

# Leica EG F

## Θερμαινόμενη λαβίδα

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης  
Ελληνικά

**Αρ. παραγγελίας: 14 0388 83106 – Αναθεώρηση!**

Να φυλάσσετε το παρόν εγχειρίδιο πάντα μαζί με τη συσκευή.  
Διαβάστε προσεκτικά πριν από την εργασία με τη συσκευή.

CE





Οι πληροφορίες, τα αριθμητικά στοιχεία, οι υποδείξεις καθώς και οι αξιολογικές κρίσεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης 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 ενημερώνουμε το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης σε τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις, ούτε να παρέχουμε στους πελάτες μας επιπλέον αντίγραφα, ενημερώσεις κ.λπ. αυτών των Οδηγιών Χρήσης.

Σε ό,τι αφορά τυχόν εσφαλμένες πληροφορίες, σκαριφήματα, τεχνικές απεικονίσεις κ.λπ. που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, δεν φέρουμε καμία ευθύνη, στο πλαίσιο που αυτό επιτρέπεται από τις εκάστοτε σχετικές εθνικές νομικές διατάξεις. Συγκεκριμένα, δεν φέρουμε καμία ευθύνη για οικονομικές ζημιές ή λοιπές επακόλουθες ζημιές προκαλούμενες από ή σχετιζόμενες με την τήρηση στοιχείων ή άλλων πληροφοριών του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χρήσης.

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. Όλα τα πνευματικά δικαιώματα για αυτήν την τεκμηρίωση ανήκουν στη Leica Biosystems Nussloch GmbH.

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 πίσω πλευρά της συσκευής.



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Γερμανία  
Τηλέφωνο: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Φαξ: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Διαδίκτυο: [www.LeicaBiosystems.com](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 προσωπικού .....	6
1.3	Ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής .....	7
<b>2.</b>	<b>Ασφάλεια .....</b>	<b>8</b>
2.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	8
2.2	Υποδείξεις κινδύνων.....	9
<b>3.</b>	<b>Εγκατάσταση.....</b>	<b>10</b>
3.1	Οδηγίες αποσυσκευασίας.....	10
3.2	Τυπική παράδοση .....	11
3.3	Τοποθέτηση της συσκευής/απαιτήσεις χώρου .....	12
3.4	Ηλεκτρική σύνδεση.....	12
<b>4.</b>	<b>Ιδιότητες της συσκευής.....</b>	<b>15</b>
4.1	Συνοπτική παρουσίαση - Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες .....	15
4.2	Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες .....	16
4.3	Προδιαγραφές .....	17
<b>5.</b>	<b>Συντήρηση και καθαρισμός .....</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>Εγγύηση και σέρβις.....</b>	<b>19</b>
<b>7.</b>	<b>Επιβεβαίωση απολύμανσης .....</b>	<b>20</b>

## 1. Σημαντικές υποδείξεις

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

<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Προειδοποίηση Οι προειδοποιήσεις προβάλλονται με λευκό φόντο, πορτοκαλί κεφαλίδα και επισημαίνονται με ένα προειδοποιητικό τρίγωνο.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Υπόδειξη Οι υποδείξεις, δηλ. σημαντικές πληροφορίες για το χρήστη, προβάλλονται με γκρι φόντο και ένα σύμβολο πληροφοριών.</p>
<p>Σύμβολο:</p> <p>→ "εικ. 7-1"</p>	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Αριθμός θέσης Αριθμοί θέσης για την αρίθμηση απεικονίσεων. Οι κόκκινο αριθμοί αναφέρονται σε αριθμούς θέσης σε απεικονίσεις.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Προειδοποίηση, καυτή επιφάνεια Αυτό το σύμβολο επισημαίνει επιφάνειες της συσκευής που φθάνουν σε υψηλή θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Αποφύγετε να τις αγγίξετε, υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b></p>	<p>Εναλλασσόμενο ρεύμα</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Κατασκευαστής Υποδεικνύει τον κατασκευαστή του ιατρικού προϊόντος.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Ημερομηνία κατασκευής Υποδεικνύει την ημερομηνία που κατασκευάστηκε η ιατρική συσκευή.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Προσοχή Προσοχή, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για πληροφορίες προφύλαξης.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Σύμβολο WEEE 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.</p>
<p>Σύμβολο:</p> 	<p><b>Τίτλος του συμβόλου:</b> <b>Περιγραφή:</b></p>	<p>Συμμόρφωση CE Η σήμανση CE δείχνει πως το προϊόν συμμορφώνεται με μία ή περισσότερες σχετικές ευρωπαϊκές Οδηγίες.</p>

Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	China RoHS
	Περιγραφή:	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.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης
	Περιγραφή:	Υποδεικνύει την ανάγκη να ανατρέξει ο χρήστης στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Αριθμός προϊόντος
	Περιγραφή:	Αριθμός παραγγελίας για την τυπική παράδοση ή τα εξαρτήματα.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Αριθμός σειράς
	Περιγραφή:	Δηλώνει τον αριθμό σειράς της συσκευής.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Εύθραστο, χειριστείτε με προσοχή
	Περιγραφή:	Το περιεχόμενο της συσκευασίας είναι εύθραστο και επομένως απαιτεί προσεκτικό χειρισμό.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Διατηρείτε στεγνή
	Περιγραφή:	Η συσκευασία πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό περιβάλλον.
Σύμβολο:	Τίτλος του συμβόλου:	Σήμανση Κανονιστικής Συμμόρφωσης (RCM)
	Περιγραφή:	Η Σήμανση Κανονιστικής Συμμόρφωσης (RCM) υποδεικνύει τη συμμόρφωση μιας συσκευής με σχετικά τεχνικά πρότυπα ACMA της Νέας Ζηλανδίας και Αυστραλίας - δηλ. για τηλεπικοινωνίες, ραδιοεπικοινωνίες ΗΜΣ και ΗΜΕ.
		<b>Απαιτούμενες πληροφορίες για όλους τους ελέγχους</b>
		Μια πινακίδα τύπου με τον αριθμό σειράς της συσκευής είναι τοποθετημένη στην εξωτερική πλευρά της συσκευής.

## 1.2 Κατάρτιση προσωπικού

- Η χρήση της Leica EG F (θερμαινόμενη λαβίδα) επιτρέπεται μόνο από καταρτισμένο, εξειδικευμένο εργαστηριακό προσωπικό. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση αποκλειστικά επαγγελματική.
- Το εργαστηριακό προσωπικό που πρόκειται να χρησιμοποιήσει τη συσκευή θα πρέπει πριν επιχειρήσει να τη χρησιμοποιήσει να έχει διαβάσει προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και να είναι εξοικειωμένο με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής.

### 1.3 Ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής

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



#### Προειδοποίηση

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



#### Υπόδειξη

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.

### 2. Ασφάλεια



#### Προειδοποίηση

Θα πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη οι υποδείξεις ασφαλείας και κινδύνων σε αυτό το κεφάλαιο. Διαβάστε τις ακόμη και εάν είστε εξοικειωμένος/-η με τον χειρισμό και τη χρήση άλλων προϊόντων της 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.



#### Υπόδειξη

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.



#### Προειδοποίηση

- 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 φως 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 άψογη κατάσταση από πλευράς ασφαλείας. Βλάβες που θα μπορούσαν να διακυβεύσουν την ασφάλεια θα πρέπει να διορθώνονται αμέσως.



#### Υπόδειξη

Τρέχουσες πληροφορίες σχετικά με εφαρμοζόμενα πρότυπα θα βρείτε στη δήλωση CE της συσκευής, στη διαδικτυακή διεύθυνση:  
<http://www.LeicaBiosystems.com>



## 2.2 Υποδείξεις κινδύνων

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



### Προειδοποίηση

- 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 προδιαγραφές των ασφαλειών ανατρέξτε στο κεφάλαιο (→ Σ. 17 – 4.3 Προδιαγραφές).

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



### Προειδοποίηση

- 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. Εγκατάσταση

#### 3.1 Οδηγίες αποσυσκευασίας



#### Προειδοποίηση

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. 1



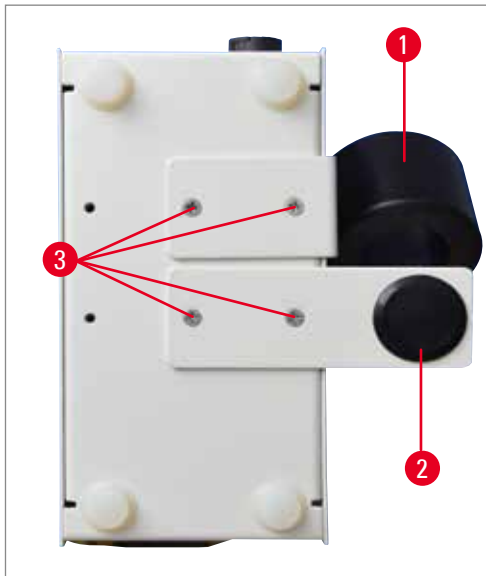
Εικ. 2



Εικ. 3

1. Κόψτε προσεκτικά την κολλητική ταινία στα σημεία που υποδεικνύονται (→ Εικ. 1).
2. Αφαιρέστε τη συνοδευτική σακούλα με τα έγγραφα (μεταξύ άλλων εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης κ.λπ.) και τις εφεδρικές ασφάλειες.
3. Αφαιρέστε κατόπιν προσεκτικά τη μονάδα ελέγχου (→ Εικ. 3) από τη συσκευασία.
4. Αποσυσκευάστε τη λαβίδα (→ Εικ. 3).
5. Αποσυσκευάστε τα παρεχόμενα καλώδια. Το ειδικό για την εκάστοτε χώρα καλώδιο ρεύματος πρέπει να παραγγεληθεί ξεχωριστά.

### Απαραίτητες εργασίες συναρμολόγησης



Εικ. 4

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

- Η βάση της λαβίδας (→ Εικ. 4-1) με τη λεκάνη συλλογής παραφίνης (→ Εικ. 4-2) τοποθετείται από το εργοστάσιο στη δεξιά πλευρά.  
Αν πρέπει να τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  1. Λύστε τις τέσσερις βίδες με σταυροειδή εγκοπή (→ Εικ. 4-3) στο κάτω μέρος της συσκευής.
  2. Αφαιρέστε τη βάση λαβίδας/λεκάνη συλλογής, αντιστρέψτε τις και βιδώστε στην απέναντι πλευρά (εισαγάγετε τις βίδες στις αντίστοιχες οπές στην απέναντι πλευρά).

### 3.2 Τυπική παράδοση

Ποσότητα		Αρ. εξαρτήματος
1	Σταθμός μετασηματιστή EGF	14 0388 45440
1	Μονάδα λαβίδων, συγκρότημα.	14 0388 45438
2	Ασφάλεια, T1.25A L250V	14 6943 01250
1	Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης (τυπωμένο στα Αγγλικά με πρόσθετες γλώσσες στον φορέα δεδομένων 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.



#### Υπόδειξη

- 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



#### Προειδοποίηση

- 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.
- Το δάπεδο θα πρέπει να έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα και ακαμψία ως προς το βάρος της συσκευής.
- Σχετ. 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.

### 3.4 Ηλεκτρική σύνδεση

Η Leica EG F μπορεί να συνδεθεί σε διαφορετικά ηλεκτρικά δίκτυα (ανάλογα με την τάση και τη συχνότητα, βλ. κεφάλαιο (→ Σ. 17 – 4.3 Προδιαγραφές)).

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



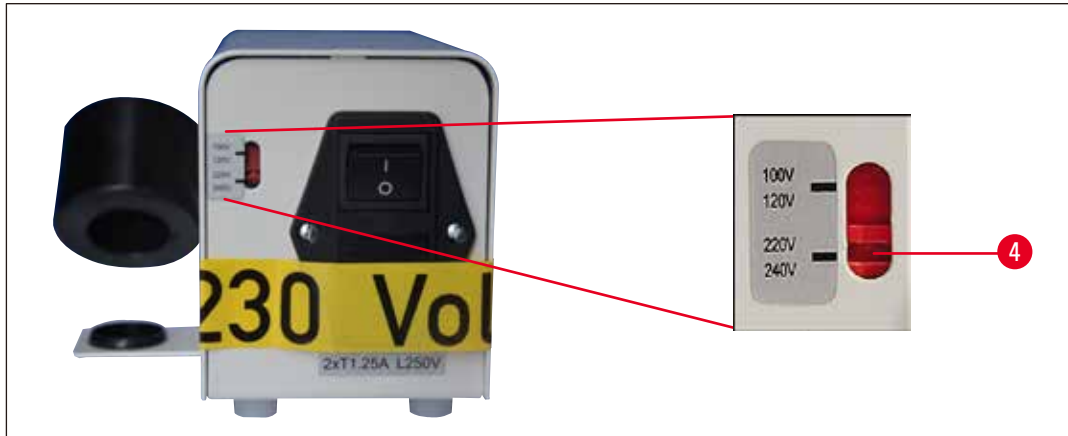
#### Προειδοποίηση

- 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.

Η συσκευή είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη για τάση 220 έως 240 V~ (→ Εικ. 5). Αν πρέπει να αλλάξει η τάση, εισαγάγετε ένα καταβίδι στην εγκοπή (→ Εικ. 5-4) και ρυθμίστε την τάση στην επιθυμητή τιμή.



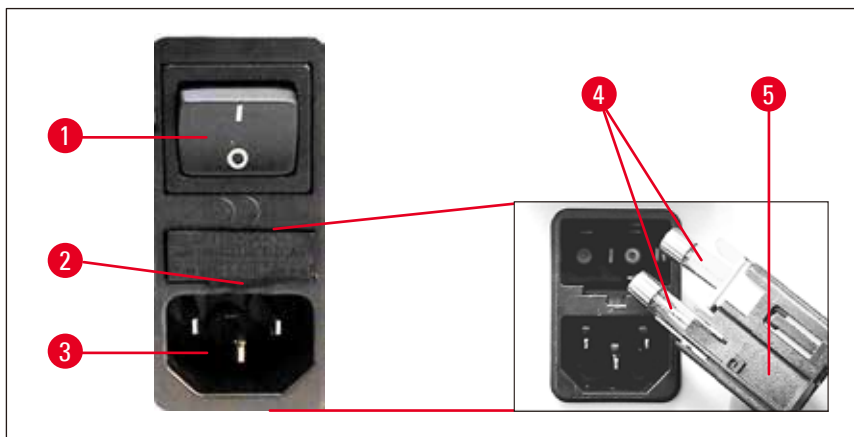
Εικ. 5

### Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο



#### Προειδοποίηση

- 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.



Εικ. 6

### Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος

- Προτού συνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης δικτύου (→ Εικ. 6-1) βρίσκεται στη θέση Off = 0.
- Από το σετ καλωδίων επιλέξτε το καλώδιο ρεύματος με φισ που ταιριάζει στην πρίζα του δικτύου σας.



#### Προειδοποίηση

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

- Συνδέστε το φισ του καλωδίου ρεύματος στην υποδοχή σύνδεσης (→ Εικ. 6-3) στην πίσω πλευρά της μονάδας ελέγχου.
- Συνδέστε το φισ του καλωδίου ρεύματος στην πρίζα.

### Αντικατάσταση ασφαλειών



#### Προειδοποίηση

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

- Τοποθετήστε ένα μικρό καταβίδι στην εγκοπή (→ Εικ. 6-2) και βγάλτε το ένθετο, τραβώντας το με προσοχή.
- Αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη (→ Εικ. 6-5) μαζί με τις ασφάλειες (→ Εικ. 6-4).
- Αντικαταστήστε τις ελαττωματικές ασφάλειες, επανατοποθετήστε την ασφαλειοθήκη στη συσκευή και πιέστε την προς τα κάτω μέχρι να κουμπώσει (ακούγεται ένα κλικ).

## 4. Ιδιότητες της συσκευής

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

#### Μονάδα ελέγχου (πρόσοψη)



Εικ. 7

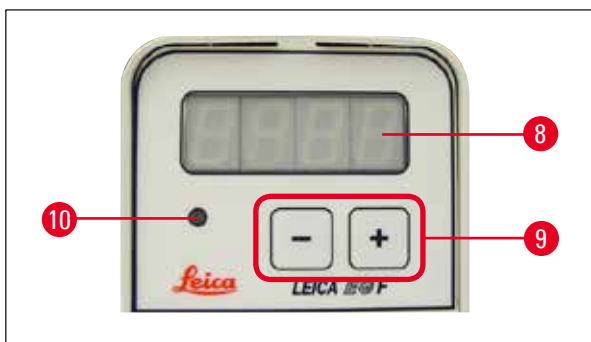
#### Μονάδα ελέγχου (πίσω πλευρά)



Εικ. 8

- |   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | Κονσόλα  | 5 | Γενικός διακόπτης       |
| 2 | Θερμαινόμενη λαβίδα, (πλάτος άκρου 1 mm), με καλώδιο | 6 | Πρίζα καλωδίου ρεύματος |
| 3 | Βάση λαβίδας   | 7 | Επιλογέας τάσης         |
| 4 | Δίσκος συλλογής παραφίνης                            |   |                         |

## 4.2 Μέρη της συσκευής/Λειτουργίες



Εικ. 9

Ο πίνακας ελέγχου στην πρόσοψη της μονάδας ελέγχου αποτελείται από ένα πληκτρολόγιο μεμβράνης με πλήκτρα (→ Εικ. 9-9), μια οθόνη μίας γραμμής (→ Εικ. 9-8) και μία λυχνία LED (→ Εικ. 9-10) 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 το διακόπτη δικτύου της μονάδας ελέγχου.
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου **ΕΝΩ ΚΡΑΤΑΤΕ ΠΑΘΗΜΕΝΟ** το πλήκτρο  .

## Αλλαγή θερμοκρασίας

- Αλλάξτε την τιμή της θερμοκρασίας πατώντας το πλήκτρο  ή .



## Προειδοποίηση

## Προσοχή!

Η βάση λαβίδας αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία. Κίνδυνος εγκαυμάτων!



### 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.
Ονομαστική τάση (+/-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:	< 70 dB (A)
Κατηγορία προστασίας IP (IEC 60529):	IP20
Ατμοσφαιρική πίεση:	κατάλληλη από 740 hPa έως 1100 hPa
<b>Διαστάσεις και βάρη</b>	
Διαστάσεις (Π x Υ x Β):	130 x 110 x 180 mm
Καθαρό βάρος (χωρίς συσκευασία):	περίπου 1,5 kg
<b>Προγραμματιζόμενες παράμετροι στην οθόνη</b>	
Εύρη θερμοκρασιών σε °C ή °F	

## 5. Συντήρηση και καθαρισμός



## Προειδοποίηση

- 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

Στην εγγύηση, αυτή η συσκευή αντιμετωπίζεται χωρίς ανταλλακτικά μέσω κλιμακωτού πιστωτικού σημειώματος σε ένα δελτίο τεχνικών υπηρεσιών (ΔΤΥ). Εάν χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με το γραφείο πωλήσεων της Leica ή τον αντιπρόσωπο που σας πούλησε το προϊόν.

Θα σας ζητηθούν τα εξής στοιχεία σχετικά με τη συσκευή:

- Ονομασία μοντέλου και αριθμός σειράς της συσκευής.
- Τοποθεσία της συσκευής και πρόσωπο επικοινωνίας.
- Λόγος για την κλήση για σέρβις.
- Ημερομηνία παράδοσης.

### Παροπλισμός και απόρριψη

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

**7. Επιβεβαίωση απολύμανσης**

Οποιοδήποτε προϊόν επιστρέφεται στη Leica Biosystems ή που απαιτεί επιτόπια συντήρηση θα πρέπει να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται καταλλήλως. Μπορείτε να βρείτε το ειδικό πρότυπο για την επιβεβαίωση απολύμανσης στην ιστοσελίδα μας [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) στο μενού προϊόντων. Θα πρέπει, να χρησιμοποιηθεί αυτό το πρότυπο για τη συλλογή όλων των απαιτούμενων στοιχείων.

Κατά την επιστροφή ενός προϊόντος, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται ή να παραδίδεται στον τεχνικό σέρβις ένα αντίγραφο της συμπληρωμένης και υπογεγραμμένης επιβεβαίωσης. Την ευθύνη για τα προϊόντα που επιστρέφονται χωρίς αυτήν την επιβεβαίωση ή με μια ελλιπή επιβεβαίωση τη φέρει ο αποστολέας. Τα προϊόντα επιστροφής που θεωρούνται από την εταιρεία ως πιθανές πηγές κινδύνου θα αποστέλλονται πίσω, με έξοδα και ευθύνη του αποστολέα.



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



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

Τηλέφωνο: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Φαξ: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Διαδίκτυο: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)