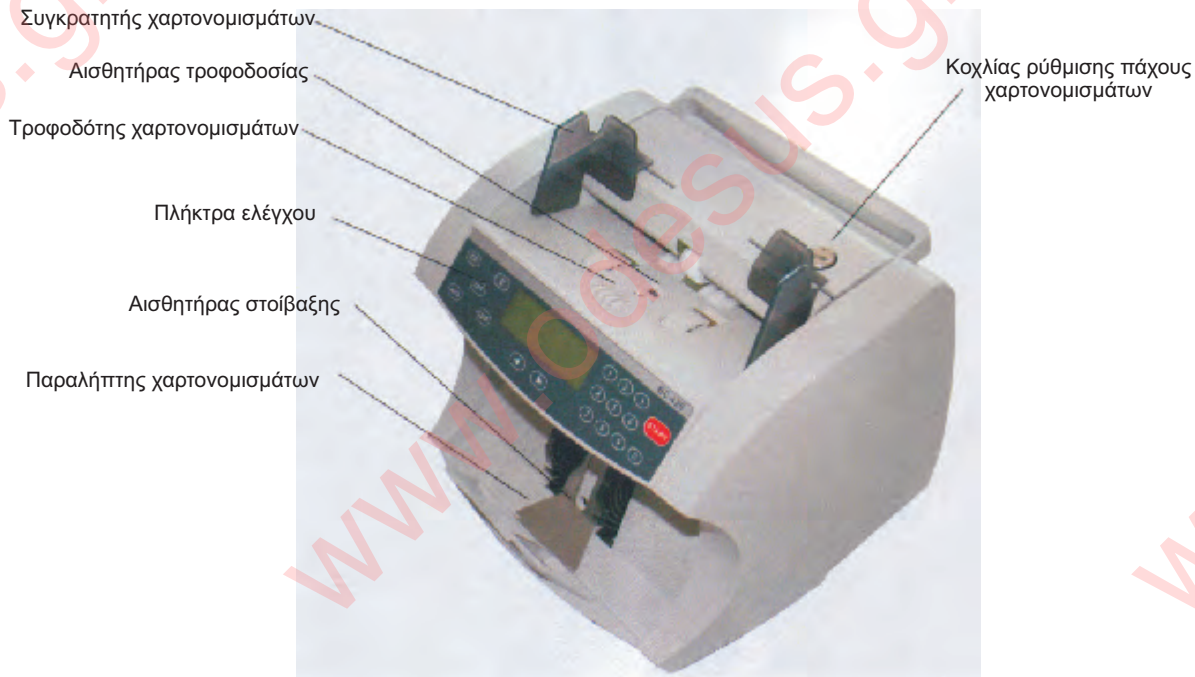


# Εγχειρίδιο χρήσης Καταμετρητή & Ελεγκτή χαρτονομισμάτων BC210

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ ΣΩΣΤΗ ΓΕΙΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ. ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΟΝ/OFF ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΝΟΙΞΕΤΕ ΤΟ ΟΠΙΣΘΙΟ ΚΑΛΥΜΜΑ Ή ΟΤΑΝ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ



### 1.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις	270x250x230χλστ
Βάρος	5,7 κιλ.
Τροφοδοσία	99-245 V / 50-60Hz
Κατανάλωση	60W (μέγιστη)
Ταχύτητα καταμέτρησης	800-1000-1200-1500 χαρτον./λεπτό, με επιλογή
Διαστάσεις χαρτονομίσματος	110x50 ~ 180x90 χλστ.

### 1.2 ΑΡΧΙΖΟΝΤΑΣ



Οπίσθιο κάλυμμα

(1) Ελέγξτε αν το τροφοδοτικό που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε είναι το κατάλληλο.

(2) Συνδέστε τη συσκευή με το τροφοδοτικό και ανοίξτε το διακόπτη στη θέση ON. Η συσκευή αυτόματα εισέρχεται στην κατάσταση καταμέτρησης δεσμίδων. Το "0" θα εμφανιστεί στην οθόνη καταμέτρησης και το "100" στην οθόνη καταμέτρησης σε δεσμίδες.

(3) Ευθυγραμμίστε τις κατά μήκος και κατά ύψος άκρες των χαρτονομισμάτων χτυπώντας ελαφρά τη δεσμίδα. Μη πλήρης ευθυγράμμιση μπορεί να προκαλέσει λάθος λειτουργίας. Ευθυγραμμίστε επίσης και τα πλαϊνά στη σωστή θέση.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν και η θέση του κοχλία πάχους είναι σωστά ρυθμισμένη από το εργοστάσιο, είναι πιθανό να αλλάξει κατά τη μεταφορά. Αν η καταμέτρηση σταματά συχνά εξαιτίας διπλών ή συνεχών χαρτονομισμάτων, γυρίστε τον κοχλία πάχους αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού (προς το "-"). Αν η τροφοδοσία με χαρτονομίσματα δεν γίνεται ομαλά, γυρίστε τον κοχλία πάχους προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού (προς το "+"). Τα εύρος οποιασδήποτε ρύθμισης δεν πρέπει να είναι μεγάλης έκτασης.

## 2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι ακόλουθοι μέθοδοι λειτουργίας προϋποθέτουν πως η συσκευή είναι σε λειτουργία και έτοιμη για καταμέτρηση. Αυτό είναι εφικτό αν έχουν προηγηθεί σωστά όσα αναφέρθηκαν στον τομέα του εγχειριδίου 1.2

### Πλήκτρα λειτουργίας

CF: Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας ελέγχου γνησιότητας  
ADD: Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας πρόσθεσης  
CUR: Επιλογή συναλλάγματος προς καταμέτρηση  
C: Καθαρισμός αριθμού καταμέτρησης δεσμίδων  
Πλήκτρα βέλους: Επιλογή παραμέτρων σε ρυθμό Setup(επιλογές ρυθμίσεων)  
SET: Για έναρξη ρυθμού Setup (επιλογές ρυθμίσεων)  
START: Για έναρξη καταμέτρησης ή καθαρισμό της οθόνης

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

Αυτό το μοντέλο έχει ενσωματωμένη τη λειτουργία πρόσθεσης αξιών χαρτονομισμάτων Ευρώ.

Ανατρέξτε στα ακόλουθα βήματα για ενεργοποίηση της λειτουργίας Καταμέτρησης Αξίας:

(1) Πιέστε SET για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων.

(2) Πιέστε το πλήκτρο βέλους για να μεταβείτε στην επιλογή MORE.

(3) Πιέστε SET για να εισέλθετε στις παραμέτρους της επιλογής MORE. Ανατρέξτε στην ακόλουθη οθόνη για τις ακριβείς ρυθμίσεις:

DD:4	DE:4
COUNT:0	DEFA:Y

(4) Πιέστε το πλήκτρο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη οθόνη. Πιέστε "+" ή "-" για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Καταμέτρησης Αξίας.

VALUE:ON
----------

(5) Πιέστε START πολλές φορές για να εξέλθετε.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η Καταμέτρησης Αξίας, η συσκευή είναι σε θέση να μετρήσει την αξία χαρτονομισμάτων Ευρώ, είτε ίδιας αξίας, είτε πολλαπλών αξιών (μπερδεμένα χαρτονομίσματα). Όταν η καταμέτρηση αφορά χαρτονομίσματα ίδιας αξίας, πιέστε το CUR έως ότου εμφανιστεί το EU-1. Όταν η καταμέτρηση αφορά χαρτονομίσματα πολλαπλών αξιών, πιέστε το CUR έως ότου εμφανιστεί το EU-2. Επιπρόσθετες πληροφορίες είναι διαθέσιμες πιέζοντας το πλήκτρο βέλους.

**Προσοχή: Βεβαιωθείτε πως η λειτουργία ανίχνευσης πλαστότητας είναι ενεργοποιημένη (εμφανίζεται το σύμβολο πάνω από το πλήκτρο CF). Η ακρίβεια καταμέτρησης αξίας στη λειτουργία EU-1 είναι μεγαλύτερη από αυτή της EU-2.**

**Γι' αυτό, επιλέξτε το EU-1 όταν καταμετράτε χαρτονομίσματα ίδιας αξίας.**

### 2.1 ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

Οι βασικές παράμετροι έχουν ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Οι χειριστές μπορούν να επιλέξουν μεθόδους & τρόπους λειτουργίας ανατρέχοντας κατευθείαν στον τομέα 2.2 του παρόντος εγχειριδίου. Παρακαλούμε ανατρέξτε σε αυτόν τον τομέα για επαναρύθμιση οποιονδήποτε παραμέτρων. Οι τελευταίες ρυθμίσεις αυτόματα ανακαλούνται από την συσκευή όταν ανοίξει την επόμενη φορά.

Ανατρέξτε στα ακόλουθα βήματα:

Πιέστε SET για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων

1.CF	2.TIME
3.SP	4.MORE

Πιέστε τα πλήκτρα βέλους για μετάβαση στην επιθυμητή επιλογή και πιέστε το SET για να εισέλθετε σε αυτή. Πιέστε START για έξοδο.

Στην επιλογή CF: Μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία της ανίχνευσης πλαστότητας. Πιέστε το πλήκτρο βέλους για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση και κατόπιν πιέστε τα πλήκτρα των αριθμών για αλλαγή της ευαισθησίας (όσο μεγαλύτερος ο αριθμός, τόσο υψηλότερη η ευαισθησία, αλλά όταν πιεστεί το "0" η ανίχνευση πλαστότητας απενεργοποιείται). Μετά τις ρυθμίσεις πιέστε START για έξοδο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ευαισθησία ανίχνευσης πλαστότητας για διαφορετικό συνάλλαγμα πρέπει να ρυθμιστεί ξεχωριστά.**

Για χαρτονομίσματα Ευρώ (το EU εμφανίζεται πάνω από το πλήκτρο CUR), στην επιλογή CF, εμφανίζονται τα ακόλουθα όταν πιέσετε το SET:

UV:4	MT:4
IR:4	

Επιλογή TIME: ρύθμιση σωστής ώρας και ημερομηνίας

Επιλογή SP: ρύθμιση ταχύτητας καταμέτρησης πιέζοντας το πλήκτρο βέλους

Επιλογή MORE: ρύθμιση περισσότερων παραμέτρων

DD:4	DE:4
COUNT:0	DEFA:Y

DD: Ακρίβεια ανίχνευσης διαστάσεων. Ανατρέξτε στον τομέα 2.3.2

DE: Επίπεδο πυκνότητας χαρτιού. 1-2:λεπτό, χαρτονόμισμα χαμηλού χρωματισμού ή καινούριο χαρτονόμισμα. 3-5: χαρτονόμισμα με χρωματισμό μεταξύ χαμηλού και σκούρου. 6-8: παχύ, σκούρου χρωματισμού ή παλιό βρώμικο χαρτονόμισμα.

COUNT: 0: το πλαστό ή ύποπτο χαρτονόμισμα δεν θα καταμετρηθεί (δεν θα προστεθεί η αξία του στο σύνολο). 1: το πλαστό ή ύποπτο χαρτονόμισμα θα καταμετρηθεί(θα προστεθεί η αξία του στο σύνολο).

DEFA: Y: επαναφορά των προκαθορισμένων ρυθμίσεων (εργοστασιακές ρυθμίσεις)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις μπορούν να επαναφερθούν κρατώντας το πλήκτρο SET πατημένο και μετά ανοίξετε τη συσκευή. Μόλις ακούσετε ένα μακρόσυρτο ήχο «μπιπ» μπορείτε να σταματήσετε να πατάτε το πλήκτρο. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η πληροφορία πως η ρύθμιση είναι ακριβής.**

## 2.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### 2.2.1 Καταμέτρηση

Η συσκευή καταμετρά τα χαρτονομίσματα που βρίσκονται στην θέση τροφοδοσίας.

Στην εκκίνηση της επόμενης καταμέτρησης η οθόνη καταμέτρησης επανέρχεται στο μηδέν.

(1) Πιέστε το ADD για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία πρόσθεσης

(2) Τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στη θέση τροφοδοσίας. Η συσκευή θα ξεκινήσει αυτόματα.

### 2.2.2 Προσθέτοντας

Η συσκευή θα προσθέσει κάθε επιτυχή καταμέτρηση.

(1) Πιέστε το ADD (εμφανίζεται το “+” στην οθόνη)

(2) Τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στη θέση τροφοδοσίας. Η συσκευή θα ξεκινήσει αυτόματα.

Κάθε δεσμίδα χαρτονομισμάτων θα καταμετρηθεί και θα προστεθεί σε σύνολο.

Η οθόνη καταμέτρησης θα εμφανίσει το σύνολο των χαρτονομισμάτων που καταμετρήθηκαν.

### 2.2.3 Καταμέτρηση σε δεσμίδες

Η συσκευή θα καταμετρήσει τα χαρτονομίσματα σύμφωνα με τον αριθμό της επιλογής καταμέτρησης σε παρτίδες.

Ο ρυθμός καταμέτρησης δεσμίδων με την αξία “100” επιλέγεται αυτόματα όταν ανοίγει η συσκευή.

Ο αριθμός καταμέτρησης μπορεί να «καθαριστεί» πιέζοντας CLEAR.

(1) Θέστε την αξία της καταμέτρησης σε δεσμίδες με τη χρήση των αριθμητικών πλήκτρων.

(2) Τοποθετήστε τα χαρτονομίσματα στη θέση τροφοδοσίας. Η συσκευή θα ξεκινήσει αυτόματα και θα σταματήσει όταν τα καταμετρημένα χαρτονομίσματα φτάσουν την αξία ρύθμισης της καταμέτρησης σε δεσμίδες.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία καταμέτρησης σε δεσμίδες, πιέστε το CLEAR.

## 2.3 ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### 2.3.1 Ανίχνευση πλαστότητας

Παρέχονται τρόποι ανίχνευσης τονισμένου υπεριώδους (UV), μαγνητικού νήματος & μελάνης και υπέρυθρου (IR).

Όταν ανιχνευθεί ένα πλαστό ή ύποπτο χαρτονόμισμα, η συσκευή θα σταματήσει αμέσως εκπέμποντας χαρακτηριστικό ήχο και την ένδειξη της ανάλογης πληροφορίας να εμφανίζεται στην οθόνη. Το τελευταίο χαρτονόμισμα στην θέση παραλαβής είναι το ύποπτο ή πλαστό, το οποίο δεν θα προστεθεί στο σύνολο

(Μπορεί να προστεθεί στο σύνολο αν επιλέξετε τις ανάλογες ρυθμίσεις, που αναφέρονται στον τομέα 2.1).

Πιέστε CF για ενεργοποίηση της λειτουργίας ανίχνευσης πλαστότητας.

Πιέστε CUR για επιλογή του συναλλάγματος προς καταμέτρηση.

**EU: για χαρτονομίσματα Ευρώ. ΟΤΗ: για άλλα χαρτονομίσματα**

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

**Οι ευαισθησίες ανίχνευσης πλαστότητας UV, MT & IR μπορούν να προσαρμοστούν. Αν κατά τη διάρκεια καταμέτρησης, ανιχνεύονται συχνά αυθεντικά χαρτονομίσματα σαν πλαστά, επιλέξτε χαμηλότερη ευαισθησία σύμφωνα με τα βήματα στον τομέα 2.1 και/ή καθαρίστε τους αισθητήρες. Βρώμικα αυθεντικά χαρτονομίσματα μπορούν επίσης να προκαλέσουν λάθος ανίχνευση πλαστότητας.**

### 2.3.2 Ανίχνευση διαστάσεων

Αυτή η λειτουργία έχει την δυνατότητα της διάκρισης μεταξύ χαρτονομισμάτων διαφορετικού ύψους (στενή πλευρά) σε οποιοδήποτε δεσμίδα. Εάν ένα χαρτονόμισμα μικρότερου ή μεγαλύτερου ύψους ανιχνευθεί, η καταμέτρηση σταματά και ηχητικός τόνος θα ακουστεί. Το τελευταίο χαρτονόμισμα στην θέση παραλαβής είναι αυτό με το διαφορετικό ύψος και δεν θα μετρηθεί στο σύνολο (Μπορεί να προστεθεί στο σύνολο αν επιλέξετε τις ανάλογες ρυθμίσεις, που αναφέρονται στον τομέα 2.1). Η ελάχιστη ανιχνεύσιμη διαφορά (ακρίβεια ανίχνευσης) είναι 3mm και μπορεί να αλλαχθεί μέχρι και τα 8mm από τον χειριστή μέσω του πληκτρολογίου (ανατρέξτε στον τομέα 2.1). Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5mm.

Πιέστε DD (το σύμβολο εμφανίζεται πάνω από το πλήκτρο DD στην οθόνη).

### 2.3.3 Λειτουργία ρολογιού

Η λειτουργία του ρολογιού ενεργοποιείται πιέζοντας το TIME. Οι πληροφορίες ώρας & ημερομηνίας θα εμφανιστούν στην οθόνη.

Αν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής για αρκετά λεπτά η λειτουργία του ρολογιού θα ξεκινήσει αυτόματα.

Πιέστε START για επιστροφή στην προηγούμενη ένδειξη οθόνης.

### 2.3.4 Λειτουργία θυρών επικοινωνίας (προαιρετική)

Υπάρχουν δύο θύρες επικοινωνίας στο κάτω μέρος του πίσω καλύμματος. Η σειριακή θύρα 9 ακίδων RS-232 χρησιμοποιείται για επικοινωνία με υπολογιστή. Η θύρα των 5 ακίδων προορίζεται για σύνδεση της οθόνης πελάτη (προαιρετικά). Όταν η καταμέτρηση είναι ενεργοποιημένη, η οθόνη πελάτη θα μηδενίσει αυτόματα και θα προβάλει ταυτόχρονα τα αποτελέσματα καταμέτρησης.

### 3. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Όταν υπάρχει ένα μήνυμα λάθους που σας ζητά να ελέγξετε τον συγκεκριμένο αισθητήρα (για παράδειγμα “please check stacker sensor” [παρακαλούμε ελέγξτε τον αισθητήρα παραλαβής]), η συνήθης & κύρια αιτία λάθους του αισθητήρα είναι η συσσωρευμένη σκόνη στην επιφάνεια του ή κάλυψη του από χαρτονόμισμα. Η διορθωτική κίνηση σε τέτοιες περιπτώσεις είναι η χρήση ενός μαλακού πινέλου για καθάρισμα της επιφάνειας του αισθητήρα ή η απομάκρυνση του χαρτονομίσηματος και η επανεκκίνηση της συσκευής. Μηνύματα λάθους μπορεί να εμφανιστούν στη οθόνη κατά τη διάρκεια καταμέτρησης. Όταν η μηχανή σταματήσει, διαβάστε το μήνυμα λάθους και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες.

Μήνυμα Λάθους	Οδηγίες Αποκατάστασης
“Half Note” (Κομμένο χαρτονόμισμα) “Different-sized note” (Χαρτονόμισμα διαφορετικού μεγέθους) “Suspected note by...” (“Υποπτο χαρτονόμισμα...”)	Απομακρύνετε το τελευταίο χαρτονόμισμα στη θέση παραλαβής και πιέστε START για τη συνέχιση της καταμέτρησης. Για συχνές λάθος ανιχνεύσεις ύποπτων χαρτονομισμάτων, προσαρμόστε την ευαισθησία για ανίχνευση πλαστότητας. Δείτε στον τομέα 2.3.1
“Double notes” (Διπλά χαρτονόμισμα) “Chained notes” (Συνεχή χαρτονόμισμα)	Μετακινήστε όλα τα χαρτονόμισμα από τη θέση παραλαβής στη θέση τροφοδοσίας και πιέστε START για ξεκίνημα της καταμέτρησης εκ νέου. Αν αυτό το μήνυμα εμφανίζεται συχνά, ρυθμίστε την ευαισθησία πάχους με τον κοχλία ρύθμισης.
“Skewed note!” (Ασύμμετρο χαρτονόμισμα)	Απομακρύνετε το τελευταίο χαρτονόμισμα στη θέση παραλαβής και τοποθετήστε το στη θέση τροφοδοσίας. Πιέστε START για τη συνέχιση της καταμέτρησης.

### 4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αποφύγετε τη λειτουργία της συσκευής σε απευθείας ηλιακό φως. Φροντίστε να μη χυθούν υγρά επάνω στη συσκευή. Καθαρίζετε τη συσκευή σε καθημερινή βάση. Χρησιμοποιήστε μαλακό πινέλο ή πανάκι για καθαρισμό της επιφάνειας των αισθητήρων. Ανοίξτε το κάλυμμα του πίσω μέρους και χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα για απομάκρυνση της σκόνης και βρωμιάς εβδομαδιαία.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Καθαρίστε τη συσκευή αφού βγάλετε το καλώδιο από τη πρίζα. Μη κάνετε ακατάλληλη συντήρηση.

### 5. ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Παρατήρηση
1	Βούρτσα	1	
2	Κατσαβίδι	2	Ίσιο & σταυροκατσάβιδο
3	Καλώδιο τροφοδοσίας	1	
4	Εγχειρίδιο χρήσης	1	
5	Καλώδιο επικοινωνίας	1	Προαιρετικά
6	Οθόνη πελάτη	1	Προαιρετικά
7	Κάλυμμα σκόνης	1	Προαιρετικά

#### 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