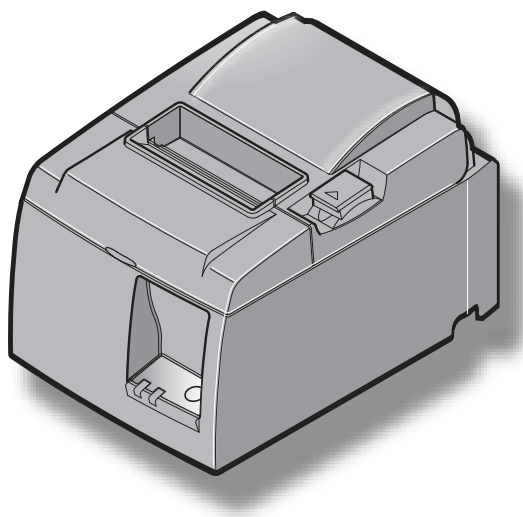


**star** *TSP100* *LAN*  
*futurePRNT*

## **TSP100LAN**

***Εγχειρίδιο υλικού (hardware)***



# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

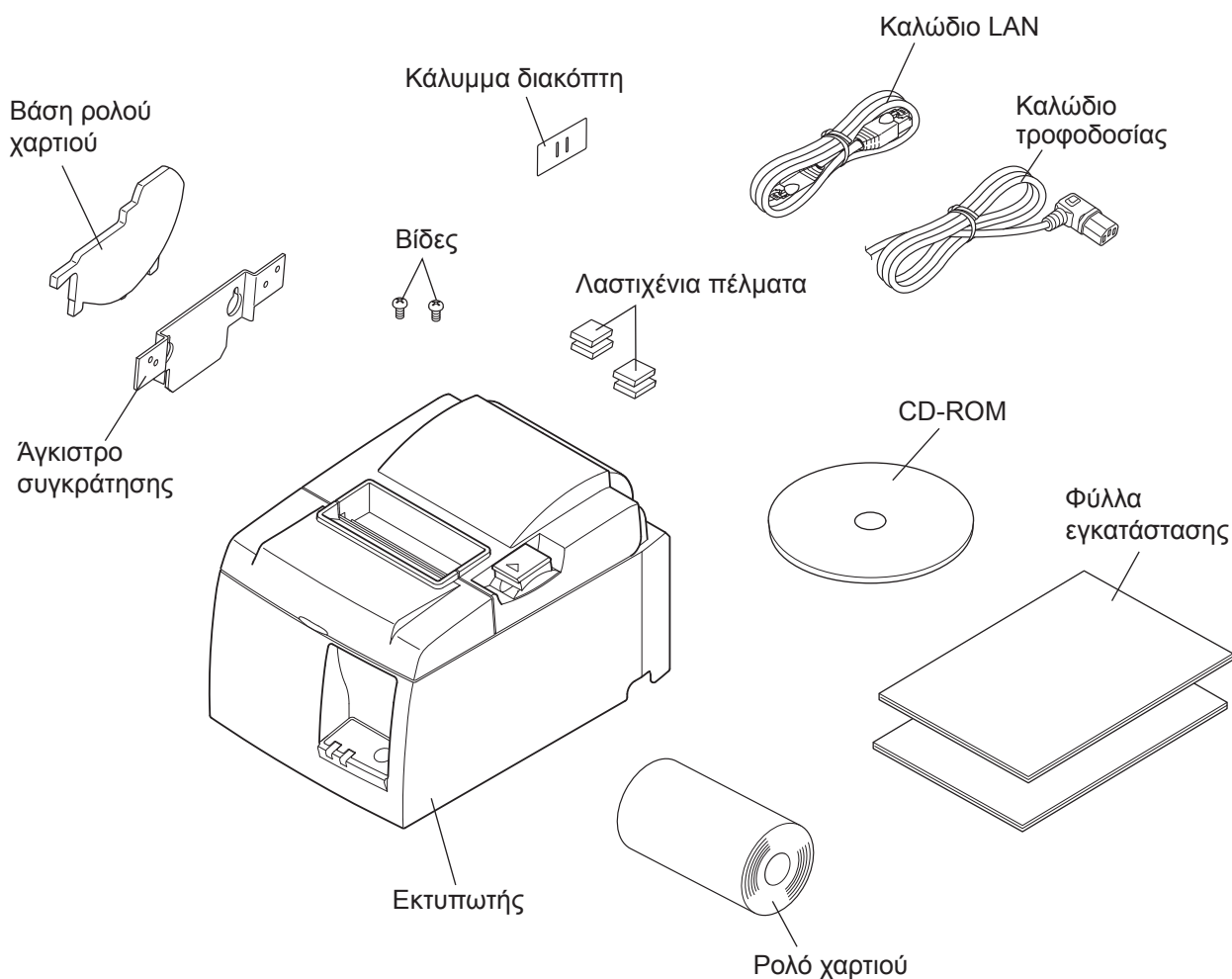
|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Αφαίρεση της συσκευασίας και τοποθέτηση</b> .....                          | <b>1</b>  |
| 1-1. Αφαίρεση της συσκευασίας.....   | 1         |
| 1-2. Επιλέξτε μια θέση για τον εκτυπωτή.....                                     | 2         |
| <b>2. Αναγνώριση και ονομασίες των εξαρτημάτων</b> .....                         | <b>3</b>  |
| <b>3. Εγκατάσταση</b> .....  | <b>4</b>  |
| 3-1. Σύνδεση του καλωδίου Ethernet στον εκτυπωτή.....                            | 4         |
| 3-2. Σύνδεση σε περιφερειακή μονάδα.....   | 5         |
| 3-3. Τοποθέτηση του ρολού χαρτιού.....   | 6         |
| 3-4. Σύνδεση του καλωδίου Ethernet στον υπολογιστή.....                          | 10        |
| 3-5. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.....                                       | 11        |
| 3-6. Τροφοδότηση με ρεύμα.....   | 12        |
| <b>4. Στερέωση των παρελκομένων</b> .....  | <b>13</b> |
| 4-1. Στερέωση του αγκίστρου συγκράτησης.....                                     | 13        |
| 4-2. Στερέωση των λαστιχένιων πελμάτων.....                                      | 15        |
| 4-3. Τοποθέτηση του καλύμματος διακόπτη.....                                     | 16        |
| <b>5. Προδιαγραφές ρολών θερμικού χαρτιού</b> .....                              | <b>17</b> |
| 5-1. Προδιαγραφές ρολού χαρτιού.....   | 17        |
| 5-2. Συνιστώμενο χαρτί.....  | 17        |
| <b>6. Πίνακας ελέγχου και άλλες λειτουργίες</b> .....                            | <b>18</b> |
| 6-1. Πίνακας ελέγχου.....  | 18        |
| 6-2. Σφάλματα.....   | 18        |
| 6-3. Εκτύπωση δοκιμαστικής σελίδας.....  | 20        |
| <b>7. Αποφυγή και επιδιόρθωση μπλοκαρίσματος χαρτιού</b> .....                   | <b>21</b> |
| 7-1. Αποφυγή μπλοκαρίσματος χαρτιού.....   | 21        |
| 7-2. Αφαίρεση μπλοκαρισμένου χαρτιού.....  | 21        |
| 7-3. Απελευθέρωση μπλοκαρισμένου κόφτη (μόνο στο μοντέλο με αυτόματο κόφτη)..... | 22        |
| <b>8. Τακτικός καθαρισμός</b> .....  | <b>24</b> |
| 8-1. Καθαρισμός της θερμικής κεφαλής.....  | 24        |
| 8-2. Καθαρισμός του ελαστικού κυλίνδρου.....                                     | 24        |
| 8-3. Καθαρισμός της διάταξης συγκράτησης χαρτιού και της γύρω περιοχής.....      | 24        |
| <b>9. Κύκλωμα οδήγησης περιφερειακής μονάδας</b> .....                           | <b>25</b> |
| <b>10. Προδιαγραφές</b> .....  | <b>27</b> |
| 10-1. Γενικές προδιαγραφές.....  | 27        |
| 10-2. Προδιαγραφές αυτόματου κόφτη.....  | 28        |
| 10-3. Θύρα διασύνδεσης Ethernet.....   | 28        |
| 10-4. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.....  | 28        |
| 10-5. Απαιτήσεις περιβάλλοντος.....  | 29        |
| 10-6. Αξιοπιστία.....  | 30        |
| <b>11. Ρυθμίσεις διακόπτη DIP</b> .....  | <b>31</b> |

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα με το εξής URL  
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>  
για την τελευταία έκδοση του εγχειριδίου

# 1. Αφαίρεση της συσκευασίας και τοποθέτηση

## 1-1. Αφαίρεση της συσκευασίας

Μετά την αφαίρεση της συσκευασίας από την συσκευή, ελέγξτε αν περιέχονται στη συσκευασία όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα.



Σχ. 1-1 Αφαίρεση της συσκευασίας

Σε περίπτωση που λείπει οτιδήποτε, επικοινωνήστε με το κατάστημα όπου αγοράσατε τον εκτυπωτή και ζητήστε να σας το προμηθεύσει. Είναι σκόπιμο να κρατήσετε το αυθεντικό κουτί και όλα τα υλικά συσκευασίας, σε περίπτωση που χρειαστεί να συσκευάσετε ξανά τον εκτυπωτή για να τον μεταφέρετε σε κάποιο άλλο σημείο.

## 1-2. Επιλέξτε μια θέση για τον εκτυπωτή

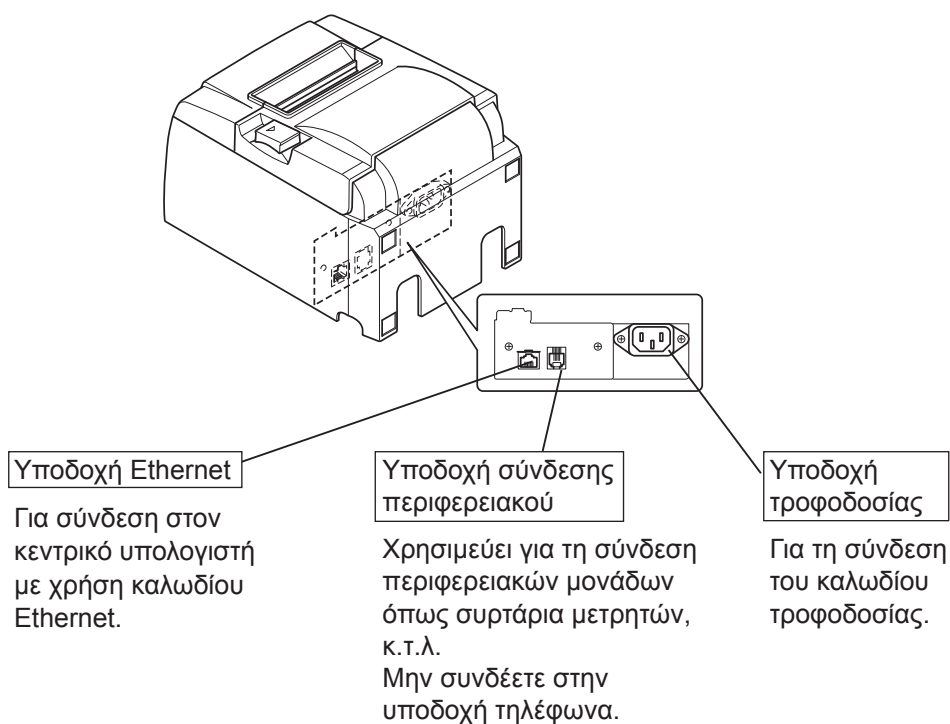
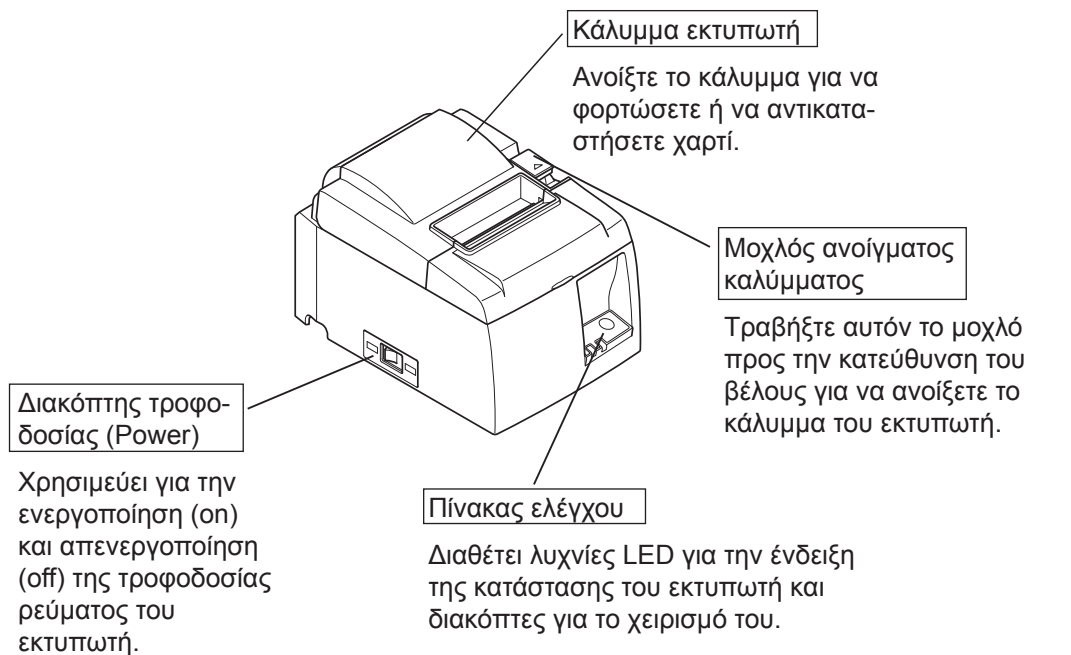
Πριν βγάλετε τον εκτυπωτή από τη συσκευασία, είναι σκόπιμο να σκεφτείτε πού σκοπεύετε να το χρησιμοποιήσετε. Να θυμάστε τα εξής.

- ✓ Επιλέξτε μία σταθερή, οριζόντια επιφάνεια όπου ο εκτυπωτής δεν εκτίθεται σε κραδασμούς.
- ✓ Η πρίζα στην οποία πρόκειται να συνδεθεί πρέπει να είναι κοντά και να επιτρέπει εύκολη πρόσβαση.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο εκτυπωτής να βρίσκεται αρκετά κοντά στον κεντρικό υπολογιστή, για να μπορέσετε να τους συνδέσετε.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο εκτυπωτής να μην εκτίθεται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο εκτυπωτής να μην βρίσκεται κοντά σε θερμαντικά σώματα ή άλλες ισχυρές πηγές θερμότητας.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο περιβάλλον αέρας να είναι καθαρός, ξηρός και απαλλαγμένος από σκόνη.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο εκτυπωτής να συνδέεται σε αξιόπιστη πρίζα. Δεν πρέπει να συνδεθεί στην ίδια πρίζα με κάποιο φωτοαντιγραφικό μηχάνημα, ψυγείο ή άλλη συσκευή που προκαλεί αιχμές τάσης.
- ✓ Φροντίστε ώστε ο χώρος όπου χρησιμοποιείτε τον εκτυπωτή να μην έχει υπερβολική υγρασία.
- ✓ Αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί έναν κινητήρα DC και διακόπτες που έχουν ηλεκτρικό σημείο επαφής. Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε περιβάλλοντα όπου το αέριο σιλικόνης μπορεί να γίνει πτητικό.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ✓ Σε περίπτωση που αρχίζει από τις συσκευές να αναδύεται καπνός, παράξενες οσμές ή να παράγονται ασυνήθιστοι θόρυβοι, απενεργοποιήστε τις αμέσως. Αποσυνδέστε τις συσκευές αμέσως από την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης για περαιτέρω συμβουλές.
- ✓ Μην προσπαθήσετε ποτέ να επισκευάσετε μόνοι σας το παρόν προϊόν. Μη προβλεπόμενες εργασίες επισκευής μπορούν να δημιουργήσουν κινδύνους.
- ✓ Μην προσπαθήσετε ποτέ να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε το παρόν προϊόν. Ο μη προβλεπόμενος χειρισμός αυτού του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

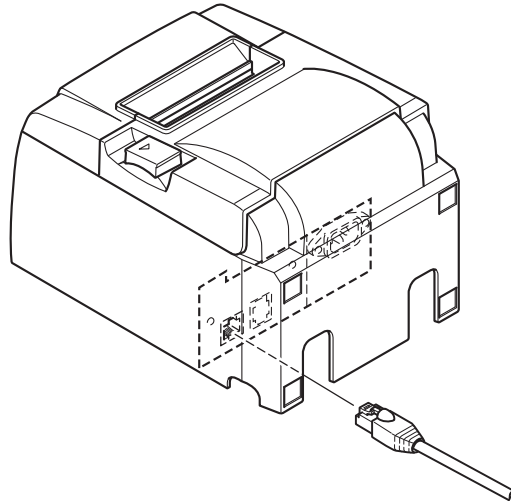
## 2. Αναγνώριση και ονομασίες των εξαρτημάτων



## 3. Εγκατάσταση

### 3-1. Σύνδεση του καλωδίου Ethernet στον εκτυπωτή

- (1) Βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής είναι απενεργοποιημένος.
- (2) Συνδέστε το καλώδιο ethernet στην υποδοχή που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του εκτυπωτή.



## 3-2. Σύνδεση σε περιφερειακή μονάδα

Μπορείτε να συνδέσετε στον εκτυπωτή μια περιφερειακή μονάδα χρησιμοποιώντας βύσμα. Το κείμενο που ακολουθεί περιγράφει πώς να εγκαταστήσετε το καρούλι από φερίτη και πώς να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση. Για λεπτομέρειες που αφορούν τον τύπο του βύσματος που απαιτείται, ανατρέξτε στην παράγραφο “Βύσμα” στη σελίδα 25. Λάβετε υπόψη ότι αυτός ο εκτυπωτής δεν συνοδεύεται από βύσμα ή καλώδιο και, για το λόγο αυτόν, θα πρέπει εσείς να προμηθευτείτε τον τύπο που καλύπτει τις ανάγκες σας.

---

### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

*Φροντίστε ώστε ο εκτυπωτής να είναι σβηστός και το φως του βγαλμένο από την πρίζα, και ο υπολογιστής να είναι σβηστός πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις.*

---

Συνδέστε το καλώδιο του οδηγού περιφερειακού στην υποδοχή του πίνακα που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του εκτυπωτή.

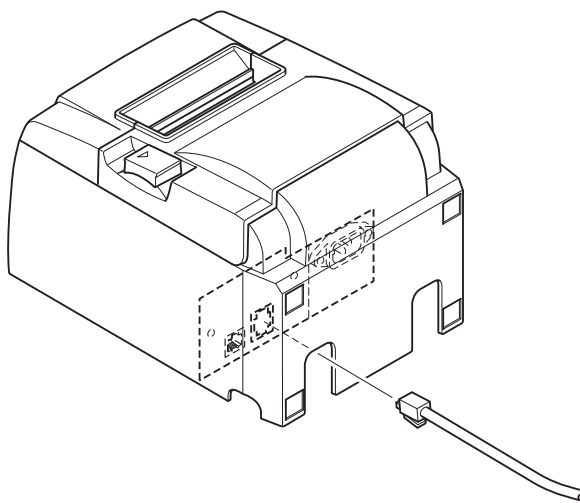
---

### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

*Μην συνδέετε την τηλεφωνική γραμμή στην υποδοχή διασύνδεσης ενός περιφερειακού. Διαφορετικά, ο εκτυπωτής ενδέχεται να υποστεί ζημιά.*

*Επίσης, για λόγους ασφαλείας, μην συνδέετε καμία καλωδίωση στην υποδοχή εξωτερικής διασύνδεσης αν υπάρχει περίπτωση να φέρει τάση περιφερειακού.*

---

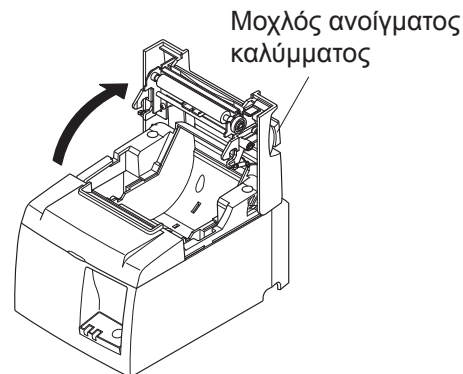


### 3-3. Τοποθέτηση του ρολού χαρτιού

#### 3-3-1. Χρήση ρολού χαρτιού πλάτους 79,5 mm

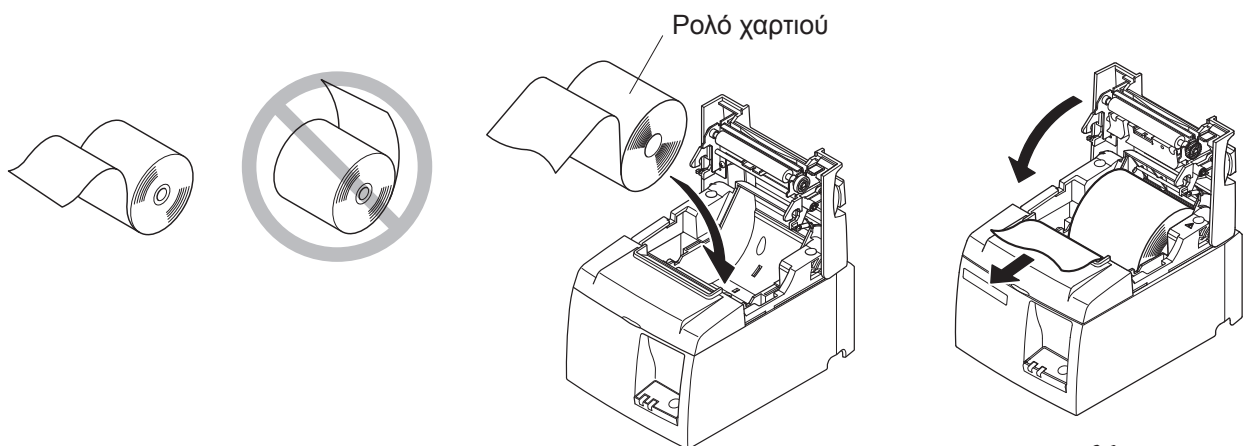
Χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε ρολό χαρτιού που είναι συμβατό με τις προδιαγραφές του εκτυπωτή. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε ρολό χαρτιού πλάτους 57,5 mm, τοποθετήστε τη βάση του ρολού χαρτιού όπως περιγράφεται στη σελίδα που ακολουθεί.

- 1) Σπρώξτε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος και ανοίξτε το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- 2) Τοποθετήστε το ρολό χαρτιού στην υποδοχή, προσέχοντας τη σωστή φορά του ρολού, και τραβήξτε το μπροστινό άκρο του χαρτιού προς το μέρος σας.

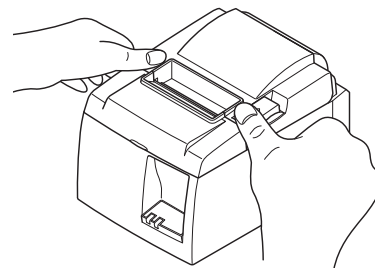


#### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην τραβάτε προς τα έξω την άκρη του χαρτιού διαγωνίως, καθώς αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την εμπλοκή ή το τσαλάκωμα του χαρτιού.



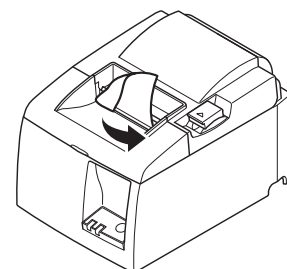
- 3) Πιέστε προς τα κάτω και τις δύο πλευρές του καλύμματος του εκτυπωτή.  
**Σημείωση:** Φροντίστε ώστε το κάλυμμα του εκτυπωτή να ασφαλίσει σωστά.



- 4) **Μοντέλο με ράβδο κοπής:**  
Κόψτε το χαρτί όπως φαίνεται στην εικόνα.

#### **Μοντέλο με αυτόματο κόφτη:**

Σε περίπτωση που κλείσει το κάλυμμα του εκτυπωτή αφού έχει ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία του, ο κόφτης ενεργοποιείται αυτόματα και κόβει την άκρη του χαρτιού.



Μοντέλο με ράβδο κοπής

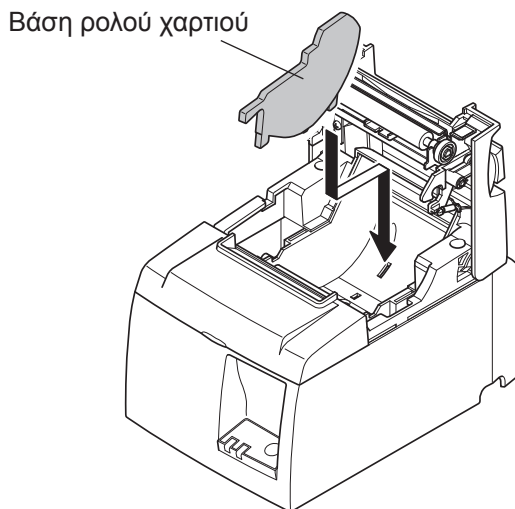


### 3-3-2. Χρήση ρολού χαρτιού πλάτους 57,5 mm

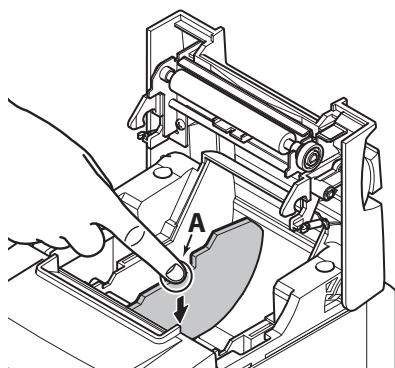
Όταν χρησιμοποιείτε ρολό χαρτιού πλάτους 57,5 mm, τοποθετήστε τον παρεχόμενο οδηγό χαρτιού στον εκτυπωτή.

Για να αλλάξετε το πραγματικό πλάτος εκτύπωσης (πλάτος ρολού χαρτιού), αλλάξτε τη ρύθμιση του πλάτους εκτύπωσης στη Διαμόρφωση. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση του πλάτους εκτύπωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του λογισμικού που βρίσκεται στο φάκελο “Documents” του CD-ROM.

- ① Εισαγάγετε τον οδηγό χαρτιού στην εγκοπή της μονάδας, όπως φαίνεται στην εικόνα.



- ② Τοποθετήστε τη βάση του ρολού χαρτιού πιέζοντας το σημείο με την ένδειξη “A” έως ότου ασφαλίσει στη θέση του.



**Σημείωση:** Μετά τη χρήση ρολού χαρτιού πλάτους 57,5 mm, μην χρησιμοποιήσετε ρολό χαρτιού πλάτους 79,5 mm. (Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η κεφαλή εκτύπωσης έχει φθαρεί λόγω του ότι ένα τμήμα της κεφαλής ήρθε σε απευθείας επαφή με την πλάκα.)

## Σύμβολο προσοχής



Αυτές οι ετικέτες βρίσκονται κοντά στην κεφαλή θερμικής εκτύπωσης.

Επειδή η κεφαλή θερμικής εκτύπωσης είναι καυτή αμέσως μετά από κάθε εκτύπωση, μην την αγγίζετε. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην θερμική κεφαλή εκτύπωσης. Για την προστασία της θερμικής κεφαλής εκτύπωσης από στατικό ηλεκτρισμό, μην την αγγίζετε.



Το σύμβολο αυτό βρίσκεται κοντά στον κόφτη.

Ποτέ μην αγγίζετε τη λεπίδα του κόφτη, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό των δακτύλων σας.

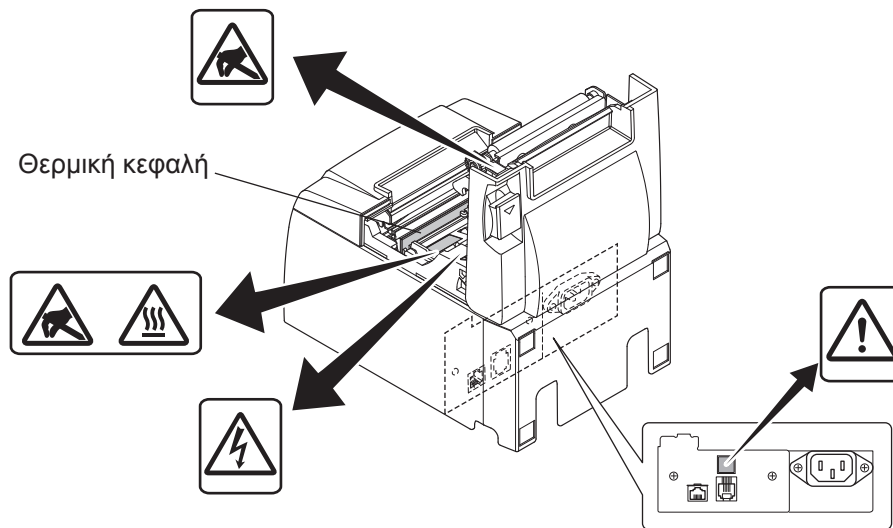


Το σύμβολο αυτό βρίσκεται κοντά στην υποδοχή σύνδεσης περιφερειακού.

Μην συνδέετε τηλέφωνα στην υποδοχή αυτή.



Αυτή η ετικέτα ή σήμανση με σύμβολο βρίσκεται κοντά στις βίδες που στερεώνουν τη θήκη ή την προστατευτική πλάκα, η οποία δεν πρέπει να ανοίγεται από τον χρήστη παρά μόνον από τεχνικούς σέρβις. Οι βίδες αυτές πρέπει να αφαιρούνται μόνον από τεχνικούς σέρβις. Τα ηλεκτροφόρα σημεία υψηλής τάσης που βρίσκονται μέσα στη θήκη μπορεί να αποβούν επικίνδυνα.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1) Μην αγγίζετε τη λεπίδα του κόφτη.

- Υπάρχει ένας κόφτης μέσα στη σχισμή εξαγωγής του χαρτιού. Δεν θα πρέπει να βάζετε τα χέρια σας στη σχισμή εξαγωγής του χαρτιού, όχι μόνο όσο διαρκεί η εκτύπωση, αλλά δεν θα πρέπει να βάζετε ποτέ τα χέρια στη σχισμή εξαγωγής ούτε όταν δεν πραγματοποιείται εκτύπωση.
- Το κάλυμμα του εκτυπωτή μπορεί να ανοιχτεί όταν γίνεται αντικατάσταση του χαρτιού. Ωστόσο, επειδή η λεπίδα του κόφτη βρίσκεται μέσα στο κάλυμμα του εκτυπωτή, προσέχετε ώστε να μην πλησιάζετε με το πρόσωπο ή τα χέρια σας πολύ κοντά στη λεπίδα του εκτυπωτή.

2) Κατά τη διάρκεια όπως και αμέσως μετά την εκτύπωση, η περιοχή γύρω από τη θερμική κεφαλή είναι πολύ ζεστή. Μην την αγγίζετε, διότι σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να καείτε.

---

## **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

- 1) Μην ενεργοποιείτε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος, ενώ πιέζετε με το χέρι το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- 2) Μην τραβάτε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος και μην ανοίγετε το κάλυμμα του εκτυπωτή, κατά τη διάρκεια μίας εκτύπωσης ή όταν λειτουργεί ο αυτόματος κόφτης.
- 3) Μην τραβάτε το χαρτί προς τα έξω όσο είναι κλειστό το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- 4) Το θερμικό στοιχείο και το ολοκληρωμένο κύκλωμα οδήγησης της θερμικής κεφαλής είναι ευαίσθητα. Μην τα αγγίζετε με μεταλλικά αντικείμενα, γυαλόχαρτο, κ.τ.λ..
- 5) Η ποιότητα της εκτύπωσης μπορεί να επιδεινωθεί, εάν λερώσετε το θερμικό στοιχείο της θερμικής κεφαλής ακουμπώντας το με τα χέρια σας. Μην αγγίζετε το θερμικό στοιχείο της θερμικής κεφαλής.
- 6) Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο ολοκληρωμένο κύκλωμα οδήγησης της θερμικής κεφαλής από στατικό ηλεκτρισμό. Μην αγγίζετε ποτέ άμεσα το ολοκληρωμένο κύκλωμα οδήγησης.
- 7) Δεν μπορεί να δοθεί εγγύηση για την ποιότητα εκτύπωσης και τη διάρκεια ζωής της θερμικής κεφαλής, εάν χρησιμοποιηθεί διαφορετικό από το συνιστώμενο χαρτί. Συγκεκριμένα, χαρτί που περιέχει [Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>] μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της θερμικής κεφαλής. Παρακαλούμε να είστε προσεκτικοί.
- 8) Μην χρησιμοποιείτε τον εκτυπωτή αν υπάρχει υγρασία στην μπροστινή επιφάνεια της κεφαλής λόγω συμπύκνωσης υδρατμών, κ.τ.λ..
- 9) Ένα τυπωμένο κομμάτι θερμικού χαρτιού μπορεί να αποκτήσει ηλεκτρικό φορτίο. Εάν ο εκτυπωτής είναι τοποθετημένος κάθετα ή έχει στερεωθεί σε τοίχο, το κομμένο κομμάτι χαρτιού μπορεί να κολλήσει στον εκτυπωτή και όχι να πέσει. Πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει πρόβλημα, εάν χρησιμοποιείτε μηχανήματα στοιβάγματος που αποθηκεύει τα χαρτιά που πέφτουν.
- 10) Μην αλλάζετε το πλάτος χαρτιού κατά τη χρήση. Η θερμική κεφαλή εκτύπωσης, ο ελαστικός κύλινδρος και ο κόφτης φθείρονται διαφορετικά, ανάλογα με το πλάτος του χαρτιού. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη μη ομαλή εκτύπωση ή κίνηση του κόφτη.
- 11) Μην μεταφέρετε τον εκτυπωτή με το κάλυμά του ανοικτό ή κρατώντας τον από το κάλυμμα.
- 12) Μην τραβάτε βίαια το καλώδιο διασύνδεσης, το καλώδιο ρεύματος ή το καλώδιο του συρταριού μετρητών που είναι συνδεδεμένο. Για να αποσυνδέσετε ένα βύσμα, φροντίστε να πιάσετε γερά το ίδιο το βύσμα, χωρίς να ασκείτε υπερβολική πίεση στην υποδοχή του εκτυπωτή.

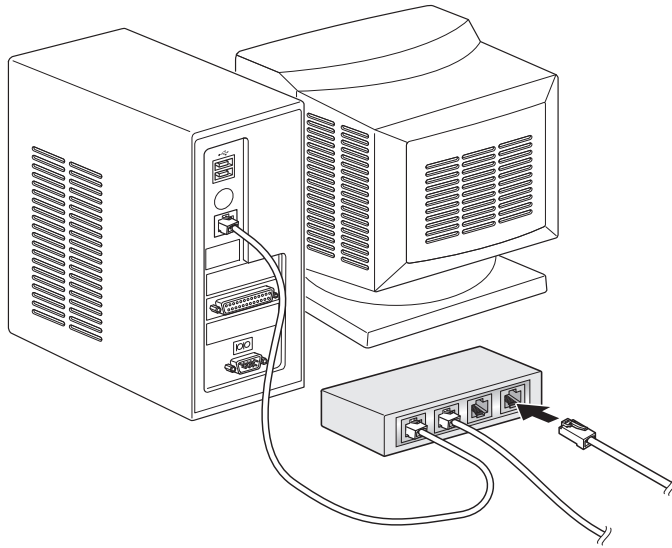
---

## **⚠ Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση του αυτόματου κόφτη**

- 1) Για να εκτυπώσετε μετά από ένα κόψιμο, εισαγάγετε το χαρτί στον εκτυπωτή σε μήκος 1 mm (γραμμή 8 κουκίδων) ή περισσότερο.
  - 2) Εάν ο κόφτης δεν βρίσκεται στην αρχική του θέση μετά από ένα σφάλμα, εξαλείψτε πρώτα την αιτία του σφάλματος. Στη συνέχεια, θέστε ξανά τον εκτυπωτή σε λειτουργία.
  - 3) Συνιστάται να υπάρχει περιθώριο 5 mm ή περισσότερο από το τέλος της εκτυπωμένης περιοχής μέχρι το σημείο κοπής.
  - 4) Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε το χαρτί στη διάρκεια του κοψίματος, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει εμπλοκή του χαρτιού.
-

### 3-4. Σύνδεση του καλωδίου Ethernet στον υπολογιστή

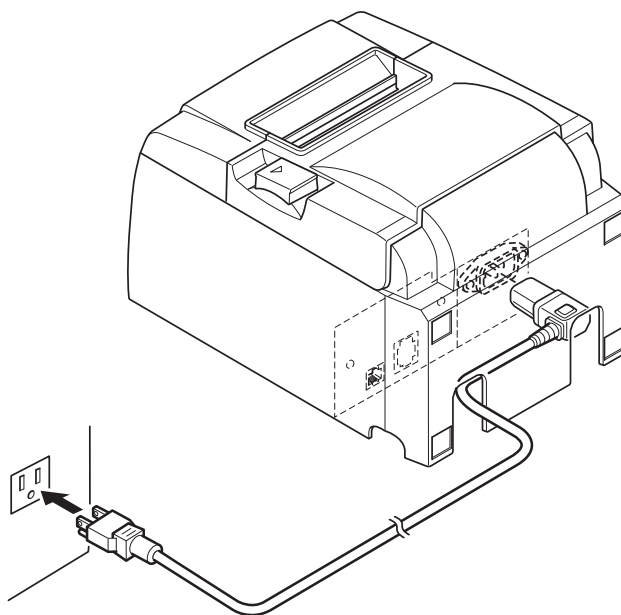
Συνδέστε το καλώδιο ethernet σε μια θύρα Ethernet του δρομολογητή σας (ή του διανομέα ή του μεταγωγέα).



### 3-5. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

**Σημείωση:** Πριν συνδέσετε / αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, φροντίστε να έχει απενεργοποιηθεί η παροχή του εκτυπωτή και όλων των συνδεδεμένων με τον εκτυπωτή συσκευών. Επίσης, φροντίστε ώστε το φως του καλωδίου ρεύματος να είναι βγαλμένο από την πρίζα.

- (1) Ελέγξτε την πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος ή στη βάση του εκτυπωτή για να βεβαιωθείτε ότι η απαιτούμενη τάση ταιριάζει με την παρεχόμενη από την πρίζα. Διασφαλίστε επίσης ότι το φως του καλωδίου τροφοδοσίας ταιριάζει με την υποδοχή της πρίζας.
- (2) Σε περίπτωση που το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένο στον εκτυπωτή, εφαρμόστε το κατάλληλο άκρο στην υποδοχή τροφοδοσίας στο πίσω μέρος του εκτυπωτή.
- (3) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μία κατάλληλα γειωμένη πρίζα.



---

#### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

*Εάν η τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου που βρίσκεται στο κάτω μέρος του εκτυπωτή σας δεν ταιριάζει με την τάση του δικτύου της περιοχής, επικοινωνήστε αμέσως με το κατάστημα πώλησης.*

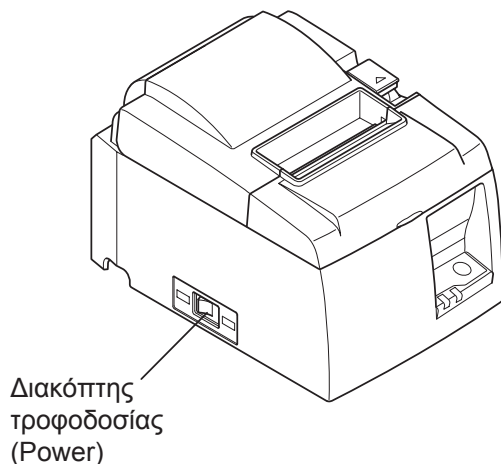
---

### 3-6. Τροφοδότηση με ρεύμα

Φροντίστε ώστε το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει συνδεθεί όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3-6.

Βάλτε στη θέση ON το διακόπτη τροφοδοσίας που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του εκτυπωτή.

Όταν ο διακόπτης είναι στη θέση ON, η λυχνία READY αναβοσβήνει στον πίνακα ελέγχου. Η λυχνία READY θα ανάψει όταν ο εκτυπωτής είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο.



---

#### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

*Συνιστούμε να αποσυνδέετε τον εκτυπωτή από την πρίζα όποτε σχεδιάζετε να μην τον χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον εκτυπωτή έτσι, ώστε η πρίζα στην οποία συνδέεται να βρίσκεται κοντά και να είναι εύκολα προσβάσιμη.*

*Αν έχει τοποθετηθεί ένα κάλυμμα επάνω από το διακόπτη τροφοδοσίας του εκτυπωτή, οι σημάνσεις ON/OFF του διακόπτη τροφοδοσίας μπορεί να καλύπτονται. Σε αυτήν την περίπτωση, αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα για να απενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή.*

---

## 4. Στερέωση των παρελκομένων

Τα παρακάτω παρελκόμενα είναι αναγκαία, για την επιτοίχια τοποθέτηση του εκτυπωτή.

- Εξάρτημα συγκράτησης

Τα παρακάτω παρελκόμενα είναι αναγκαία, για την κατακόρυφη τοποθέτηση του εκτυπωτή.

- Λαστιχένια πέλματα

Δεν είναι οπωσδήποτε απαραίτητο να στερεωθούν όλα τα παρακάτω παρελκόμενα.

Στερεώστε τα εάν απαιτείται.

- Κάλυμμα διακόπτη

### 4-1. Στερέωση του αγκίστρου συγκράτησης

- Η πλακέτα της βάσης είναι ενσωματωμένη στον εκτυπωτή με τη χρήση των βιδών που περιλαμβάνονται στη συσκευασία και είναι τοποθετημένη με βίδες που έχουν τοποθετηθεί στον τοίχο.
- Οι βίδες που βρίσκονται στον τοίχο δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Χρησιμοποιήστε βίδες που διατίθενται στο εμπόριο (με διάμετρο 4 mm) κατάλληλες για υλικά τοίχου (ξύλο, ατσάλινα δοκάρια, τσιμέντο, κ.λπ.).
- Όταν τοποθετείται το ρολό χαρτιού με τη μεγαλύτερη διάμετρο, το βάρος του εκτυπωτή είναι περίπου 2,4 kg.  
Για τον τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες που έχουν δύναμη αποκόλλησης και απόσπασης ώστε να αντέξουν τουλάχιστον 12 kgf (118 N).

### Προφυλάξεις σχετικά με την εγκατάσταση

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

Στο σημείο αυτό παρέχονται πληροφορίες οι οποίες εάν δεν εφαρμοστούν ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί ή υλικές ζημιές.

- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθέτηση των βιδών και του εκτυπωτή στον τοίχο θα γίνει από ειδικευμένο προσωπικό.

*Η Star δεν ευθύνεται για ατυχήματα ή τραυματισμούς που πιθανόν προκληθούν ως αποτέλεσμα ακατάλληλης τοποθέτησης, λανθασμένης χρήσης ή τροποποιήσεων.*

*Ειδικά κατά την τοποθέτηση του εκτυπωτή σε υψηλή θέση, βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια στον τοίχο.*

*Εάν ο εκτυπωτής δεν έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια και πέσει, πιθανόν να προκληθούν τραυματισμοί ή φθορά στον εκτυπωτή.*

- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια τοποθέτησης και οι βίδες τοποθέτησης είναι αρκετά δυνατές για τον εκτυπωτή.

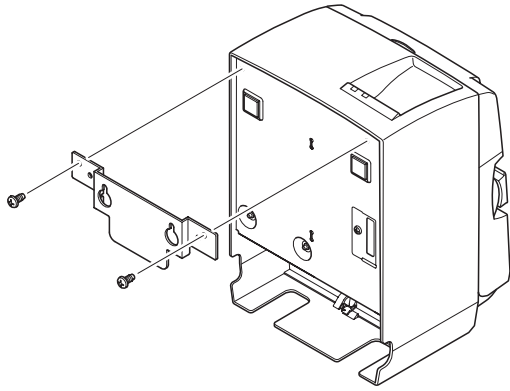
*Τοποθετήστε με ασφάλεια τον εκτυπωτή ώστε το βάρος του και τα καλώδια που έχουν συνδεθεί να μην προκαλέσουν την πτώση του εκτυπωτή.*

*Διαφορετικά, πιθανόν να προκληθεί τραυματισμός ή φθορά του εκτυπωτή.*

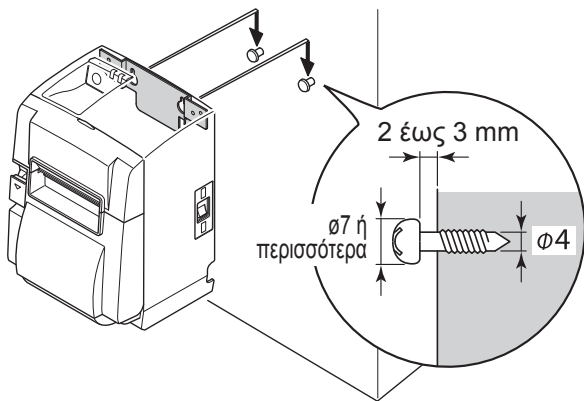
- Μην τοποθετήσετε τον εκτυπωτή σε μη σταθερή θέση που είναι εκτεθειμένη σε δονήσεις και κραδασμούς.

*Εάν πέσει ο εκτυπωτής, πιθανόν να προκληθεί τραυματισμός ή φθορά στον εκτυπωτή.*





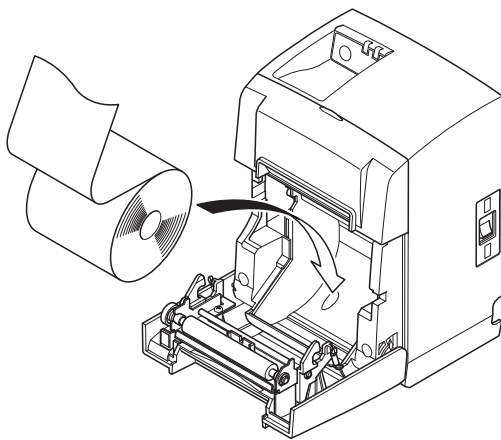
- (1) Εφαρμόστε το άγκιστρο συγκράτησης στον εκτυπωτή. Στη συνέχεια, σφίξτε τις δύο βίδες που περιλαμβάνονται για να το ασφαλίσετε στη θέση του.



- (2) Ακουμπήστε τον εκτυπωτή πάνω από τις βίδες κ.τ.λ. στον τοίχο και μετά σύρτε τον προς τα κάτω για να τον φέρετε στη θέση του. Μετά την τοποθέτηση του εκτυπωτή, ελέγξτε πάλι τις βίδες στον τοίχο για να βεβαιωθείτε ότι μπορούν να υποστηρίξουν το βάρος του εκτυπωτή.

### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

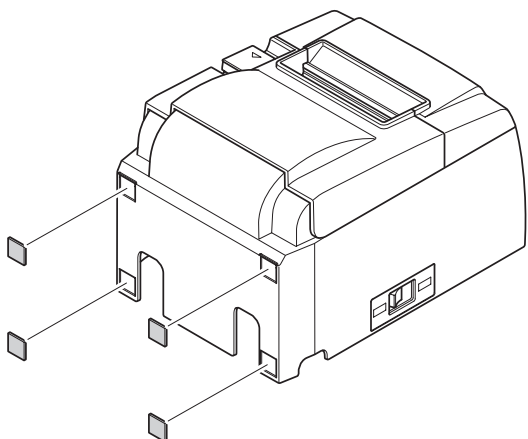
- Όταν τοποθετείται το ρολό χαρτιού με τη μεγαλύτερη διάμετρο, το βάρος του εκτυπωτή είναι περίπου 2,4 kg.
- Για τον τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες που έχουν δύναμη αποκόλλησης και απόσπασης ώστε να αντέξουν τουλάχιστον 12 kgf (118 N).



- (3) Σπρώξτε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος και ανοίξτε το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- (4) Εισάγετε το ρολό χαρτιού όπως φαίνεται στην εικόνα.

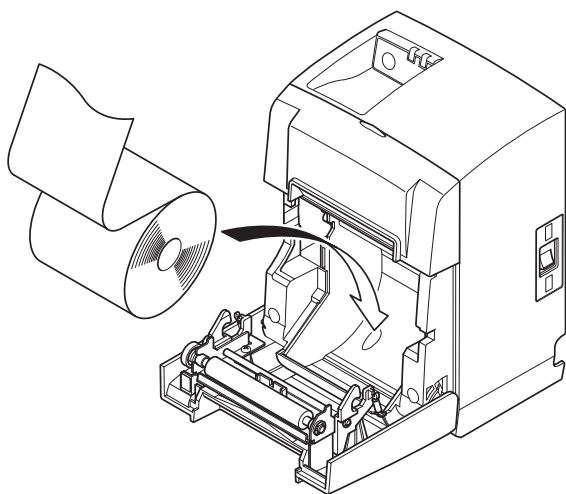


## 4-2. Στερέωση των λαστιχένιων πελμάτων



- (1) Στερεώστε τα τέσσερα λαστιχένια πέλματα στις θέσεις που φαίνονται στην εικόνα.

Φροντίστε ώστε να έχουν αφαιρεθεί εντελώς οποιοσδήποτε ακαθαρσίες πριν στερεώσετε τα λαστιχένια πέλματα.



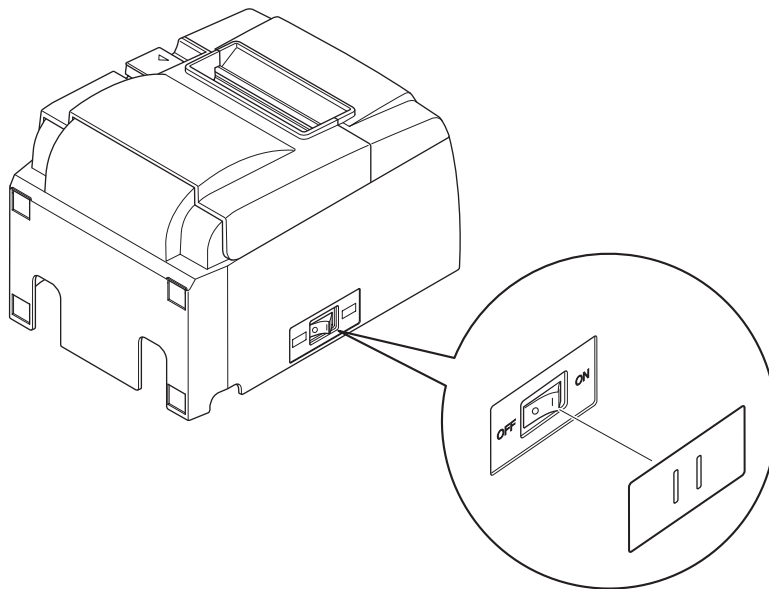
- (2) Σπρώξτε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος και ανοίξτε το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- (3) Εισάγετε το ρολό χαρτιού όπως φαίνεται στην εικόνα.

### 4-3. Τοποθέτηση του καλύμματος διακόπτη

Δεν είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε το κάλυμμα του διακόπτη. Τοποθετήστε το μόνο εάν είναι απαραίτητο για εσάς. Τοποθετώντας το κάλυμμα του διακόπτη, συμβαίνουν τα ακόλουθα.

- Αποτρέπεται η ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη τροφοδοσίας.
- Εξασφαλίζεται ότι δεν θα μπορούν να ενεργοποιήσουν εύκολα το διακόπτη τροφοδοσίας άλλα άτομα.

Τοποθετήστε το κάλυμμα του διακόπτη όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Ο διακόπτης τροφοδοσίας μπορεί να ενεργοποιηθεί (I) και να απενεργοποιηθεί (O) εισάγοντας στις οπές του καλύμματος του διακόπτη ένα λεπτό αντικείμενο (στυλό κ.τ.λ.).

---

#### **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

*Συνιστούμε να αποσυνδέετε τον εκτυπωτή από την πρίζα όποτε σχεδιάζετε να μην τον χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να τοποθετήσετε τον εκτυπωτή έτσι, ώστε η πρίζα στην οποία συνδέεται να βρίσκεται κοντά και να είναι εύκολα προσβάσιμη.*

---

## 5. Προδιαγραφές ρολών θερμικού χαρτιού

Όταν τελειώσουν τα αναλώσιμα, χρησιμοποιήστε αυτά που αναφέρονται παρακάτω.

### 5-1. Προδιαγραφές ρολού χαρτιού

Θερμικό χαρτί

Πάχος: 65~85  $\mu\text{m}$  (εξαιρείται το Mitsubishi HiTec F5041)

Πλάτος: 79,5 $\pm$ 0,5 mm (57,5 $\pm$ 0,5 mm όταν χρησιμοποιείται η βάση ρολού χαρτιού)

Εξωτερική διάμετρος ρολού:  $\varnothing$ 83 mm ή μικρότερη

Πλάτος ρολού υποδοχής: 80 $^{+0,5}$  mm ή (58 $^{+0,5}$  mm όταν χρησιμοποιείται η βάση ρολού χαρτιού)

Εξωτ./εσωτ. διάμετρος καρουλιού

**Καρούλι εξωτ**

$\varnothing$ 18 $\pm$ 1 mm

**Καρούλι εσωτ**

$\varnothing$ 12 $\pm$ 1 mm

Επιφάνεια εκτύπωσης: Εξωτερικό άκρο του ρολού

Χειρισμός πίσω άκρου: Μην χρησιμοποιείτε πάστα ή κόλλα για να στερεώσετε το ρολό χαρτιού στο καρούλι του.

Μην διπλώσετε το πίσω άκρο του χαρτιού.

### 5-2. Συνιστώμενο χαρτί

- Σημείωση:** 1) Η πυκνότητα εκτύπωσης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο του ρολού χαρτιού, το περιβάλλον λειτουργίας και τη λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας.  
2) Ίσως να μην είναι δυνατή η σάρωση ενός εκτυπωμένου γραμμικού κώδικα από μια συσκευή ανάγνωσης ή ένα σαρωτή, ανάλογα με την πυκνότητα της εκτύπωσης. Προτού ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ανάγνωσης ή ο σαρωτής μπορούν να κάνουν σωστή σάρωση.

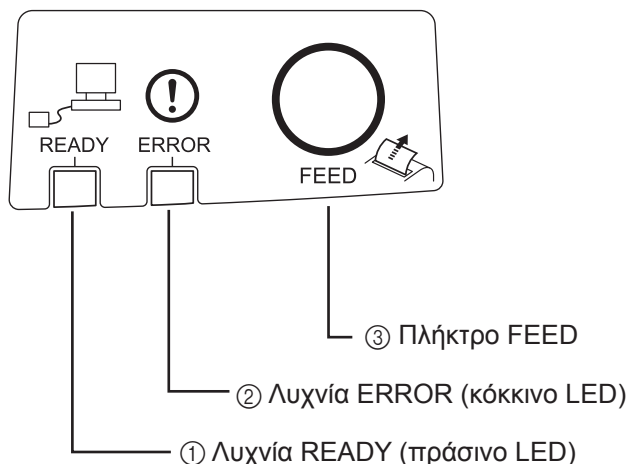
| Κατασκευαστής                         | Όνομα προϊόντος | Χαρακτηριστικά ποιότητας/Χρήση    | Πάχος χαρτιού ( $\mu\text{m}$ ) |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Mitsubishi Paper Mills Limited        | P220AG          | χαρτί κανονικού τύπου             | 65 (πάχος)                      |
|                                       | HP220A          | χαρτί υψηλής σταθερότητας εικόνας | 65 (πάχος)                      |
|                                       | HP220AB-1       | χαρτί υψηλής σταθερότητας εικόνας | 75 (πάχος)                      |
| Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH | F5041           | χαρτί κανονικού τύπου             | 60 (πάχος)                      |
| Oji Paper Co., Ltd.                   | PD150R          | χαρτί κανονικού τύπου             | 75 (πάχος)                      |
|                                       | PD160R          | χαρτί υψηλής σταθερότητας εικόνας | 75 (πάχος)                      |
|                                       | PD170R          | χαρτί υψηλής σταθερότητας εικόνας | 75 (πάχος)                      |
|                                       | PD190R          | χαρτί μέσης σταθερότητας εικόνας  | 75 (πάχος)                      |
| Nippon Paper Industries               | TF50KS-E2D      | χαρτί κανονικού τύπου             | 59 (πάχος)                      |
| Kanzaki Specialty Papers Inc. (KSP)   | P320RB          | δίχρωμο χαρτί: Κόκκινο & Μαύρο    | 65 (πάχος)                      |
|                                       | P320BB          | δίχρωμο χαρτί: Μπλε & Μαύρο       | 65 (πάχος)                      |

#### Σημείωση:

Για τις πληροφορίες σχετικά με το συνιστώμενο χαρτί επισκεφθείτε την ιστοσελίδα με το εξής URL.  
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

# 6. Πίνακας ελέγχου και άλλες λειτουργίες

## 6-1. Πίνακας ελέγχου



- ① Λυχνία READY (πράσινο LED)  
Ανάβει όταν ο εκτυπωτής είναι σωστά συνδεδεμένος στο δίκτυο.
- ② Λυχνία ERROR (κόκκινο LED)  
Επισημαίνει διάφορα σφάλματα σε συνδυασμό με τη λυχνία POWER.
- ③ Πλήκτρο FEED  
Πατήστε το πλήκτρο FEED για να προχωρήσει το ρολό χαρτιού.

## 6-2. Σφάλματα

### 1) Σφάλματα που αποκαθίστανται αυτόματα

| Περιγραφή σφάλματος                   | Λυχνία READY               | Λυχνία ERROR | Προϋποθέσεις αποκατάστασης                                    |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|---|
| Ανίχν. υψηλ. θερμοκρ. στην κεφαλή     | Αναβοσβήνει κάθε 0,5 δευτ. | Off          | Αποκαθίσταται αυτόματα μόλις κρυώσει η κεφαλή εκτύπωσης.      |
| Ανίχν. υψηλ. θερμοκρ. στην πλακέτα    | Αναβοσβήνει κάθε 2 δευτ.   | Off          | Αποκαθίσταται αυτόματα μόλις κρυώσει η πλακέτα.               |
| Σφάλμα κατά το άνοιγμα του καλύμματος |                            | On           | Αποκαθίσταται αυτόματα μόλις κλείσει το κάλυμμα του εκτυπωτή. |

### 2) Σφάλματα που δεν αποκαθίστανται

| Περιγραφή σφάλματος      | Λυχνία READY                | Λυχνία ERROR                | Συνθ. αποκατάστασης |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Σφάλμα θερμίστορ κεφαλής | Αναβοσβήνει κάθε 0,5 δευτ.  | Αναβοσβήνει κάθε 0,5 δευτ.  | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα θερμίστορ κεφαλής | Αναβοσβήνει κάθε 2 δευτ.    | Αναβοσβήνει κάθε 2 δευτ.    | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα τάσης VM          | Αναβοσβήνει κάθε 1 δευτ.    | Αναβοσβήνει κάθε 1 δευτ.    | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα τάσης VCC         | Off                         | Αναβοσβήνει κάθε 1 δευτ.    | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα μνήμη EEPROM      | Αναβοσβήνει κάθε 0,25 δευτ. | Αναβοσβήνει κάθε 0,25 δευτ. | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα CPU               | Off                         | Off                         | Δεν αποκαθίσταται   |
| Σφάλμα μνήμης RAM        | Off                         | On                          | Δεν αποκαθίσταται   |

### Σημείωση:

- 1) Αν προκύψει σφάλμα που δεν αποκαθίσταται, απενεργοποιήστε άμεσα την τροφοδοσία.
- 2) Αν προκύψει σφάλμα που δεν αποκαθίσταται, απευθυνθείτε στο κατάστημα πώλησης επισκευές.

### 3) Σφάλμα κοπής χαρτιού

| Περιγραφή σφάλματος  | Λυχνία READY | Λυχνία ERROR                 | Προϋποθέσεις αποκατάστασης  |
|----------------------|--------------|------------------------------|---|
| Σφάλμα κοπής χαρτιού | Off          | Αναβοσβήνει κάθε 0,125 δευτ. | Αποκαθίσταται απενεργοποιώντας την τροφοδοσία, διορθώνοντας την αιτία του σφάλματος, όπως αφαιρώντας μπλοκαρισμένο χαρτί, επαναφέροντας τον κόφτη στην αρχική του θέση και ενεργοποιώντας την τροφοδοσία (βλέπε 7-3). |

**Σημείωση:** Εάν ο κόφτης δεν επιστρέφει στην αρχική του θέση ή δεν εκτελεί την αρχική κίνηση, θα προκύψει σφάλμα που δεν αποκαθίσταται.

### 4) Σφάλματα δικτύου

| Περιγραφή σφάλματος   | Λυχνία READY | Λυχνία ERROR               | Προϋποθέσεις αποκατάστασης  |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---|
| Σφάλμα τέλους χαρτιού |              | Αναβοσβήνει κάθε 0,5 δευτ. | Αποκαθίσταται αυτόματα τοποθετώντας ένα καινούργιο ρολό χαρτιού, και κλείνοντας στη συνέχεια το κάλυμμα του εκτυπωτή. |

### 5) Σφάλματα δικτύου

| Περιγραφή σφάλματος                              | Λυχνία READY   | Λυχνία ERROR | Κατάσταση   | Προϋποθέσεις αποκατάστασης  |
|--|--|--------------|---|---|
| Κανονική σύνδεση δικτύου                         | On   |              | Οι επικοινωνίες TCP/IP είναι δυνατές                                |   |
| Μη συνδεδεμένο δίκτυο (πλήρως αποσυνδεδεμένο)    | Αναβοσβήνει δύο φορές (ανά 0,125 δευτ.) κάθε δύο δευτ. |              | Πλήρως αποσυνδεδεμένο (η σύνδεση Ethernet δεν λειτουργεί).          | Ελέγξτε το καλώδιο και το διανομέα/δρομολογητή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε ξανά τον εκτυπωτή.  |
| Μη συνδεδεμένο δίκτυο (δεν υπάρχει διεύθυνση IP) | Αναβοσβήνει κάθε 0,125 δευτ.                           |              | Δεν είναι δυνατή η απόκτηση διεύθυνσης IP ενώ το DHCP είναι ενεργό. | Αποκαθίσταται ελέγχοντας το κύκλωμα καλωδίων και το διακομιστή DHCP και ενεργοποιώντας πάλι τον εκτυπωτή (για να ορίσετε προσωρινή διεύθυνση IP, χρησιμοποιήστε το ARP/Ping). |
|  |  |              | Η διεύθυνση IP 0.0.0.0 εκχωρείται ενώ το DHCP είναι ανενεργό.       | Αποκαθίσταται προετοιμάζοντας τις ρυθμίσεις στο διακόπτη DIP και ορίζοντας τη σωστή διεύθυνση IP (για να ορίσετε προσωρινή διεύθυνση IP, χρησιμοποιήστε το ARP/Ping).         |

### 6-3. Εκτύπωση δοκιμαστικής σελίδας

Δοκιμαστική εκτύπωση

Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή ενώ κρατάτε πιεσμένο το κουμπί FEED. Εκτελείται δοκιμαστική εκτύπωση.

Εκτυπώνονται ο αριθμός έκδοσης, οι ρυθμίσεις διακόπτη και οι πληροφορίες δικτύου. Μόλις ο εκτυπωτής αρχίσει την εκτύπωση, απελευθερώστε το κουμπί FEED. Μετά την ολοκλήρωση της εκτύπωσης δοκιμαστικής σελίδας, ο εκτυπωτής εκκινείται στην κανονική λειτουργία.

```
*** TSP100LAN
   Ver.100.100.100
Unit   : Cutter
        FEDCBA9876543210
<2>    000000000000000000
<4>    000000000000000000
Cutter : Enable
<DSW1> 1234
On      ****
Off
```

```
*****
      Network Configuration
*****

MAC Addr : 00:11:62:00:03:1B

IP Address       :0.0.0.0
Subnet Mask      :0.0.0.0
Default Gateway  :0.0.0.0
DHCP/BOOTP      :ENABLE

"user" Login Password : "guest"
"root" Login Password : "*****"
9100 Multi Session   :ENABLE
```

```
*****
      Current IP Parameters Status
*****
IP Address       :192.168.32.196 (DHCP)
Subnet Mask      :255.255.255.0
Default Gateway  :192.168.32.254
```

# 7. Αποφυγή και επιδιόρθωση μπλοκαρίσματος χαρτιού

## 7-1. Αποφυγή μπλοκαρίσματος χαρτιού

Δεν πρέπει να ακουμπάτε το χαρτί κατά την εξαγωγή πριν να κοπεί.

Πιέζοντας ή τραβώντας το χαρτί κατά την εξαγωγή μπορεί να προκαλέσετε μπλοκάρισμα χαρτιού, σφάλμα κοπής ή σφάλμα στην τροφοδοσία.

## 7-2. Αφαίρεση μπλοκαρισμένου χαρτιού

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του χαρτιού, προβείτε στις εξής ενέργειες.

- (1) Θέστε το διακόπτη power στη θέση off για να διακόψετε την τροφοδοσία ρεύματος του εκτυπωτή.
- (2) Πιέστε το μοχλό προς την κατεύθυνση του βέλους για να ανοίξετε το κάλυμμα του εκτυπωτή.
- (3) Αφαιρέστε το μπλοκαρισμένο χαρτί.

**Σημείωση:** Για να αποφύγετε την φθορά ή την παραμόρφωση μερών όπως της θερμικής κεφαλής ή του πλαστικού ρολού, μην τραβήξετε το χαρτί με δύναμη όταν το κάλυμμα του εκτυπωτή είναι κλειστό.

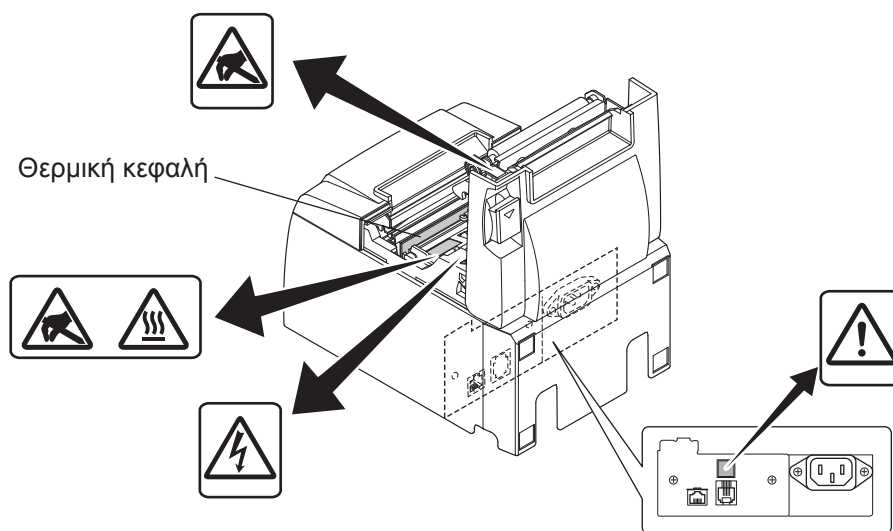
- (4) Ισιώστε το ρολό χαρτιού και κλείστε προσεκτικά το κάλυμμα του εκτυπωτή.

**Σημείωση 1:** Βεβαιωθείτε ότι το χαρτί έχει τοποθετηθεί ίσια. Αν το χαρτί δεν είναι ίσιο όταν κλείσετε τον εκτυπωτή, ενδέχεται να μπλοκάρει.

**Σημείωση 2:** Ασφαλίστε το κάλυμμα του εκτυπωτή πιέζοντας τις πλευρές του προς τα κάτω. Μην επιχειρείτε να το κλείσετε πιέζοντας στο μέσον του. Το κάλυμμα ενδέχεται να μην ασφαλίσει σωστά.

- (5) Θέστε το διακόπτη στη θέση on για να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον εκτυπωτή. Βεβαιωθείτε ότι η λυχνία ERROR είναι σβηστή.

**Σημείωση:** Όταν η λυχνία ERROR είναι αναμμένη, ο εκτυπωτής δεν δέχεται εντολές, όπως είναι π.χ. η εντολή εκτύπωσης. Για το λόγο αυτόν, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του εκτυπωτή έχει ασφαλίσει σωστά.





## Σύμβολο προσοχής



Αυτές οι ετικέτες βρίσκονται κοντά στην κεφαλή θερμικής εκτύπωσης.

Επειδή η κεφαλή θερμικής εκτύπωσης είναι καυτή αμέσως μετά από κάθε εκτύπωση, μην την αγγίζετε. Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην θερμική κεφαλή εκτύπωσης. Για την προστασία της θερμικής κεφαλής εκτύπωσης από στατικό ηλεκτρισμό, μην την αγγίζετε.



Το σύμβολο αυτό βρίσκεται κοντά στον κόφτη.

Ποτέ μην αγγίζετε τη λεπίδα του κόφτη, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό των δακτύλων σας.



Το σύμβολο αυτό βρίσκεται κοντά στην υποδοχή σύνδεσης περιφερειακού.

Μην συνδέετε τηλέφωνα στην υποδοχή αυτή.



Αυτή η ετικέτα ή σήμανση με σύμβολο βρίσκεται κοντά στις βίδες που στερεώνουν τη θήκη ή την προστατευτική πλάκα, η οποία δεν πρέπει να ανοίγεται από τον χρήστη παρά μόνον από τεχνικούς σέρβις. Οι βίδες αυτές πρέπει να αφαιρούνται μόνον από τεχνικούς σέρβις. Τα ηλεκτροφόρα σημεία υψηλής τάσης που βρίσκονται μέσα στη θήκη μπορεί να αποβούν επικίνδυνα.

## 7-3. Απελευθέρωση μπλοκαρισμένου κόφτη (μόνο στο μοντέλο με αυτόματο κόφτη)

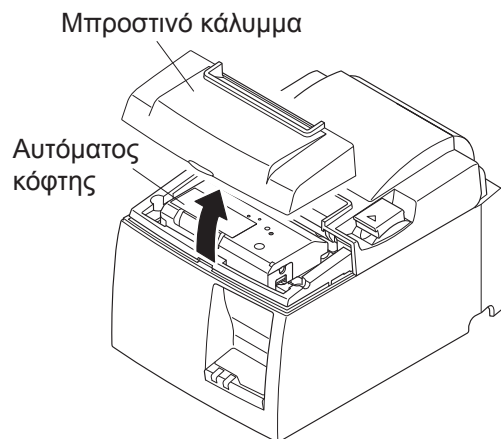
Εάν ο αυτόματος κόφτης κλειδώσει, βάλτε το διακόπτη τροφοδοσίας στη θέση OFF για να απενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή και, στη συνέχεια, βάλτε τον στη θέση ON για να τον ενεργοποιήσετε ξανά. Τις περισσότερες φορές, η επανεκκίνηση του εκτυπωτή επαναφέρει τον κλειδωμένο κόφτη. Εάν η επανεκκίνηση του εκτυπωτή δεν απελευθερώσει τον κλειδωμένο κόφτη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Επειδή οι εργασίες στον κόφτη είναι επικίνδυνες, σβήστε οπωσδήποτε τον εκτυπωτή.*

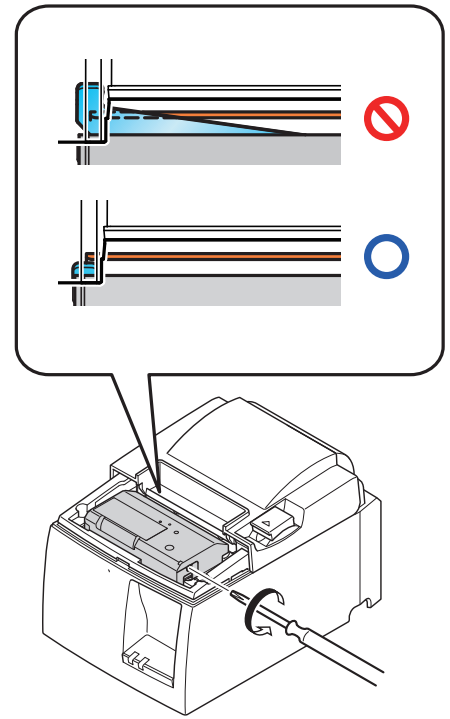
- (1) Έστε το διακόπτη τροφοδοσίας (power) στη θέση OFF, για να σβήσετε τον εκτυπωτή.
- (2) Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα για να ξεσκεπάσετε τον αυτόματο κόφτη.
- (3) Αφαιρέστε τυχόν μπλοκαρισμένο χαρτί.

**Σημείωση:** Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στον εκτυπωτή όταν αφαιρείτε το μπλοκαρισμένο χαρτί. Επειδή η κεφαλή θερμικής εκτύπωσης είναι εξαιρετικά ευαίσθητη, μην την αγγίζετε.





- (4) Εισαγάγετε ένα κατσαβίδι Philips στην οπή μη αυτόματης λειτουργίας στην πλευρά του κόφτη και στρέψτε το με τη φορά του βέλους που φαίνεται δεξιά, μέχρι να ανοίξει το πίσω κάλυμμα.
- (5) Ανοίξτε το κάλυμμα του εκτυπωτή, αφαιρέστε τυχόν μπλοκαρισμένο χαρτί και, στη συνέχεια, ξανατοποθετήστε το ρολό χαρτιού.
- (6) Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και θέστε το διακόπτη τροφοδοσίας (power) στη θέση ON.



## 8. Τακτικός καθαρισμός

Οι εκτυπωμένοι χαρακτήρες μπορεί να γίνουν εν μέρει δυσανάγνωστοι λόγω σκόνης ή βρωμιάς στο χαρτί. Για να αποφύγετε αυτό το πρόβλημα, πρέπει να αφαιρείτε τακτικά τη σκόνη χαρτιού που συσσωρεύεται στην περιοχή της διάταξης συγκράτησης και μεταφοράς του χαρτιού και στην επιφάνεια της θερμικής κεφαλής. Η διενέργεια του καθαρισμού αυτού συνιστάται μία φορά το εξάμηνο ή κάθε ένα εκατομμύριο γραμμές.

### 8-1. Καθαρισμός της θερμικής κεφαλής

Για να απομακρύνετε τη σκουρόχρωμη σκόνη του χαρτιού που έχει συσσωρευτεί στην επιφάνεια της θερμικής κεφαλής, καθαρίστε την με μια μπατονέτα (ή με μαλακό πανί) εμποτισμένη με αλκοόλη (αιθανόλη ή μεθανόλη).

**Σημείωση1:** Η θερμική κεφαλή καταστρέφεται εύκολα, επομένως πρέπει να την καθαρίζετε με μαλακό πανί προσέχοντας να μην της δημιουργήσετε γρατζουνιές.

**Σημείωση2:** Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη θερμική κεφαλή αμέσως μετά την εκτύπωση, όταν είναι ακόμα ζεστή.

**Σημείωση3:** Πρέπει να γνωρίζετε ότι υπάρχει κίνδυνος καταστροφής της θερμικής κεφαλής ως αποτέλεσμα του στατικού ηλεκτρισμού που ενδέχεται να δημιουργηθεί κατά τον καθαρισμό.

**Σημείωση4:** Θέστε σε λειτουργία τον εκτυπωτή μόνο αφού η αλκοόλη έχει στεγνώσει τελείως.

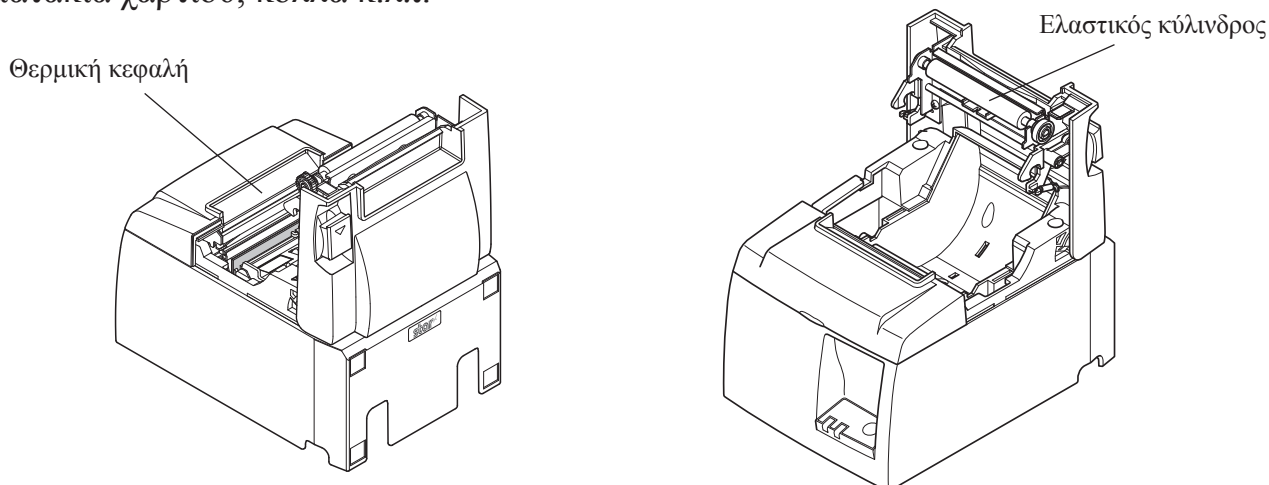
### 8-2. Καθαρισμός του ελαστικού κυλίνδρου

Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό, μαλακό πανί για να καθαρίσετε τη σκόνη που μπορεί να έχει συσσωρευτεί στον ελαστικό κύλινδρο.

Περιστρέψτε την πλάκα για να καθαρίσετε ολόκληρη την επιφάνεια.

### 8-3. Καθαρισμός της διάταξης συγκράτησης χαρτιού και της γύρω περιοχής

Καθαρίστε τη διάταξη συγκράτησης χαρτιού από τυχόν συσσωρευμένες ακαθαρσίες, σκόνη, κομματάκια χαρτιού, κόλλα κ.λπ.



# 9. Κύκλωμα οδήγησης περιφερειακής μονάδας

Η υποδοχή του κυκλώματος οδήγησης περιφερειακής μονάδας χρησιμεύει απλά για τη σύνδεση περιφερειακών μονάδων όπως συρτάρια μετρητών κ.τ.λ..

Μην συνδέετε στην υποδοχή τηλέφωνα.

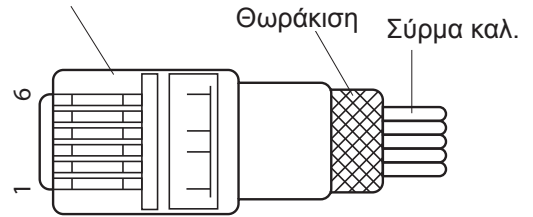
Χρησιμοποιείτε καλώδια που πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές.

## Υποδοχή σύνδεσης περιφερειακού

| Ακροδ. | Ονομ. σήματος | Λειτουργία       | I/O κατεύθ. |
|--------|---------------|------------------|-------------|
| 1      | FG            | Γείωση σώματος   | —           |
| 2      | DRD1          | Σήμα οδήγησης 1  | OUT         |
| 3      | +24V          | Τροφοδ. οδήγησης | OUT         |
| 4      | +24V          | Τροφοδ. οδήγησης | OUT         |
| 5      | DRD2          | Σήμα οδήγησης 2  | OUT         |
| 6      | DRSNS         | Σήμα αισθητήρα   | IN          |

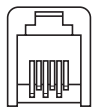
## Βύσμα

Βύσμα:  
MOLEX 90075-0007, AMP641337  
ή BURNDY B-66-4

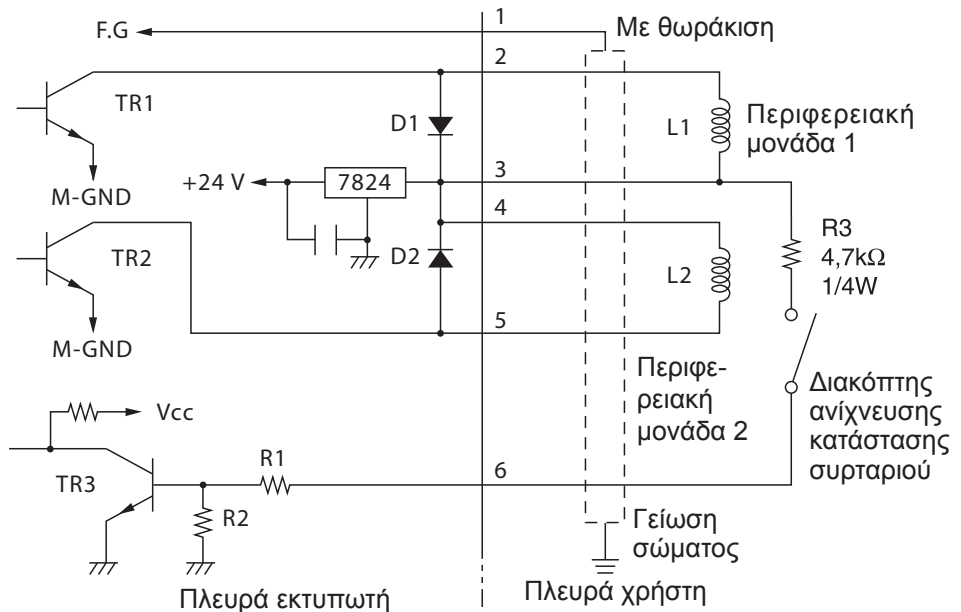


## Κύκλωμα οδήγησης

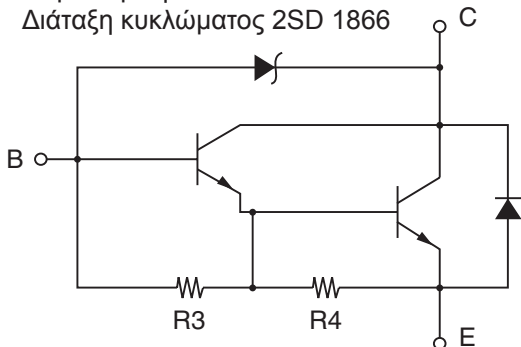
Η συνιστώμενη μονάδα οδήγησης εμφανίζεται πιο κάτω.



Υποδοχή βύσματος 6 ακίδων



Παραπομπή Διάταξη κυκλώματος 2SD 1866



R3= 3,5kΩ  
R4= 300Ω

Έξοδος οδήγησης: 24V, Max. 1,0A  
R1, TR2: Τρανζίστορ 2SD1866 ή ισοτιμο

R1=10 kΩ  
R2=33 kΩ

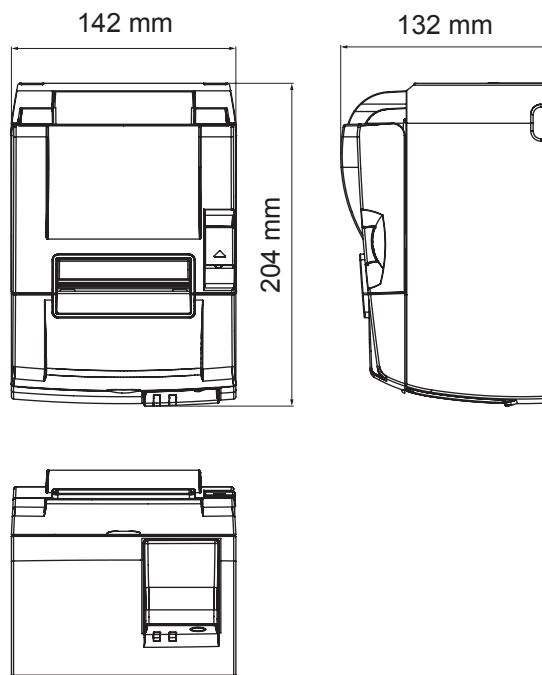
- Σημειώσεις:**
1. Ο ακροδέκτης 1 πρέπει να είναι συνδεδεμένος με θωρακισμένο σύρμα απαγωγής στη γείωση σώματος της περιφερειακής συσκευής.
  2. Δεν είναι δυνατόν να ελέγχετε ταυτόχρονα δύο οδηγούς.
  3. Ο παράγοντας δράσης του οδηγού του περιφερειακού πρέπει να πληροί τον εξής τύπο:  $\text{χρόνος ON} / (\text{χρόνος ON} + \text{χρόνος OFF}) \leq 0,2$
  4. Η ελάχιστη αντίσταση των πηνίων L1 και L2 είναι 24Ω.
  5. Οι απόλυτες μέγιστες τιμές για τις διόδους D1 και D2 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ ) είναι: Μέσο ανορθωμένο ρεύμα  $I_o = 1\text{A}$
  6. Οι απόλυτες μέγιστες τιμές για τα τρανζίστορ TR1 και TR2 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ ) είναι: Ρεύμα συλλέκτη  $I_c = 2\text{A}$

# 10. Προδιαγραφές

## 10-1. Γενικές προδιαγραφές

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| (1) Μέθοδος εκτύπωσης     | Άμεση γραμμική θερμική εκτύπωση  |
| (2) Ταχύτητα εκτύπωσης    | Μέγ. 1000 κουκίδες/δεύτ. (125 mm/s)  |
| (3) Ανάλυση εκτύπωσης     | 203 dpi: 8 κουκίδες/mm (0,125 mm/κουκίδα)  |
| (4) Πλάτος εκτύπωσης      | Μέγ. 72 mm   |
| (5) Ρολό χαρτιού          | Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 5 για λεπτομέρειες σχετικά με το συνιστώμενο ρολό χαρτιού.<br>Πλάτος χαρτιού: 79,5±0,5 mm (57,5±0,5 mm αν χρησιμοποιείται η βάση ρολού χαρτιού)<br>Διάμετρος ρολού: Ø 83 mm ή μικρότερη |
| (6) Εξωτερικές διαστάσεις | 142 (Π) × 204 (Β) × 132 (Υ) mm   |
| (7) Βάρος                 | Μοντέλο με αυτόματο κόφτη: 1,74 kg (χωρίς ρολό χαρτιού)<br>Μοντέλο με ράβδο κοπής: 1,58 kg (χωρίς ρολό χαρτιού)  |
| (8) Εκπομπή θορύβου       | 50 dB (μοντέλο με αυτόματο κόφτη)<br>50 dB (μοντέλο με ράβδο κοπής)  |

**Σημείωση:** Οι μετρήσεις θορύβου που παρατίθενται παραπάνω προέκυψαν σε συνθήκες που όρισε αυτή η εταιρεία. Οι μετρήσεις θορύβου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του χρησιμοποιούμενου χαρτιού, τον τύπο εκτύπωσης και το περιβάλλον λειτουργίας.



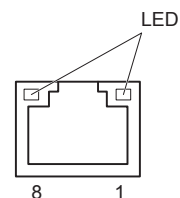
## 10-2. Προδιαγραφές αυτόματου κόφτη

- (1) Συχνότητα κοπής Μέγ. 20 κοπές το λεπτό
- (2) Πάχος χαρτιού 65~85  $\mu\text{m}$

## 10-3. Θύρα διασύνδεσης Ethernet

- (1) Γενικές προδιαγραφές Σύμφωνα με το πρότυπο IEEE802.3 / Σύμφωνα με το πρότυπο IEEE802.3u
- (2) Μέσα επικοινωνίας 10 Base-T / 100 Base-TX
- (3) Ταχύτητα επικοινωνίας 10 / 100 Mbps
- (4) Πρωτόκολλο TCP/IP v4
- (5) Λεπτομέρεια TCP/IP ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, DHCP, LPR, #9100, SDP, TELNET
- (6) Υποδοχή RJ-45 (αρθρωτή, 8 ακροδεκτών)

| Ακροδ. | Ονομ. σήματος | Λειτουργία           |
|--------|---------------|----------------------|
| 1      | TX+           | Μετάδοση δεδομένων + |
| 2      | TX-           | Μετάδοση δεδομένων - |
| 3      | RX+           | Λήψη δεδομένων +     |
| 4-5    | -             | -                    |
| 6      | RX-           | Λήψη δεδομένων -     |
| 7-8    | -             | -                    |



### (7) Οθόνη LED

- Πράσινη Ανάβει όταν η σύνδεση άλλων μερών αναγνωρίζεται ως 100BASE-TX.
- Κόκκινη Ανάβει κατά τη λήψη πακέτων.

## 10-4. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

- (1) Τάση εισόδου 100 έως 240 V AC, 50/60 Hz
- (2) Κατανάλωση ρεύματος Λειτουργία: Περίπου. 40 W (εκτύπωση ASCII)  
Αναμονή: Περίπου 6 W

## 10-5. Απαιτήσεις περιβάλλοντος

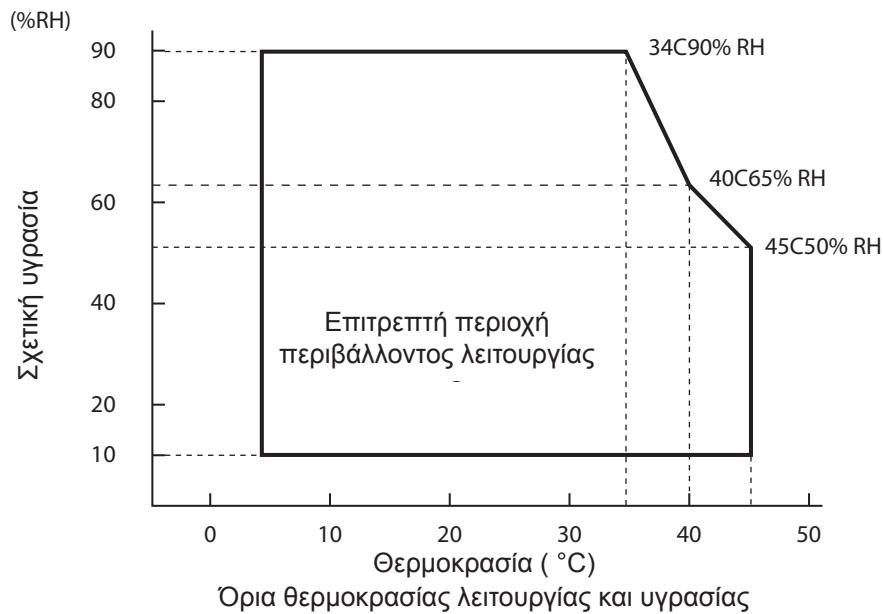
(1) Λειτουργία

Θερμοκρασία

5°C έως 45°C

Υγρασία

10% έως 90% RH (χωρίς συμπύκνωση)



(2) Μεταφορά/αποθήκευση (εκτός από το χαρτί)

Θερμοκρασία

-20°C έως 60°C

Υγρασία

10% έως 90% RH (χωρίς συμπύκνωση)

## 10-6. Αξιοπιστία

### 1) Διάρκεια ζωής

Μηχαν. μέρη: 20 εκατομμύρια γραμμές

Κεφαλή: 100 εκατομμύρια παλμοί, 100 km

(±15% μέγιστη απόκλιση αντοχής της κεφαλής)

Για 2-χρωμη εκτύπωση, 50 εκατομμύρια παλμοί, 50 km

(±15% μέγιστη απόκλιση αντοχής της κεφαλής)

Αυτόμ. κόφτ.: 1 εκατομμύριο κοπές

(με την προϋπόθεση ότι το πάχος του χαρτιού είναι μεταξύ 65 και 85  $\mu\text{m}$ )

\* Όλες οι τιμές σχετικά με την αξιοπιστία του εκτυπωτή ισχύουν όταν γίνεται χρήση του συνιστώμενου θερμικού χαρτιού. Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε αξιοπιστία αν γίνεται χρήση μη συνιστώμενου θερμικού χαρτιού.

<Συνθήκες>

Μέσο ποσοστό εκτύπωσης: 12,5%

Συνιστώμενο θερμικό χαρτί: 65  $\mu\text{m}$

2) Μέσος κύκλος εργασιών εκτύπωσης μεταξύ βλαβών (MCBF): 60 εκατομμύρια γραμμές  
Ο μέσος κύκλος εργασιών εκτύπωσης μεταξύ βλαβών (MCBF) ορίζεται ως ο συνολικός χρόνος μεταξύ σφαλμάτων, που περιλαμβάνει και τα τυχαία σφάλματα και τα σφάλματα από φθορές, έως το τέλος της διάρκειας ζωής του εκτυπωτή, που είναι 20 εκατομμύρια γραμμές.

\* Καθώς η διάρκεια ζωής των μηχανικών μερών περιορίζεται στις 20 εκατομμύρια γραμμές, ο μέσος κύκλος εργασιών εκτύπωσης μεταξύ βλαβών των 60 εκατομμυρίων γραμμών δεν είναι ενδεικτικός για τη χρήσιμη διάρκεια ζωής.

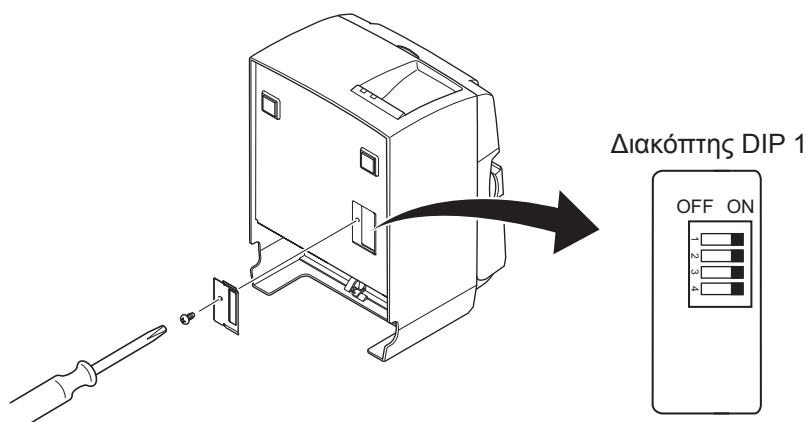


# 11. Ρυθμίσεις διακόπτη DIP

Υπάρχουν διακόπτες DIP στο κάτω μέρος του εκτυπωτή και μπορούν να οριστούν διάφορες ρυθμίσεις, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Όταν αλλάζετε τις ρυθμίσεις, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

- (1) Απενεργοποιήστε τον εκτυπωτή και βγάλτε το φως του καλωδίου ρεύματος από την πρίζα.
- (2) Αφαιρέστε τη βίδα και στη συνέχεια αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη DIP που βρίσκεται στο κάτω μέρος του εκτυπωτή.



- (3) Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο με αιχμηρή μύτη για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του διακόπτη DIP.
- (4) Τοποθετήστε το κάλυμμα του διακόπτη DIP και ασφαλίστε το με τη βίδα.

**Σημείωση:** Οι νέες ρυθμίσεις θα εφαρμοστούν μετά την ενεργοποίηση του εκτυπωτή.

## Διακόπτης DIP 1

| Διακόπτης | Λειτουργία                           | ON                             | OFF       |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 1-1       | Πάντα ON                             | Θα πρέπει να είναι στη θέση ON |           |
| 1-2       | Πάντα ON                             | Θα πρέπει να είναι στη θέση ON |           |
| 1-3       | Πάντα ON                             | Θα πρέπει να είναι στη θέση ON |           |
| 1-4       | Προετοιμασία ρυθμίσεων του δικτύου*1 | Έγκυρο                         | Μη έγκυρο |

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις του διακόπτη DIP είναι όλες ON.

\*1

Η προετοιμασία των ρυθμίσεων δικτύου σημαίνει ότι διαγράφονται τα καθορισμένα περιεχόμενα και ότι γίνεται επαναφορά των πληροφοριών δικτύου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Εάν ο εκτυπωτής δεν λειτουργεί κανονικά ή εάν πρέπει να συνδεθεί σε διαφορετικό κύκλωμα, συνιστάται η προετοιμασία και η επαναφορά των ρυθμίσεων. Πρέπει να έχετε υπόψη σας ότι με την προετοιμασία του εκτυπωτή διαγράφονται όλες οι προηγούμενες ρυθμίσεις και γίνεται επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

### **Διαδικασία προετοιμασίας των ρυθμίσεων δικτύου**

- (1) Απενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.
- (2) Βάλτε το διακόπτη 1-4 στη θέση OFF και ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.
- (3) Μετά από 15 περίπου δευτερόλεπτα, απενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.
- (4) Βάλτε το διακόπτη 1-4 στη θέση ON και ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή.

**Σημείωση:** Οι ακόλουθες λειτουργίες απενεργοποιούνται όταν ο διακόπτης 1-4 είναι στη θέση OFF. Επομένως, φροντίστε να επαναφέρετε το διακόπτη 1-4 στη θέση ON.

- Εκτύπωση (ωστόσο, η δοκιμαστική εκτύπωση είναι ενεργοποιημένη).
- Διακομιστής TELNET



**SPECIAL PRODUCTS DIVISION  
STAR MICRONICS CO., LTD.**

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka,  
424-0066 Japan  
Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL  
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>  
for the latest revision of the manual.

**OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES  
STAR MICRONICS AMERICA, INC.**

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A.  
Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

**STAR MICRONICS EUROPE LTD.**

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,  
High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K.  
Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333