ηλιακό φως γύρω από αυτή. Συνδέστε το καλώδιο

τροφοδοσίας στην πρίζα (100-240V AC) και βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι ασφαλείς. Εάν έχετε προμηθευτεί εξωτερική οθόνη, συνδέστε την στη θύρα RS232 στο πίσω μέρος του μηχανήματος.

Ενεργοποιήστε το διακόπτη τροφοδοσίας: το μηχάνημα θα εμφανίσει την έκδοση του λογισμικού και θα εκτελέσει αυτοέλεγχο. Εάν η δοκιμή είναι επιτυχής, το μηχάνημα θα τεθεί σε κατάσταση ετοιμότητας. Εάν στην οθόνη LED εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος, ελέγξτε το κεφάλαιο **3.5 Μηνύματα λαθών και λύσεις**.

Πριν μετρήσετε τα χαρτονομίσματα, ρυθμίστε τον αριστερό και δεξιό οδηγό της χοάνης σε θέση κατάλληλη ανάλογα με το πλάτος των χαρτονομισμάτων. Τώρα τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στη μέση της χοάνης και η συσκευή θα αρχίσει να μετράει.

2.2 Συνάλλαγμα

Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, το ενεργό συνάλλαγμα εμφανίζεται στην κάτω οθόνη LED. Η BC 231 SD διαθέτει προεγκατεστημένα πολλαπλά συναλλάγματα. Όταν θέλετε να μετρήσετε άλλα συναλλάγματα, πατήστε το πλήκτρο 'CUR' μέχρι να βρείτε το επιθυμητό συνάλλαγμα.

2.3 Κατάσταση καταμέτρησης

Μπορούν να επιλεγούν διαφορετικές λειτουργίες καταμέτρησης (διαθέσιμοι για τα περισσότερα συναλλάγματα). Επιλέξτε το συνάλλαγμα και πατήστε το 'MODE' για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών.

- ☉ **MIX** – Στη λειτουργία MIX, εμφανίζεται το 'MIX' στην οθόνη και μετριοούνται όλα τα ταξινομημένα ή μη χαρτονομίσματα. Μετά την ολοκλήρωση, η συνολική αξία και ο συνολικός αριθμός των γνήσιων χαρτονομισμάτων εμφανίζεται στην οθόνη. Για να δείτε λεπτομερώς τις μετρήσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο 'ADD / REP' για 2 δευτερόλεπτα. Σε αυτή τη λειτουργία η ανίχνευση πλαστών είναι ενεργοποιημένη.
- ☉ **SORT** - Ανάβει το LED 'SORT' και η συσκευή μετρά μόνο χαρτονομίσματα της ίδιας αξίας. Για αυτή τη λειτουργία, το πρώτο χαρτονόμισμα, που θα μετρήσει η BC 231, καθορίζει ποια καταμετρούνται και ποια απορρίπτονται. Η ανίχνευση πλαστών είναι ενεργοποιημένη.
- ☉ **UV** - Αναβοσβήνει το LED 'SORT' και η συσκευή μετρά μόνο χαρτονομίσματα της ίδιας αξίας. Για αυτή τη λειτουργία, το πρώτο χαρτονόμισμα, που θα μετρήσει η BC 231, καθορίζει ποια καταμετρούνται και ποια απορρίπτονται. Η ανίχνευση πλαστών είναι ενεργοποιημένη (μόνο UV!).
- ☉ **Καταμέτρηση** – Όταν θέλετε να μόνο να μετρήσετε τον αριθμό των χαρτονομισμάτων, ενεργοποιείτε τη λειτουργία "COUNT". Πιέστε το 'MODE' μέχρι το LED 'SORT' να σβήσει. Μετά την ολοκλήρωση, εμφανίζεται το σύνολο ποσότητα. Η ανίχνευση πλαστών είναι απενεργοποιημένη.
- ☉ **Συσσωρευτική μέτρηση (ADD)** – Για να προσθέσετε διαφορετικές μετρήσεις, πατήστε το πλήκτρο 'ADD': εμφανίζεται η ένδειξη ADD στην οθόνη. Όταν η συσσωρευτική αρίθμηση φτάσει τα 10.000, ο αριθμός θα επανέλθει στο 0. Το LED 'ADD' είναι ενεργοποιημένο.
- ☉ **Μέτρηση δεσμίδων (B:---)** – Πατήστε 'BAT / CLR'. Εμφανίζεται το '100' και ανάβει το LED 'BAT'. Για να αλλάξετε τον αριθμό, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο "BAT / CLR" και η BC 231 SD θα αλλάξει μεταξύ των τυπικών ρυθμίσεων (100, 50, 20, 10 & 5). Για να ρυθμίσετε μια άλλη ποσότητα, πατήστε '+ 1 / + 10' για να προσαρμόσετε τις τυπικές ρυθμίσεις. Αφού ρυθμίσετε την δεσμίδα, τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στη χοάνη και η συσκευή θα αρχίσει να μετράει. Όταν επιτευχθεί ο καθορισμένος αριθμός δεσμίδας, η συσκευή θα σταματήσει αυτόματα. Αφού αφαιρέσετε τα χαρτονομίσματα από τη θέση παραλαβής, θα συνεχιστεί η καταμέτρηση.

2.4 Αναφορά / εκτύπωση

Μετά την καταμέτρηση, εμφανίζονται στην οθόνη η συνολική αξία και η συνολική ποσότητα των μετρηθέντων γνήσιων χαρτονομισμάτων. Για να δείτε λεπτομερώς τις μετρήσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο 'ADD / REP' για 2 δευτερόλεπτα. Για να εκτυπώσετε τα αποτελέσματα (ποσότητα και αξία ανά ονομαστική αξία) πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο 'CUR / PRT' για 2 δευτερόλεπτα.

Αποκατάσταση βλαβών και συντήρηση

3.1 Συντήρηση

Για να αποφύγετε σφάλματα λάθος μετρήσεων / ανίχνευσης σφαλμάτων, συνιστάται να καθαρίζετε τακτικά την BC 231 SD τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Η σκόνη στους αισθητήρες (ανίχνευσης, IR και μαγνητικούς), μπορεί να επηρεάσουν το αποτέλεσμα μέτρησης και συνεπώς πρέπει να καθαριστούν προσεκτικά. Μπορείτε να καθαρίσετε το μηχάνημα χρησιμοποιώντας την παρεχόμενη βούρτσα ή προαιρετικά πανί καθαρισμού για να αφαιρέσετε οποιαδήποτε σκόνη μέσα από το μηχάνημα.

Προσέξτε επίσης τα εξής:

- ☞ αν η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 20°C, ενεργοποιήστε τη συσκευή και περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά πριν την καταμέτρηση, ώστε η BC 231 SD να εγκλιματιστεί
- ☞ η BC 231 SD πρέπει να λειτουργεί σε χώρους με καλό εξαερισμό, μακριά από το δυνατό ηλιακό φως και ισχυρά μαγνητικά πεδία
- ☞ το βύσμα τροφοδοσίας της συσκευής πρέπει να τοποθετηθεί σε γειωμένη ηλεκτρική πρίζα
- ☞ βεβαιωθείτε ότι τα διάφορα κινούμενα μέρη δεν είναι λερωμένα με γράσο, διαφορετικά τα χαρτονομίσματα θα γλιστρήσουν και θα επηρεάσουν την καταμέτρηση

! **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη χρησιμοποιείτε χημικές ουσίες για να καθαρίσετε τη συσκευή.

3.2 Αναβάθμιση λογισμικού

Η BC 231 SD μπορεί να ενημερωθεί πολύ εύκολα με τη χρήση **ειδικής κάρτας** micro SD και συνιστούμε αυτόν τον τρόπο ενημέρωσης. Αυτή την κάρτα μπορείτε να την προμηθευτείτε από την Οδέσους και για την παροχή του σωστού λογισμικού χρειάζεται ο σειριακός αριθμός του μηχανήματος.

Τοποθετήστε την κάρτα micro SD στη υποδοχή ανάγνωσης καρτών micro SD στο πίσω μέρος της συσκευής. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη 'Press to Enter Setup Mode 1', πατήστε παρατεταμένα τα κουμπιά 'MODE' και 'CUR / PRT': θα εμφανιστεί η ένδειξη 'DOWNLOADING PLEASE WAIT' (αφήστε τα κουμπία). Μετά την ενημέρωση, θα εμφανιστεί η ένδειξη 'Update Done' και η BC 231 SD πρέπει να κλείσετε τη συσκευή.

! **ATTENTION:** αν διακοπεί η τροφοδοσία κατά την ενημέρωση ή αν η κάρτα micro SD βγει έξω, παρακαλούμε εισάγετε ξανά την κάρτα micro SD και η ενημέρωση θα ολοκληρωθεί αυτόματα.

Είναι επίσης δυνατή η ενημέρωση μέσω USB. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

3.3 Αφαίρεση μπλοκαρισμένων χαρτονομισμάτων

Όταν μπλοκάρει ένα χαρτονόμισμα στη συσκευή, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και ανοίξτε το επάνω κάλυμμα για να αφαιρέσετε το χαρτονόμισμα(τα). Κλείστε το κάλυμμα και ενεργοποιήστε ξανά.

3.4 Ρύθμιση του κενού τροφοδότησης

Το κενό τροφοδότησης έχει ήδη ρυθμιστεί στην καλύτερη θέση από το εργοστάσιο. Παρόλα αυτά, αν εμφανιστεί ένα από τα ακόλουθα προβλήματα μέτρησης, μπορεί να χρειαστεί να επαναρυθμίσετε τον κοχλία καταμέτρησης (βλέπε **1.4 Σχέδιο συσκευής** για τη θέση του κοχλία):

- ☞ Αν σημειώνονται συχνά εμπλοκές ή δεν είναι ομαλή η καταμέτρηση, περιστρέψτε τον κοχλία ρύθμισης αριστερόστροφα (-) για να μεγαλώσει το κενό
- ☞ Αν καταμετρούνται συχνά διπλά ή πολλαπλά χαρτονομίσματα συγχρόνως, περιστρέψτε τον κοχλία δεξιόστροφα(+) για να μικρύνει το κενό

! **ΠΡΟΣΟΧΗ:** κάνετε μόνο μικρές προσαρμογές στον κοχλία ρύθμισης!

3.5 Error messages and solutions

The BC 231 SD automatically performs a self-test after powering on. If one of the following error messages is displayed, usually a sensor is blocked by dust or banknotes are still in the stacker. Remove the banknotes or use a brush / soft cloth to clean the sensor and then restart the machine.

In any scenario where an error (message) can't be solved, contact your supplier! Changes made to the machine by the end user (hardware and software) will void the warranty.

Μηνύματα λάθους	Λύσεις
Fluorescence sensor	Μην χειρίζεστε το μηχάνημα κάτω από έντονο φως
Banknote feeding sensor	Αφαιρέστε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τη σκόνη
Banknote receiving sensor	Αφαιρέστε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τη σκόνη
Left counting sensor	Αφαιρέστε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τη σκόνη
Right counting sensor	Αφαιρέστε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τη σκόνη
Ext IR sensor	Αφαιρέστε το χαρτονόμισμα και καθαρίστε τη σκόνη
Rotate speed sensor	Καθαρίστε τροχό και αισθητήρα ή αντικαταστήστε τον ιμάντα
Internal memory fault	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται και κατά τη χρήση. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Μηνύματα λάθους	Λύσεις
Slant notes	Τα χαρτονομίσματα δεν τροφοδοτούνται κατευθείαν στη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι είναι τοποθετημένα τακτοποιημένα και κεντρικά στη χοάνη. Χρησιμοποιήστε τους οδηγούς της χοάνης για να κεντράρετε τα χαρτονομίσματα όταν μετράτε μια μεγάλη δεσμίδα και οδηγείτε τα χαρτονομίσματα και με τα χέρια σας κατά την καταμέτρηση.
Chained notes / Double notes	Ορισμένα χαρτονομίσματα είναι κολλημένα ή επικαλύπτονται: αφαιρέστε όλα τα χαρτονομίσματα και μετρήστε ξανά. Εάν εμφανίζεται συχνά το μήνυμα σφάλματος, ρυθμίστε ελαφρά τον κοχλία ρύθμισης δεξιόστροφα (+)
Incomplete notes	Μισό ή ατελές χαρτονόμισμα. Αφαιρέστε το και πατήστε 'RESET' για να συνεχίσετε την καταμέτρηση. Σας συνιστούμε να καταμετρήσετε εκ νέου όλα τα χαρτονομίσματα.
UV error / IR error / Magnetic feature fail / Denomination different / Cannot Judge Denomination	Πιθανό πλαστό ή ύποπτο χαρτονόμισμα: αφαιρέστε το και πατήστε 'RESET' για να συνεχίσετε την καταμέτρηση. Σας συνιστούμε να καταμετρήσετε εκ νέου όλα τα χαρτονομίσματα.
Width error	Ένα ή περισσότερα χαρτονομίσματα αποκλίνουν σε μέγεθος: αφαιρέστε τα και πατήστε 'RESET' για να συνεχίσετε. Σας συνιστούμε να καταμετρήσετε εκ νέου όλα τα χαρτονομίσματα.
Receiver stacker full	Η μέγιστη ποσότητα της θέσης παραλαβής είναι 220 χαρτονομίσματα. Αφαιρέστε τα και συνεχίστε την καταμέτρηση.

3.6 Τεχνικές προδιαγραφές

Ταχύτητα καταμέτρησης:	1000 χαρτονομίσματα το λεπτό
Χωρητικότητα τροφοδότησης/παραλαβής:	200/220 χαρτονομίσματα
Τροφοδοσία:	100-240V AC, 50/60Hz
Κατανάλωση:	≤ 80W
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0-40°C
Διαστάσεις:	311x261x195 mm (M*P*Y)
Βάρος:	7 KG