

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

# Leica EG F

Θερμαινόμενη λαβίδα



**Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης**

Leica EG F V1.4 Ελληνικά – 07/2016

**Αρ. παραγγελίας** 14 0388 83106, Αναθ.Ε

Να φυλάσσεται πάντοτε κοντά στη συσκευή.

Διαβάστε το προσεκτικά πριν από τη θέση σε λειτουργία.





Οι πληροφορίες, τα αριθμητικά στοιχεία, οι υποδείξεις καθώς και οι αξιολογικές κρίσεις που περιέχονται στην παρούσα τεκμηρίωση ανταποκρίνονται στην τρέχουσα κατάσταση της επιστημονικής γνώσης και την τελευταία τεχνολογία, έτσι όπως μας είναι γνωστά ύστερα από την πραγματοποίηση επιστάμενων ερευνών. Δεν είμαστε υποχρεωμένοι να προσαρμόζουμε το παρόν εγχειρίδιο σε τακτά χρονικά διαστήματα στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις ούτε να παρέχουμε στους πελάτες μας ενημερωμένες εκδόσεις ή συμπληρωματικά αντίγραφα του εγχειριδίου αυτού.

Σε ό,τι αφορά τυχόν εσφαλμένες πληροφορίες, σκαριφήματα, τεχνικές απεικονίσεις κτλ. που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο, δεν φέρουμε καμία ευθύνη, στο πλαίσιο που αυτό επιτρέπεται από τις εκάστοτε σχετικές εθνικές νομικές διατάξεις. Συγκεκριμένα, δεν φέρουμε καμία ευθύνη για υλικές ζημιές ή λοιπές επακόλουθες ζημιές που σχετίζονται με την τήρηση στοιχείων ή λοιπών πληροφοριών του παρόντος εγχειριδίου.

Στοιχεία, σκαριφήματα, απεικονίσεις και λοιπές πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης δεν θεωρούνται, τόσο ως προς το περιεχόμενό τους όσο και ως προς τις τεχνικές τους λεπτομέρειες, εγγυημένα χαρακτηριστικά των προϊόντων. Από την άποψη αυτή, δεσμευτικοί θεωρούνται μόνο

οι όροι της σύμβασης που έχει συναφθεί μεταξύ της εταιρείας μας και των πελατών μας.

Η Leica διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις στις τεχνικές προδιαγραφές και στην παραγωγική διαδικασία χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Μόνον κατ' αυτόν τον τρόπο είναι εφικτή η αδιάλειπτη διαδικασία βελτίωσης της τεχνολογίας και των κατασκευαστικών τεχνικών που εφαρμόζονται στα προϊόντα μας.

Η υπάρχουσα τεκμηρίωση προστατεύεται από τη νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Η Leica Biosystems Nussloch GmbH έχει όλα τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας.

Η αναπαραγωγή του κειμένου και των απεικονίσεων (ακόμα και τμημάτων τους) μέσω εκτυπωτικών ή φωτοαντιγραφικών μεθόδων ή με τη χρήση μικροφίλμ και κάμερας Web ή λοιπών μεθόδων – συμπεριλαμβανομένων όλων των ηλεκτρονικών συστημάτων και μέσων – επιτρέπεται μόνο κατόπιν ρητής προηγούμενης έγγραφης έγκρισης της Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Ο αριθμός σειράς και το έτος κατασκευής αναγράφονται στην πινακίδα τύπου, στην κάτω πλευρά της συσκευής.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17-19

D-69226 Nussloch

Γερμανία

Τηλέφωνο: + 49 62 24 143-0

Φαξ: + 49 62 24 143-2 68

Διαδίκτυο: <http://www.LeicaBiosystems.com>

Ανάθεση σύμβασης συναρμολόγησης στην εταιρεία Leica Microsystems Ltd. Shanghai

## Περιεχόμενα

---

<b>1.</b>	<b>Σημαντικές υποδείξεις .....</b>	<b>5</b>
1.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο και η σημασία τους.....	5
1.2	Κατάρτιση του χρήστη .....	6
1.3	Ενδεδειγμένη χρήση .....	6
<b>2.</b>	<b>Ασφάλεια .....</b>	<b>7</b>
2.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	7
2.2	Υποδείξεις κινδύνων.....	8
<b>3.</b>	<b>Εγκατάσταση.....</b>	<b>9</b>
3.1	Οδηγίες αποσυσκευασίας.....	9
3.2	Παραδοτέο σύνολο .....	11
3.3	Τοποθέτηση της συσκευής/απαιτήσεις χώρου .....	11
3.4	Ηλεκτρική σύνδεση.....	12
<b>4.</b>	<b>Χαρακτηριστικά της συσκευής.....</b>	<b>14</b>
4.1	Συνοπτική παρουσίαση – Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες.....	14
4.2	Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες .....	15
4.3	Προδιαγραφές.....	16
<b>5.</b>	<b>Συντήρηση και καθαρισμός .....</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>Εγγύηση και σέρβις.....</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>Πιστοποιητικό απολύμανσης (υπόδειγμα) .....</b>	<b>19</b>

## 1.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο και η σημασία τους



Οι υποδείξεις κινδύνων προβάλλονται με γκρι φόντο και επισημαίνονται με ένα προειδοποιητικό τρίγωνο



Οι υποδείξεις, δηλ. σημαντικές πληροφορίες για το χρήστη προβάλλονται με γκρι φόντο και ένα σύμβολο

(5)

Αριθμοί σε παρένθεση αναφέρονται σε αριθμούς θέσης σε απεικονίσεις.



Αυτό το προειδοποιητικό σύμβολο επισημαίνει επιφάνειες της συσκευής που φθάνουν σε υψηλή θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Αποφύγετε να τις αγγίξετε, υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων.



Σύμβολο εναλλασσόμενου ρεύματος



Κατασκευαστής



Ημερομηνία παραγωγής



Προσοχή, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για πληροφορίες προφύλαξης.



Σύμβολο επισήμανσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών σύμφωνα με το άρθρο 7 του νόμου ElektroG της Γερμανίας. Ο νόμος ElektroG αφορά τη διάθεση στην κυκλοφορία, την επιστροφή και την φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.



Η σήμανση CE δείχνει πως το προϊόν συμμορφώνεται με μία ή περισσότερες ισχύουσες ευρωπαϊκές Οδηγίες.



Σύμβολο προστασίας του περιβάλλοντος της Οδηγίας China RoHS.

Ο αριθμός στο σύμβολο επισημαίνει την «ασφαλή για το περιβάλλον διάρκεια χρήσης» του προϊόντος σε έτη.

Το σύμβολο εφαρμόζεται όταν μία ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς στην Κίνα χρησιμοποιείται άνω του επιτρεπτού ορίου.



Λάβετε υπόψη το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης!



Η εικ. 1 αποτελεί απλώς παράδειγμα και δείχνει μία έγκυρη για το εν λόγω προϊόν πινακίδα τύπου με τα απαραίτητα στοιχεία. Τα ακριβή στοιχεία των διαφόρων εκδόσεων αναγράφονται στο [Κεφάλαιο 4.3 "Προδιαγραφές"](#).

### Απαιτούμενες πληροφορίες για όλους τους ελέγχους

Μια πινακίδα τύπου με τον αριθμό σειράς της συσκευής είναι τοποθετημένη στην εξωτερική πλευρά της συσκευής. Η εικόνα είναι απλώς ενδεικτική.

Εικ. 1

## 1. Σημαντικές υποδείξεις

---

**ΚΩΔ.** Αριθμός παραγγελίας για τη συσκευασία παράδοσης ή εξαρτήματα.

**ΣΑ** Αποτελεί το σειριακό αριθμό της συσκευής.



Το περιεχόμενο της συσκευασίας είναι εύθραυστο και επομένως απαιτεί προσεκτικό χειρισμό.



Η συσκευασία πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό περιβάλλον.



Η Σήμανση Κανονιστικής Συμμόρφωσης (RCM) υποδεικνύει τη συμμόρφωση μίας συσκευής με εφαρμοστέα τεχνικά πρότυπα ACMA της Νέας Ζηλανδίας και Αυστραλίας - δηλ. για τηλεπικοινωνίες, ραδιοεπικοινωνίες ΗΜΣ και ΗΜΕ.

### 1.2 Κατάρτιση του χρήστη

- Ο χειρισμός της Leica EG F (θερμαινόμενη λαβίδα) επιτρέπεται μόνο από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η εργασία με τη συσκευή μπορεί να ξεκινήσει μόνο εφόσον ο χρήστης διαβάσει προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και εξοικειωθεί με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες της συσκευής.

### 1.3 Ενδεδειγμένη χρήση

Η Leica EG F είναι μια ηλεκτρικά θερμαινόμενη λαβίδα, η οποία χρησιμοποιείται για τη μεταφορά και τον προσανατολισμό ιστολογικών δειγμάτων ιστών.

**Οποιαδήποτε άλλη χρήση της συσκευής αποτελεί μη ενδεδειγμένο τρόπο λειτουργίας.**



Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης θα πρέπει να συμπληρωθεί με σχετικές οδηγίες, εάν αυτές προβλέπονται από ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος στη χώρα του υπεύθυνου λειτουργίας.



Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη τις υποδείξεις ασφαλείας και κινδύνων σε αυτό το κεφάλαιο. Διαβάστε τις ακόμη και εάν είστε εξοικειωμένος/-η με το χειρισμό και τη χρήση μίας συσκευής Leica.

### 2.1 Υποδείξεις ασφαλείας

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης περιέχει σημαντικές οδηγίες και πληροφορίες για την ασφαλή λειτουργία και τη συντήρηση της συσκευής.

Αποτελεί σημαντικό μέρος της συσκευής. Θα πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία και τη χρήση της, και να φυλάσσεται στη συσκευή.

Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί και ελεγχθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας για ηλεκτρικές συσκευές μέτρησης, ελέγχου, ρύθμισης και εργαστηρίου.

Για τη διατήρηση αυτής της κατάστασης και τη διασφάλιση της ακίνδυνης λειτουργίας, ο χρήστης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του όλες τις υποδείξεις και προειδοποιήσεις που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.



Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης θα πρέπει να συμπληρωθεί με σχετικές οδηγίες, εάν αυτές προβλέπονται από ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος στη χώρα του υπεύθυνου λειτουργίας.



Δεν επιτρέπεται η αφαίρεση ή η τροποποίηση των διατάξεων ασφαλείας στη συσκευή και στα προαιρετικά εξαρτήματα. Μόνο εξουσιοδοτημένοι από τη Leica τεχνικοί συντήρησης επιτρέπεται να ανοίγουν και να επισκευάζουν τη συσκευή.



Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά το παρεχόμενο καλώδιο ρεύματος - δεν επιτρέπεται η αντικατάστασή του με άλλο καλώδιο ρεύματος. Εάν το φις δεν ταιριάζει στην πρίζα, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της εταιρείας μας.



#### Υπόλοιποι κίνδυνοι

Η συσκευή έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία και τους αναγνωρισμένους κανονισμούς ασφαλείας. Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης και χειρισμού μπορούν να προκύψουν κίνδυνοι για τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του χειριστή ή τρίτων ή δυσλειτουργίες στη συσκευή ή σε άλλα αντικείμενα. Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και μόνο εάν βρίσκεται σε άσηγη κατάσταση από πλευράς ασφαλείας. Βλάβες που θα μπορούσαν να διακυβεύσουν την ασφάλεια θα πρέπει να διορθώνονται αμέσως.



Τρέχουσες πληροφορίες σχετικά με εφαρμοζόμενα πρότυπα θα βρείτε στη δήλωση CE της συσκευής, στη διαδικτυακή διεύθυνση:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

## 2. Ασφάλεια

### 2.2 Υποδείξεις κινδύνων

Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας της συσκευής, λαμβάνετε υπόψη σας τις ακόλουθες υποδείξεις και προειδοποιήσεις.



Να συνδέετε τη συσκευή μόνο σε γειωμένη πρίζα χρησιμοποιώντας μόνο το καλώδιο ρεύματος που τη συνοδεύει. Μην καταργείτε την προστασία της συσκευής με τη χρήση καλωδίου προέκτασης χωρίς αγωγό γείωσης.

Σε περίπτωση υπερβολικά μεγάλων θερμοκρασιακών διαφορών μεταξύ του χώρου αποθήκευσης και του χώρου εγκατάστασης της συσκευής και, ταυτόχρονα, υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας, ενδέχεται να σχηματιστεί νερό συμπύκνωσης. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να περιμένετε τουλάχιστον δύο ώρες προτού θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία. Αν δεν τηρηθεί ο χρόνος αναμονής, ενδέχεται να προκληθούν ζημιές στη συσκευή.

Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο από καταρτισμένο, εξειδικευμένο εργαστηριακό προσωπικό.

Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο σύμφωνα με το σκοπό χρήσης της και τις οδηγίες που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

Το άνοιγμα της συσκευής για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης ή επισκευαστικών εργασιών επιτρέπεται μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς σέρβις.

Πριν από οποιονδήποτε καθαρισμό, θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας και αποσυνδέστε την από την πρίζα.

Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικό που περιέχει ακετόνη ή ξυλένιο για τον καθαρισμό.

Όταν χρησιμοποιείτε μέσα καθαρισμού, λαμβάνετε υπόψη τους κανονισμούς ασφαλείας του παρασκευαστή τους και τους κανονισμούς του εργαστηρίου.

Απαγορεύεται η λειτουργία της συσκευής σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης έκρηξης.

Προτού αντικαταστήσετε τις ασφάλειες, θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας από το γενικό διακόπτη και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.

Η συσκευή βρίσκεται εκτός ρεύματος μετά την αποσύνδεση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας μέσω του καλωδίου ρεύματος (διάταξη αποσύνδεσης από το δίκτυο).

Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση η χρήση ασφαλειών διαφορετικών από τις εργοστασιακές.

Για τις σχετικές τιμές των ασφαλειών ανατρέξτε στο [κεφάλαιο 4.3 "Προδιαγραφές"](#).

### Υποδείξεις κινδύνων - Υποδείξεις ασφαλείας στην ίδια τη συσκευή



- Οι υποδείξεις ασφαλείας πάνω στη συσκευή, οι οποίες συνοδεύονται από ένα προειδοποιητικό τρίγωνο, σημαίνουν ότι κατά το χειρισμό ή την αντικατάσταση του αντίστοιχου μέρους της συσκευής πρέπει να ακολουθούνται τα σωστά βήματα χειρισμού, όπως περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

- Σε περίπτωση μη τήρησης ενδέχεται να προκληθούν ατυχήματα, τραυματισμοί και/ή βλάβες στη συσκευή/στα προαιρετικά εξαρτήματα ή τα δείγματα να καταστραφούν και να καταστούν άχρηστα.



#### 3.1 Οδηγίες αποσυσκευασίας



Ελέγξτε τη συσκευασία κατά την παράδοση του προϊόντος. Ελέγξτε το παραδοθέν σύνολο ως προς τυχόν ζημιές και σημειώστε την παρουσία τους στα συνοδευτικά έγγραφα!



Εικ. 2



Εικ. 3



Εικ. 4

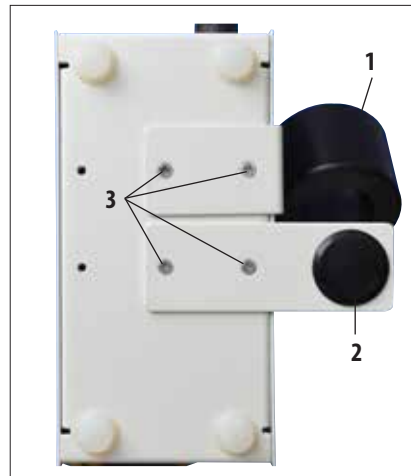
- Κόψτε προσεκτικά την κολλητική ταινία στα απεικονιζόμενα σημεία (εικ. 2).
- Αφαιρέστε τη συνοδευτική σακούλα με τα έγγραφα (μεταξύ άλλων εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης κτλ.) και τις εφεδρικές ασφάλειες.
- Αφαιρέστε κατόπιν προσεκτικά τη μονάδα ελέγχου (εικ. 4) από τη συσκευασία.
- Αποσυσκευάστε τη λαβίδα (εικ. 4).
- Αποσυσκευάστε το σετ καλωδίων και επιλέξτε εκείνο που αντιστοιχεί στη χώρα σας.

### 3. Εγκατάσταση

#### Απαραίτητες εργασίες συναρμολόγησης

Για να καταστήσετε τη συσκευή έτοιμη για λειτουργία, πρέπει να εκτελέσετε τις εξής εργασίες:

- Η βάση της λαβίδας (1) με το δίσκο συλλογής παραφίνης (2) τοποθετείται από το εργοστάσιο στη δεξιά πλευρά. Αν πρέπει να τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - λύστε τις τέσσερις βίδες με σταυροειδή εγκοπή (3) στο κάτω μέρος της συσκευής,
  - αφαιρέστε τη βάση λαβίδας με το δίσκο συλλογής παραφίνης, αναποδογυρίστε και βιδώστε τη στις οπές της απέναντι πλευράς.



Εικ. 5

### 3.2 Παραδοτέο σύνολο

Βασική συσκευή .....	14 0388 35824
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονάδα ελέγχου με επιλογή τάσης, 100-120/220-240 V/50-60 Hz</li> <li>• 1 βιδωτή βάση λαβίδας για προσάρτηση στη μονάδα ελέγχου</li> <li>• 1 βιδωτή θερμαινόμενη λαβίδα με σπирάλ καλώδιο</li> <li>• 1 σετ ασφαλειών (2x T1,25 A L250 V)</li> </ul>	
• 1 Έντυπος οδηγίες χρήσης (στα γερμανικά/αγγλικά, με CD γλώσσας 14 0388 83200) .....	14 0388 83001

Το ειδικό για τη χώρα καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να παραγγελθεί ξεχωριστά. Στο τμήμα προϊόντων της ιστοσελίδας μας ([www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)) θα βρείτε μία λίστα με όλα τα διαθέσιμα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος για τη συσκευή σας.



**Συγκρίνετε προσεκτικά τα παραδοθέντα προϊόντα με το δελτίο παράδοσης και την παραγγελία σας.**

**Σε περίπτωση που διαπιστώσετε ότι υπάρχουν διαφορές, απευθυνθείτε αμέσως στην αρμόδια εταιρεία πωλήσεων ή στον αντιπρόσωπο της Leica.**

### 3.3 Τοποθέτηση της συσκευής/απαιτήσεις χώρου



**Απαγορεύεται η λειτουργία της συσκευής σε χώρους με κίνδυνο έκρηξης!**

**Η απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής διασφαλίζεται μόνο όταν όλες οι πλευρές της απέχουν τουλάχιστον 10 cm από τοίχους και /εξοπλισμό/έπιπλα!**

- Για τη συσκευή απαιτείται επιφάνεια τοποθέτησης περίπου 150 x 200 mm.
- Η επιφάνεια τοποθέτησης θα πρέπει να έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα και ακαμψία ως προς το βάρος της συσκευής.
- Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία: 20 έως 80 % - χωρίς συμπύκνωση.
- Σταθερή θερμοκρασία χώρου μεταξύ +18 °C και +40 °C.
- Υψόμετρο: έως μέγ 2000 m NN
- Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους.
- Αποφύγετε δονήσεις, έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και έντονες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας!
- Η πηγή τροφοδοσίας τάσης πρέπει να βρίσκεται στην ακτίνα του καλωδίου ρεύματος. Δεν επιτρέπεται η χρήση καλωδίου επέκτασης.
- Η συσκευή **ΠΡΕΠΕΙ** να συνδεθεί σε γειωμένη πρίζα.  
Επιτρέπεται αποκλειστικά η χρήση του παρεχόμενου καλωδίου ρεύματος που προβλέπεται για την εκάστοτε τοπική ηλεκτρική τροφοδοσία.

### 3. Εγκατάσταση

#### 3.4 Ηλεκτρική σύνδεση

Η λαβίδα Leica EG F μπορεί να συνδεθεί σε διαφορετικά ηλεκτρικά δίκτυα (ανάλογα με την τάση και την τροφοδοσία, βλ. κεφάλαιο 4.3 "Προδιαγραφές").

Για να αποτραπεί η πρόκληση ζημιών στη συσκευή, πρέπει να τηρούνται οι εξής υποδείξεις:

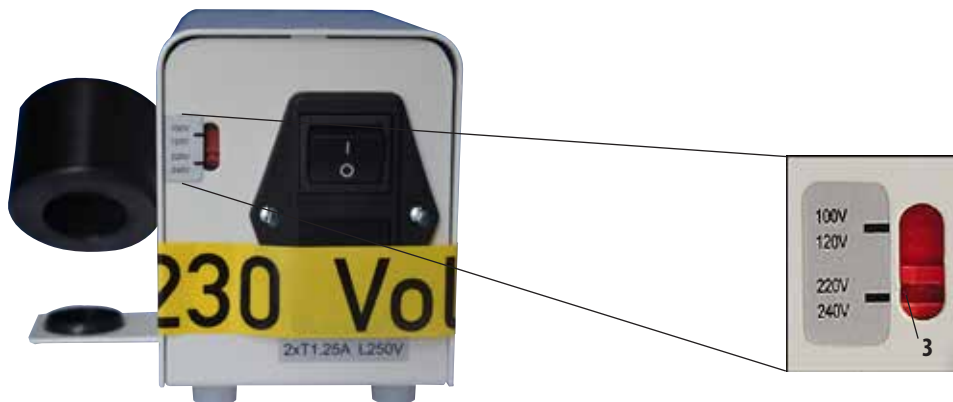


**Η συσκευή ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί σε γειωμένη πρίζα.  
Επιτρέπεται μόνο η χρήση εκείνου του καλωδίου που προβλέπεται για την τοπική τάση τροφοδοσίας (πρίζα).  
Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης!**

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί στις εξής τάσεις:

100 έως 120 V και 220 έως 240 V~, 50/60 Hz.

Εργοστασιακά η συσκευή έχει ρυθμιστεί για τάση 220 έως 240 V~ (εικ. 6). Αν η τάση πρέπει να αλλάξει, ρυθμίστε την τάση στην τιμή που επιθυμείτε τοποθετώντας ένα κατσαβίδι στην εγκοπή (3).



Εικ. 6



Εικ. 7

### Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο



Προτού συνδέσετε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο, πρέπει να ελέγξετε οπωσδήποτε αν η ρύθμιση του επιλογέα τάσης συμφωνεί με την τοπική τάση!

Τυχόν εσφαλμένη ρύθμιση του επιλογέα τάσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στη συσκευή!

Όταν ρυθμίζετε τον επιλογέα τάσης, η συσκευή δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.

### Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος

- Προτού συνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, ελέγξτε αν ο γενικός διακόπτης (1) βρίσκεται στη θέση Off = 0.
- Από το σετ καλωδίων επιλέξτε το καλώδιο ρεύματος με φισ που ταιριάζει στην πρίζα του δικτύου σας.

### Αντικατάσταση ασφαλειών



Απενεργοποιήστε τη συσκευή και βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα. Χρησιμοποιείτε μόνο τις εφεδρικές ασφάλειες που παρέχονται μαζί με τη συσκευή.

- Τοποθετήστε ένα μικρό κατσαβίδι στην εγκοπή (5) και βγάλτε το ένθετο, τραβώντας το με προσοχή.
- Αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη (8) μαζί με τις ασφάλειες (7).
- Αντικαταστήστε τις ελαττωματικές ασφάλειες και επανατοποθετήστε την ασφαλειοθήκη στη συσκευή πιέζοντάς την προς τα μέσα μέχρι να κουμπώσει (ακούγεται ένα κλικ).
- Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου ρεύματος στην υποδοχή σύνδεσης (6) στην πίσω πλευρά της μονάδας ελέγχου.
- Συνδέστε το φισ του καλωδίου ρεύματος στην πρίζα.



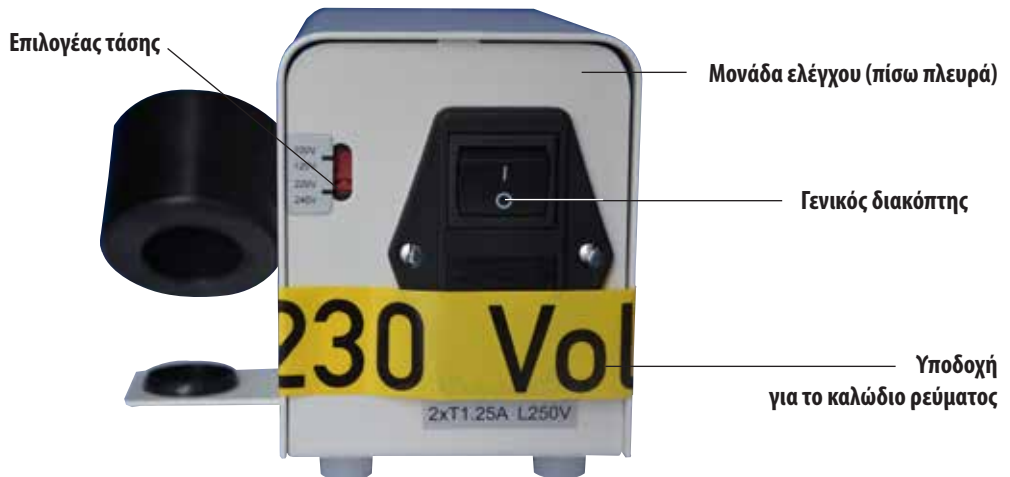
Η σύνδεση της συσκευής επιτρέπεται μόνο με χρήση του παρεχόμενου καλωδίου ρεύματος και μόνο σε γειωμένη πρίζα με προστατευτική επαφή γείωσης.

## 4. Ιδιότητες της συσκευής

### 4.1 Συνοπτική παρουσίαση - Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες



Εικ. 8



Εικ. 9

## 4.2 Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες



Ο πίνακας ελέγχου στην πρόσοψη της μονάδας ελέγχου αποτελείται από ένα πληκτρολόγιο μεμβράνης με πλήκτρα (2), μία οθόνη μιας γραμμής (1) και μία λυχνία LED (3), η οποία αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα στη φάση της προθέρμανσης. Μόλις επιτευχθεί η προεπιλεγμένη θερμοκρασία λειτουργίας, αυτή η ένδειξη παραμένει αναμμένη, επισημαίνοντας την ετοιμότητα λειτουργίας της συσκευής.

## Προβολή της θερμοκρασίας



Υπάρχουν δύο τρόποι προβολής της θερμοκρασίας:



- Θερμοκρασία σε °C



- Θερμοκρασία σε °F



## Αλλαγή μονάδας θερμοκρασίας

- Απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου με το γενικό διακόπτη.
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου, πατώντας **ταυτόχρονα τα πλήκτρα**  .

## Αλλαγή θερμοκρασίας

- Αλλάξτε την τιμή της θερμοκρασίας πατώντας το πλήκτρο  ή .

**Προσοχή!**

Η βάση λαβίδας αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία. Κίνδυνος εγκαυμάτων!

## 4. Ιδιότητες της συσκευής

---

### 4.3 Προδιαγραφές

#### Γενικές πληροφορίες για τη συσκευή

Εγκρίσεις:	Τα ειδικά για τη συσκευή σήματα έγκρισης βρίσκονται στο πλάι της συσκευής, δίπλα στην πινακίδα τύπου.
Ονομαστικές τάσεις ( $\pm 10\%$ ):	100-120/220-240 V AC
Ονομαστική συχνότητα:	50/60 Hz
Ηλεκτρικές ασφάλειες:	2x T 1,25 A L250 V
Ονομαστική ισχύς:	10,5 VA
Σχετ. ατμοσφαιρική υγρασία:	20 έως 80% - χωρίς συμπύκνωση
Εύρος θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία:	+18 °C έως +40 °C
Ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας:	+55 °C έως 70 °C
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης:	+5 °C έως 50 °C
Ταξινόμηση κατά IEC 1010:	Κατηγορία προστασίας 1 Βαθμός ρύπανσης 2 Κατηγορία υπέρτασης II
Υψόμετρο κατά τη λειτουργία:	έως και 2000 m NN
Στάθμη θορύβου αξιολόγησης A:	$\leq 70$ dB (A)
Κατηγορία προστασίας IP (IEC 60529):	IP20
Ατμοσφαιρική πίεση:	κατάλληλη από 740 hPa έως 1100 hPa

#### Διαστάσεις και βάρη

Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	130 x 110 x 180 mm
Καθαρό βάρος (χωρίς συσκευασία):	περίπου 1,5 kg

#### Προγραμματιζόμενες παράμετροι στην οθόνη

Εύρη θερμοκρασιών σε °C ή °F





- Πριν από οποιαδήποτε συντήρηση, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε τη από την πρίζα.
- Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες με ήπια οικιακά καθαριστικά του εμπορίου με ουδέτερο pH. ΔΕΝ επιτρέπεται η χρήση των εξής: Αλκοόλες, καθαριστικά που περιέχουν οινόπνευμα (καθαριστικά τζαμιών!), διαβρωτικά μέσα, καθώς και διαλυτικά που περιέχουν ασετόν ή ξυλένιο! Το ασετόν και το ξυλένιο αλλοιώνουν τις λακαρισμένες επιφάνειες και την κονσόλα!
- Σε κάθε περίπτωση αποφύγετε τη διείσδυση υγρών στο εσωτερικό της συσκευής κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της.

## 6. Εγγύηση και σέρβις

---

### Εγγύηση

Η Leica Biosystems Nussloch GmbH εγγυάται ότι το παρεχόμενο προϊόν σύμβασης έχει υποβληθεί σε διεξοδικό ποιοτικό έλεγχο, σύμφωνα με τα εσωτερικά πρότυπα ελέγχου της Leica, ότι το προϊόν δεν παρουσιάζει ελλείψεις και ότι πληροί όλες τις εγγυημένες τεχνικές προδιαγραφές και/ή συμφωνηθείσες ιδιότητες.

Η κάλυψη που παρέχει η εγγύηση αφορά το περιεχόμενο της συναφθείσας σύμβασης. Δεσμευτικοί είναι μόνο οι όροι παροχής εγγύησης του αρμόδιου εταιρείας πώλησης Leica ή της εταιρείας από όπου αγοράσατε το προϊόν της σύμβασης.

### Πληροφορίες για το σέρβις

Σε περίπτωση που χρειαστείτε υπηρεσίες από το τεχνικό Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών ή κάποιο ανταλλακτικό, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή με το διανομέα της Leica από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή.

Θα σας ζητηθούν τα εξής στοιχεία σχετικά με τη συσκευή:

- ονομασία μοντέλου και σειριακός αριθμός της συσκευής.
- τοποθεσία της συσκευής και πρόσωπο επικοινωνίας.
- λόγος επικοινωνίας με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.
- ημερομηνία παράδοσης.

### Παροπλισμός και απόρριψη

Η συσκευή ή τα τμήματά της πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες νομικές διατάξεις.

## 7. Πιστοποιητικό απολύμανσης (υπόδειγμα)

Αξιότιμε πελάτη,  
κάθε προϊόν, το οποίο επιστρέφεται στη Leica Biosystems ή απαιτεί επιτόπου συντήρηση, θα πρέπει να καθαριστεί και να απολυμανθεί κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο. Η απολύμανση ως προς ασθένειες που προκαλούνται από πρίον, όπως π.χ. οι νόσοι CJD, BSE ή CWD, είναι αδύνατη. Ως εκ τούτου, οι συσκευές που έχουν έλθει σε επαφή με δείγματα που περιείχαν πρίον **δεν** μπορούν να επιστραφούν στη Leica Biosystems για επισκευή. Συσκευές που έχουν επιμολυνθεί με πρίον επισκευάζονται στο χώρο του πελάτη μόνο εφόσον ο τεχνικός επισκευής ενημερωθεί σχετικά με τους κινδύνους, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις διαδικασίες της εν λόγω υγειονομικής μονάδας και φέρει προστατευτικό εξοπλισμό. Παρακαλείστε να συμπληρώσετε επιμελώς αυτή τη δήλωση και να επισυνάψετε ένα αντίγραφο στη συσκευή. Προσαρτήστε το σταθερά στην εξωτερική πλευρά της συσκευασίας μεταφοράς ή παραδώστε το απευθείας στον τεχνικό επισκευής. Μόνο όταν η εταιρεία ή ο τεχνικός συντήρησης παραλάβουν τη δήλωση απολύμανσης, μπορούν να ανοιχθούν οι συσκευασίες ή να ξεκινήσουν εργασίες συντήρησης. Προϊόντα που έχουν επιστραφεί και θεωρούνται από την εταιρεία δυνητικές πηγές κινδύνου, επιστρέφονται αμέσως στον αποστολέα με δική του χρέωση. **Υπόδειξη:** Τα μαχαίρια μικροτόμου θα πρέπει να συσκευάζονται στο σχετικό κουτί. **Υποχρεωτικές πληροφορίες:** Συμπληρώστε οπωσδήποτε τα πεδία που επισημαίνονται με αστερίσκο \*. Συμπληρώστε το μέρος Α ή το μέρος Β, ανάλογα με το εάν η συσκευή έχει επιμολυνθεί ή όχι.

Πληροφορίες πινακίδας τύπου

Μοντέλο (βλ. πινακίδα τύπου)\*

Σειριακός αριθμός SN (βλ. πινακίδα τύπου)\*

Κωδικός REF (βλ. πινακίδα τύπου)\*

**Μαρκάρετε την απάντηση Α, αν ισχύει. Αν δεν ισχύει, συμπληρώστε όλες τις ερωτήσεις του μέρους Β και αναφέρατε τις πρόσθετες πληροφορίες.**

**A**

Ναι

Αυτή η συσκευή δεν έχει έρθει σε επαφή με μη μονιμοποιημένα βιολογικά δείγματα.

**B**

Ναι

Όχι

**1** Εσωτερικά ή εξωτερικά τμήματα της συσκευής εκτέθηκαν στις εξής επικίνδυνες ουσίες:

Αίμα, σωματικά υγρά, παθολογικά δείγματα

περαιτέρω πληροφορίες

Λοιπές επικίνδυνες βιολογικές ουσίες

Χημικές ουσίες/επιβλαβείς για την υγεία ουσίες

Ραδιενέργεια

Λοιπές επικίνδυνες ουσίες

**2** Η παρούσα συσκευή έχει καθαριστεί και απολυμανθεί:

Ναι

Όχι

Εάν ναι, με ποιές μεθόδους:

περαιτέρω πληροφορίες

Εάν όχι\*\*, αναφέρατε τους λόγους:

\*\* Μην αποστείλετε τη συσκευασία χωρίς γραπτή έγκριση από τη Leica Biosystems.

Ναι

Όχι

**3** Η συσκευή προετοιμάστηκε για ασφαλή χειρισμό και μεταφορά.

Παρακαλείστε να χρησιμοποιήσετε την αρχική συσκευασία, εάν υπάρχει.

## 7. Πιστοποιητικό απολύμανσης (υπόδειγμα)

### Σημαντικό για τη σωστή παραλαβή του απεσταλμένου προϊόντος:

Συμπεριλάβετε ένα αντίγραφο αυτής της δήλωσης στη συσκευασία αποστολής ή παραδώστε το στον τεχνικό συντήρησης. Την ευθύνη επιστροφής της συσκευασίας από τη Leica, εάν η δήλωση λείπει ή έχει συμπληρωθεί ελλιπώς, φέρει ο αποστολέας.

Εάν έχετε απορίες, αποταθείτε στην πλησιέστερη αντιπροσωπεία της Leica.

**Leica εσωτερικό:** Αναφέρατε αριθμό εργασίας και αριθμούς RAN-/RGA, αν υπάρχουν:

Job Sheet Nr.: \_\_\_\_\_ SU Return Goods Authorisation: \_\_\_\_\_ BU Return Authorisation Number: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία/Υπογραφή\*

Όνομα\*

Θέση\*

Διεύθυνση e-mail

Ίδρυμα\*

Τμήμα\*

Διεύθυνση\*

Τηλέφωνο\*

Φαξ

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17-19  
69226 Nussloch, Germany

Όςε.: ++49 (0) 6224 143 0  
Φαξ: ++49 (0) 6224 143 268  
www.LeicaBiosystems.com

**Leica**  
BIOSYSTEMS



[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17-19  
D-69226 Nussloch

Τηλέφωνο: +49 - (0) 62 24 - 143 0

Φαξ: +49 - (0) 62 24 - 143 268

Διαδίκτυο: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)