

## Περιεχόμενα

Γενική συντήρηση .....	ΣΕΛ 31
Επιλογικός διακόπτης υποδιαστολής .....	ΣΕΛ 31
Διακόπτης στρογγυλοποίησης .....	ΣΕΛ 32
Εκτυπώσεις στοιχείων αναγνώρισης .....	ΣΕΛ 32
Χρήση της μνήμης .....	ΣΕΛ 32
Υπολογισμός με ποσοστιαία αύξηση, μείωση .....	ΣΕΛ 33
Υπολογισμοί εκατοστιαίων ποσοστών βάσει μνήμης .....	ΣΕΛ 33
Διακόπτης καταμέτρησης στοιχείων .....	ΣΕΛ 33
Διακόπτης επιλογής μνήμης / νομισματικών μετατροπών .....	ΣΕΛ 34
Λειτουργία υπερχείλισης .....	ΣΕΛ 35
Αντικατάσταση της Μελανουτανίνιαε .....	ΣΕΛ 36
Εισαγωγή χαρτιού εκτύπωσης .....	ΣΕΛ 36
Παράδειγμα υπολογισμών .....	ΣΕΛ 37-46

## Γενική συντήρηση

- 1) Μην χρησιμοποιείτε και μην αφήνετε την συσκευή εκτεθειμένη σε άμεσο ηλιακό φως. Θα πρέπει επίσης να αποφεύγετε χώρους με απότομες αλλαγές της θερμοκρασίας, υψηλή υγρασία, σκόνη και ρύπους.
- 2) Για τον καθαρισμό του περιβλήματος της συσκευής χρησιμοποιήστε ένα στεγνό ύφασμα. Μην χρησιμοποιείτε νερό ή απορρυπαντικά.
- 3) Μην χρησιμοποιείτε τον εκτυπωτή εάν δεν έχει χαρτί.
- 4) Αποφύγετε την χρήση της συσκευής σε χώρους με ριζίσματα σιδήρου, επειδή μπορεί να επηρεαστούν τα ηλεκτρονικά κυκλώματά της.
- 5) Μην τοποθετείτε τίποτα επάνω στην συσκευή και ειδικότερα επάνω στον μηχανισμό εκτύπωσης.
- 6) Σβήστε την συσκευή πριν αποσυνδέσετε το φως του καλωδίου ρεύματος από την πρίζα.
- 7) Σε περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης (π.χ. εάν η συσκευή βγάζει καπνό), αποσυνδέστε αμέσως το φως του καλωδίου ρεύματος από την πρίζα. Η πρίζα ρεύματος θα πρέπει να βρίσκεται κοντά στην συσκευή και να είναι εύκολα προσπελάσιμη.
- 8) Η πρίζα θα πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή και η πρόσβαση σε αυτήν να είναι εύκολη.

## Επιλογικός διακόπτης υποδιαστολής



: Χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της θέσης της υποδιαστολής (+ 3 2 1 0 F) στα αποτελέσματα των υπολογισμών.



**+ (Σταθερή υποδιαστολή):** Εκτελούνται προσθέσεις και αφαιρέσεις με αυτόματη χρήση 2 δεκαδικών ψηφίων. Η λειτουργία αυτή είναι βολική στους χρηματικούς υπολογισμούς.



**F (Μετακινούμενη υποδιαστολή):** Εκτυπώνονται ή απεικονίζονται όλοι οι πραγματικοί αριθμοί με έως και 10 ψηφία (P29-D IV) ή 12 ψηφία (P39-D IV).

## Διακόπτης στρογγυλοποίησης



: Χρησιμοποιείται για την αποκοπή [5/4], ή την στρογγυλοποίηση προς τα κάτω [↓] των αποτελεσμάτων, σε έναν προεπιλεγμένο αριθμό δεκαδικών ψηφίων.

## Εκτύπώσεις στοιχείων αναγνώρισης

**# Χρησιμοποιούνται στις εξής περιπτώσεις:**

1) Μη υπολογιστική λειτουργία (#)

Για την εκτύπωση αριθμών που δεν επηρεάζουν τον υπολογισμό, όπως ημερομηνίες και αριθμοί σειράς παραγωγής. Οι αριθμοί αυτοί εκτυπώνονται στην αριστερή πλευρά του χαρτιού. Για την εκτύπωση ημερομηνιών, κωδικών αριθμών, αριθμών αποδείξεων, κτλ.






2) Λειτουργία μερικού συνόλου (◊) ή επανεκτύπωσης ολικού συνόλου (#)

Για την εκτύπωση ενός ενδιάμεσου αποτελέσματος (λειτουργία μερικού συνόλου). Για την επανεκτύπωση ενός αποτελέσματος στην αριστερή πλευρά του χαρτιού για εύκολο εντοπισμό (λειτουργία επανεκτύπωσης ολικού συνόλου).





## Χρήση της μνήμης



### Συσσώρευση/αποθήκευση αριθμών στη μνήμη

Τρόπος συσσώρευσης/αποθήκευσης αριθμών που απεικονίζονται:

Οι αριθμοί που εισάγετε ή το αποτέλεσμα των υπολογισμών συσσωρεύεται στη μνήμη με πάτημα του πλήκτρου  ή του πλήκτρου . Το πλήκτρο  αλλάζει το πρόσημο ενός αριθμού από «+» σε «-» ή από «-» σε «+», πριν από τη συσσώρευση του αριθμού στη μνήμη. Αν ρυθμίσετε το διακόπτη  στη θέση "AM", ο καταχωρημένος αριθμός συσσωρεύεται αυτόματα στον καταχωρητή μνήμης με πάτημα του πλήκτρου .

Τρόπος αυτόματης συσσώρευσης/αποθήκευσης αριθμών με την εμφάνιση του αποτελέσματος:

Μόλις ολοκληρώσετε τον υπολογισμό, πατήστε αντί του  το πλήκτρο  ή το πλήκτρο , ώστε τα αποτελέσματα να συσσωρευτούν/αποθηκευτούν αυτόματα στον καταχωρητή μνήμης. Αν πατήσετε το πλήκτρο , το πρόσημο «+» ενός θετικού αριθμού που είναι συσσωρευμένος/αποθηκευμένος στη μνήμη, αλλάζει σε «-» και το αρνητικό πρόσημο γίνεται «+».

Αν ρυθμίσετε το διακόπτη  στη θέση "AM", τα αποτελέσματα των υπολογισμών συσσωρεύονται αυτόματα στον καταχωρητή μνήμης με πάτημα του πλήκτρου .

## Ανάκληση και διαγραφή της μνήμης

Τα ενδιάμεσα αποτελέσματα της μνήμης μπορούν να ανακληθούν με το πλήκτρο  $\frac{\square}{T}$  ή  $\frac{\square}{S}$ . Αν πατήσετε το  $\frac{\square}{T}$ , το σύνολο εκτυπώνεται και, ταυτόχρονα, τα περιεχόμενα της μνήμης διαγράφονται. Το πλήκτρο  $\frac{\square}{S}$  δεν διαγράφει τα περιεχόμενα της μνήμης.

## Υπολογισμός με ποσοστιαία αύξηση, μείωση

### Υπολογισμοί με ποσοστιαία αύξηση ή μείωση:

Φέρατε το διακόπτη  $\frac{\square}{\text{AM MU } \% \pm}$  στη θέση MU. Στη συνέχεια, εισάγετε το ποσοστό αύξησης ή μείωσης με τη μορφή ολόκληρου αριθμού. Αν θέλετε να υπολογίσετε βάσει ποσοστιαίας αύξησης, πατήστε  $\frac{\square}{M\pm}$ , ενώ αν θέλετε να υπολογίσετε βάσει ποσοστιαίας μείωσης, πατήστε  $\frac{\square}{M\pm}$ . Αφού εισαγάγετε την τιμή που θέλετε να υπολογίσετε, πατήστε  $\frac{\square}{\text{X}}$ . Η αριθμομηχανή υπολογίζει αυτόματα τη νέα τιμή βάσει του ποσοστού αύξησης ή μείωσης που καταχωρίσατε.

## Υπολογισμοί εκατοστιαίων ποσοστών βάσει μνήμης

### Πρόσθεση ή αφαίρεση εκατοστιαίου ποσοστού από αποτέλεσμα πρόσθεσης ή αφαίρεσης:

Φέρατε το διακόπτη  $\frac{\square}{\text{AM MU } \% \pm}$  στο  $\% \pm$  και, στη συνέχεια, εισαγάγετε το εκατοστιαίο ποσοστό που θέλετε να αφαιρεθεί ή να προστεθεί με τη μορφή ολόκληρου αριθμού. Αν θέλετε να προσθέσετε το εκατοστιαίο ποσοστό στο αποτέλεσμα, πατήστε  $\frac{\square}{M\pm}$ , ενώ αν θέλετε να το αφαιρέσετε από το αποτέλεσμα πατήστε  $\frac{\square}{M\pm}$ . Αφού εισαγάγετε τους αριθμούς που θέλετε να υπολογίσετε, πατήστε  $\frac{\square}{\text{X}}$ . Η αριθμομηχανή προσθέτει αυτόματα στο αποτέλεσμα ή αφαιρεί αυτόματα από αυτό το εκατοστιαίο ποσοστό που καταχωρίσατε.

## Διακόπτης καταμέτρησης στοιχείων



: Στην θέση “n+” ή “n+/-”, η συσκευή μετράει και εκτυπώνει το πλήθος των υπολογιζόμενων στοιχείων, έως 999.

### < ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΛΗΘΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ >

Όταν ο Διακόπτης “ITEM” βρίσκεται στην θέση “n+”, η συσκευή μετράει το πλήθος των φορών που πατήθηκαν τα πλήκτρα  $\frac{\square}{+}$  και  $\frac{\square}{-}$ .

Όταν ο Διακόπτης βρίσκεται στην θέση “n+/-”, η συσκευή μετράει το πλήθος των φορών που πατήθηκε το πλήκτρο  $\frac{\square}{+}$  και αφαιρεί το πλήθος των φορών που πατήθηκε το πλήκτρο  $\frac{\square}{-}$ .

### < ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΛΗΘΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΝΗΜΗΣ >

Όταν ο Διακόπτης “ITEM” βρίσκεται στην θέση “n+”, η συσκευή μετράει το πλήθος των φορών που πατήθηκαν τα πλήκτρα  $\frac{\square}{M\pm}$  και  $\frac{\square}{M\pm}$ .


Όταν ο Διακόπτης βρίσκεται στην θέση “n+/-”, η συσκευή μετράει το πλήθος των φορών που πατήθηκε το πλήκτρο  $\frac{\square}{M\pm}$  και αφαιρεί το πλήθος των φορών που πατήθηκε το πλήκτρο  $\frac{\square}{M\pm}$ .

### < ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΛΗΘΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ >

Όταν ο Διακόπτης PRINT βρίσκεται στην θέση “ON” και ο Διακόπτης “ITEM” στην θέση “n+” ή “n+/-”, μπορείτε να εκτυπώσετε στην αριστερή πλευρά του χαρτίου το πλήθος των στοιχείων που έχει καταγράψει ο μετρητής (έως τρία ψηφία) πατώντας το πλήκτρο  $\frac{\square}{\text{X}}$  ή  $\frac{\square}{\text{X}}$  για το πλήθος των στοιχείων, ή το πλήκτρο  $\frac{\square}{T}$  ή  $\frac{\square}{S}$  για το πλήθος των στοιχείων στην μνήμη.

## Διακόπτης επιλογής μνήμης / νομισματικών μετατροπών

### Υπολογισμός με χρήση μνήμης

Θέστε τον επιλογέα  στη θέση "MEM. PRINT ON" για να εκτελέσετε υπολογισμούς χρησιμοποιώντας τη μνήμη και τη λειτουργία βασικών υπολογισμών.




— Οι εισαγωγές και το αποτέλεσμα θα εμφανιστούν στην οθόνη αλλά δεν θα εκτυπωθούν.



— Οι εισαγωγές και το αποτέλεσμα θα εμφανιστούν στην οθόνη και θα εκτυπωθούν.

### Υπολογισμός νομισματικών μετατροπών

Θέστε τον επιλογέα  στη θέση "CONV. PRINT ON" για να εκτελέσετε νομισματικές μετατροπές και βασικούς υπολογισμούς.







νομισματικές μετατροπές και βασικούς υπολογισμούς.










— Οι εισαγωγές και το αποτέλεσμα θα εμφανιστούν στην οθόνη αλλά δεν θα εκτυπωθούν.










— Οι εισαγωγές και το αποτέλεσμα θα εμφανιστούν στην οθόνη και θα εκτυπωθούν.

**C**   ή  — Πατήστε το  και κρατήστε το πατημένο για 1 δευτερόλεπτο, και μετά εισάγετε τη σχέση μετατροπής και πατήστε  ή  για να αποθηκεύσετε τη σχέση.

**C**  ή  — Πατήστε **C**  ή  για να ανακαλέσετε την αποθηκευμένη σχέση νομισματικής μετατροπής.

**LOCAL** — Πατήστε **LOCAL**  για να μετατρέψετε τον αριθμό νομισματικής ισοτιμίας που εμφανίζεται από  ή  σε **LOCAL**.

 ή  — Πατήστε  ή  για να μετατρέψετε τον αριθμό που εμφανίζεται από **LOCAL**  σε  ή .

### \*1 Ορισμός του αριθμού δεκαδικών θέσεων για ενδιάμεσα ποσά σε δολάρια ΗΠΑ.

Κάθε φορά που εκτελείτε μια μετατροπή από ένα εθνικό νόμισμα σε ένα άλλο, ο υπολογιστής εσωτερικά μετατρέπει το αρχικό νόμισμα σε δολάρια ΗΠΑ. Το αποτέλεσμα αυτής της μετατροπής είναι το "ενδιάμεσο ποσό σε δολάρια ΗΠΑ".

Στη συνέχεια το ενδιάμεσο ποσό σε δολάρια ΗΠΑ μετατρέπεται στο νόμισμα-στόχο. Η ροή των βημάτων της μετατροπής θα εμφανιστεί στην εκτύπωση.

Για τον υπολογισμό αυτό πρέπει να χρησιμοποιήσετε την ακόλουθη διαδικασία για να ορίσετε τις δεκαδικές θέσεις του ενδιάμεσου ποσού σε δολάρια ΗΠΑ.

Μπορείτε να ορίσετε από 0 (<sup>2</sup>) έως 9 δεκαδικές θέσεις, για ένα (δεκαδικό) αριθμό κινητής υποδιαστολής (F). Το ενδιάμεσο ποσό σε δολάρια ΗΠΑ στρογγυλοποιείται στον αριθμό δεκαδικών θέσεων που έχετε ορίσει.

<sup>2</sup> 0 : εμφανίζεται όταν ως αριθμός δεκαδικών θέσεων ορίζεται το F (κινητή υποδιαστολή). Το F είναι η αρχική προεπιλεγμένη ρύθμιση.

■ για σχέσεις μετατροπής της τάξης του 1 ή μεγαλύτερες, μπορείτε να εισάγετε ένα και έξι ψηφία. Για σχέσεις μικρότερες από 1 μπορείτε να εισάγετε έως και 8 ψηφία, συμπεριλαμβανομένου και του 0 για το ακέραιο ψηφίο του αριθμού και τα προπορευόμενα μηδενικά (αν και μπορούν να οριστούν μόνο έξι σημαντικά ψηφία, μετρώντας από τα αριστερά και ξεκινώντας από το πρώτο μη μηδενικό ψηφίο).

## Λειτουργία υπερχείλισης

Στις περιπτώσεις που ακολουθούν εμφανίζεται η ένδειξη « ← », το πληκτρολόγιο κλειδώνει ηλεκτρονικά και ο περαιτέρω χειρισμός της αριθμομηχανής δεν είναι εφικτός. Πατήστε **C** για να διαγράψετε την υπερχείλιση. Υπερχείλιση σημειώνεται όταν:

1. Το αποτέλεσμα ή τα περιεχόμενα της μνήμης υπερβαίνουν τα 10 ψηφία (P29-D IV) ή 12 ψηφία (P39-D IV) στα αριστερά της υποδιαστολής.
2. Γίνει διαίρεση με το «0».
3. Η ταχύτητα διαδοχικών χειρισμών είναι μεγαλύτερη από την ταχύτητα επεξεργασίας των υπολογισμών. (Υπερχείλιση Ενδιάμεσης Μνήμης)

■ Οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και η ηλεκτροστατική εκφόρτιση ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της οθόνης ή του εκτυπωτή, απροσδόκητο κλειδωμα του εκτυπωτή και απώλεια ή μεταβολή των περιεχομένων της μνήμης. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, σβήστε και ανάψτε ξανά την αριθμομηχανή με το πατητό ή το συρόμενο διακόπτη για να ξεκινήσετε τον υπολογισμό από την αρχή.

## Προδιαγραφές

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° C έως 40° C (32° F έως 104° F)

Διαστάσεις: 207mm (Π) x 300 mm (Μ) x 76 mm (Υ)

Βάρος: 1,65 kg

Τροφοδοσία: AC 220 V ~ AC 240 V 50/60 Hz

(Υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση)

## Λειτουργία υπερχείλισης

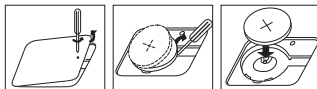
Η εφεδρική μπαταρία χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της μνήμης με ρεύμα όταν σβήσετε την συσκευή ή όταν αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα, έτσι ώστε να μην χάνεται το ποσοστό φόρου και οι ρυθμίσεις του ημερολογίου και του ρολογιού.

Μπαταρία: 1 μπαταρία λιθίου (τύπος: CR 2032)

Διάρκεια μπαταρίας: Τροφοδοσία της μνήμης για έως 1000 ώρες.

**Caution:** Εάν η μπαταρία δεν αντικαταθεί σωστα, υπάρχει κίνδυνος.

Η απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες τον κατασκευαστή.

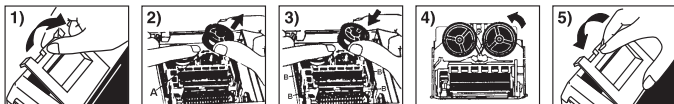


## Αντικατάσταση της Μελανοταινίας


**Σημείωση:** Κλείστε τον διακόπτη.

- 1) Ανασηκώστε την ταινία στο πίσω μέρος του καλύμματος του εκτυπωτή και στη συνέχεια αφαιρέστε το κάλυμμα. (Εικόνα 1)
- 2) Καθώς πιέζετε την ασφάλεια της ταινίας (A) στην κατεύθυνση του βέλους, ανασηκώστε τα πηνία της μελανοταινίας από τους άξονες. Αφαιρέστε την παλαιά μελανοταινία και τα πηνία. (Εικόνα 2)
- 3) Διαχωρίστε τα πηνία της νέας μελανοταινίας μεταξύ της κασέτας και της κεφαλής του εκτυπωτή. Οδηγήστε την γύρω από τις τέσσερις θέσεις του οδηγού της μελανοταινίας (B) και τοποθετήστε τα πηνία στους άξονες. (Εικόνα 3)
- 4) Όταν σταθεροποιηθούν τα πηνία της μελανοταινίας, ελευθερώστε τις ασφάλειες της μελανοταινίας. Εάν είναι απαραίτητο, περιστρέψτε τα πηνία, ώσπου να ασφαλισουν οι ακίδες επάνω στο πηνίο, στις οπές του φορέα του πηνίου. (Εικόνα 4)
- 5) Περιστρέψτε τα πηνία για να τεντώσετε την μελανοταινία, εξασφαλίζοντας ότι η μελανοταινία βρίσκεται γύρω από τους τέσσερις οδηγούς της μελανοταινίας. Τοποθετήστε πάλι το κάλυμμα του εκτυπωτή. (Εικόνα 5)

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Χρησιμοποιήστε μόνο τον ίδιο τύπο πηνίων μελανοταινίας.



## Εισαγωγή χαρτιού εκτύπωσης

- 1) Τοποθετήστε τους συγκρατητήρες του χαρτιού κατεβάζοντάς τους, έτσι ώστε τα άγκιστρά τους να εφαρμόζουν καλά στο πίσω περιβλήμα της αριθμομηχανής. (Σχήμα 6)
- 2) Τοποθετήστε καινούργιο χαρτί στη βάση χαρτιού, ανοίγοντας ελαφρώς τους συγκρατητήρες του χαρτιού με κατεύθυνση ←, όπως φαίνεται στο Σχήμα 7. Η άκρη του χαρτιού θα πρέπει να έχει την κατεύθυνση του βέλους.
- 3) Εισαγάγετε καλά την άκρη του χαρτιού μέσα στη σχισμή, πίσω από το βέλος. (Σχήμα 8)
- 4) Πατήστε το πλήκτρο  για να προωθηθεί το χαρτί (Σχήμα 9)

