

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

# Leica HI1210

Λουτρό νερού



CE

Leica HI1210 Έκδ. 3.5, Ελληνικά 11/2022

**Αρ. παραγγελίας:** 14 0415 80106 Αναθ. J

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 επισταμένων 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 εσφαλμένα στοιχεία, σκαριφήματα, τεχνικά σχήματα κτλ. τα οποία 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 οφείλονται στην 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 μας.

Επομένως, ισχύουν όλες οι εκ της συμβάσεως συμφωνίες μας με τους πελάτες 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.

Ενδεχόμενη αναπαραγωγή του κειμένου και των σχημάτων (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



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Γερμανία

Τηλέφωνο: +49 (0)6224 143-0


Φαξ: +49 (0)6224 143-268

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


<b>1.</b>	<b>Σημαντικές υποδείξεις.....</b>	<b>5</b>
1.1	Σύμβολα και η ερμηνεία τους.....	5
1.2	Απαιτούμενα προσόντα χρήστη .....	6
1.3	Ενδειγμένη χρήση .....	6
1.4	Τύπος συσκευής.....	6
<b>2.</b>	<b>Ασφάλεια.....</b>	<b>7</b>
2.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	7
2.2	Υποδείξεις κινδύνων.....	8
<b>3.</b>	<b>Εξαρτήματα της συσκευής και προδιαγραφές .....</b>	<b>9</b>
3.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	9
<b>4.</b>	<b>Πρώτη θέση σε λειτουργία .....</b>	<b>10</b>
4.1	Απαιτήσεις χώρου.....	10
4.2	Τυπικό παραδοτέο σύνολο .....	10
4.3	Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της συσκευής HI1210.....	11
4.4	Ρύθμιση ηλεκτρικής τροφοδοσίας .....	11
<b>5.</b>	<b>Χειρισμός.....</b>	<b>12</b>
5.1	Πεδία του πίνακα στη συσκευή .....	12
5.2	Ενεργοποίηση της συσκευής.....	12
5.3	Ρύθμιση της θερμοκρασίας.....	13
5.4	Απενεργοποίηση της συσκευής.....	13
<b>6.</b>	<b>Καθαρισμός και συντήρηση.....</b>	<b>14</b>
6.1	Καθαρισμός της συσκευής .....	14
6.2	Αντικατάσταση ασφαλειών .....	14
<b>7.</b>	<b>Εγγύηση και σέρβις .....</b>	<b>15</b>
<b>8.</b>	<b>Επιβεβαίωση απολύμανσης.....</b>	<b>16</b>

## 1.1 Σύμβολα και η ερμηνεία τους



Οι υποδείξεις κινδύνων βρίσκονται μέσα σε γκριζο πλαίσιο και συνοδεύονται από ένα προειδοποιητικό τρίγωνο .



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

(5)

Οι αριθμοί σε παρενθέσεις αναφέρονται εξηγηματικά σε αριθμούς αντικειμένων στις εικόνες.

START

Τα πλήκτρα λειτουργιών, τα οποία πιέζονται στο πληκτρολόγιο της οθόνης αφής αναγράφονται με κεφαλαία και σε έντονη γραφή.



Επιφάνειες της συσκευής που αναπτύσσουν υψηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο. Αποφύγετε την άμεση επαφή με αυτές τις επιφάνειες - μπορούν να προκαλέσουν εγκαύματα.



Κατασκευαστής



Ημερομηνία παραγωγής



Λάβετε υπόψη το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης!

SN

Σειριακός αριθμός

REF

Αρ. παραγγελίας



Η σήμανση CE αποτελεί δήλωση του κατασκευαστή, ότι το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των ισχυουσών οδηγιών και κανονισμών της ΕΚ.



Προσοχή! Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης για προειδοποιητικές πληροφορίες.



Σύμβολο προστασίας του περιβάλλοντος της Οδηγίας China RoHS. Ο αριθμός στο σύμβολο επισημαίνει την "ασφαλή για το περιβάλλον διάρκεια χρήσης" του προϊόντος. Το σύμβολο χρησιμοποιείται όταν μία ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς στην Κίνα, χρησιμοποιείται άνω του επιτρεπόμενου ανώτατου ορίου.



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.

Country of Origin: China

Το πλαίσιο της χώρας προέλευσης ορίζει τη χώρα όπου έχει πραγματοποιηθεί ο τελικός μετασχηματισμός του προϊόντος.



Η σήμανση UKCA (UK Conformity Assessed) είναι μια νέα σήμανση προϊόντων του ΗΒ που χρησιμοποιείται για προϊόντα που διατίθενται στην αγορά της Μεγάλης Βρετανίας (Αγγλία, Ουαλία και Σκωτία). Καλύπτει τα περισσότερα προϊόντα που προηγουμένως απαιτούσαν τη σήμανση CE.

UKRP

Leica Microsystems (UK) Limited  
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,  
England, United Kingdom, MK14 6FG

Το Υπεύθυνο άτομο του ΗΒ ενεργεί για λογαριασμό του κατασκευαστή εκτός του ΗΒ για την εκτέλεση καθορισμένων εργασιών σε σχέση με τις υποχρεώσεις του κατασκευαστή.

## 1. Σημαντικές υποδείξεις



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



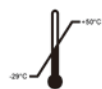
Η συσκευασία πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό περιβάλλον.



Δείχνει τη σωστή όρθια θέση της συσκευασίας.

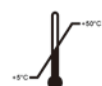


Επιτρέπει το πολύ 3 επίπεδα στοιβών.



Επισημαίνει το επιτρεπτό θερμοκρασιακό εύρος κατά τη μεταφορά της συσκευασίας.

Ελάχιστη -29 °C, μέγιστη +50 °C



Επισημαίνει το επιτρεπτό θερμοκρασιακό εύρος κατά τη φύλαξη της συσκευασίας.

Ελάχιστη +5 °C, μέγιστη +50 °C



Επισημαίνει το επιτρεπτό εύρος ατμοσφαιρικής υγρασίας κατά τη φύλαξη και μεταφορά της συσκευασίας.

Ελάχιστη σχετική υγρασία 10 %, μέγιστη σχετική υγρασία 85 %



Επισημαίνει το στοιχείο που μπορεί να ανακυκλωθεί όταν υπάρχουν διαθέσιμες κατάλληλες εγκαταστάσεις.



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 Απαιτούμενα προσόντα χρήστη

- Η χρήση του Leica HI1210 επιτρέπεται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό εργαστηρίου.
- Επιτρέπεται στο χρήστη να χρησιμοποιήσει τη συσκευή, αφού πρώτα διαβάσει προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και εξοικειωθεί με τις τεχνικές λεπτομέρειες της συσκευής.

## 1.3 Ενδεδειγμένη χρήση

Η συσκευή Leica HI1210 είναι ένα λουτρό επίπλευσης παραφίνης, για την έκταση και το στέγνωμα τομών ιστικών δειγμάτων που χρησιμοποιείται σε όλους τους τομείς της βιοϊατρικής έρευνας και της διάγνωσης ρουτίνας. Επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο μαζί με προαιρετικά εξαρτήματα εγκεκριμένα από την Leica Biosystems Nussloch GmbH.



**Οποιαδήποτε χρήση της συσκευής που αποκλίνει από την προβλεπόμενη, θεωρείται ακατάλληλη.**

**Σε περίπτωση μη τήρησης ενδέχεται να προκληθούν ατυχήματα, τραυματισμοί και/ή βλάβες στη συσκευή/στα εξαρτήματα.**

**Η κατάλληλη και προβλεπόμενη χρήση περιλαμβάνει τη συμμόρφωση με όλες τις οδηγίες επιθεώρησης και συντήρησης, όπως επίσης και την τήρηση όλων των οδηγιών στο Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.**

## 1.4 Τύπος συσκευής

Όλα τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης ισχύουν μόνο για τον τύπο της συσκευής που επισημαίνεται στην πρώτη σελίδα.

Στην πίσω πλευρά της συσκευής είναι στερεωμένη η πινακίδα τύπου με τον αριθμό σειράς.

### 2.1 Υποδείξεις ασφαλείας



- Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και κινδύνου σε αυτό το κεφάλαιο.
- Ξαναδιαβάστε τις ακόμα και αν είστε ήδη εξοικειωμένοι με το χειρισμό και τη χρήση των συσκευών Leica.
- Δεν επιτρέπεται η αφαίρεση ή η τροποποίηση των διατάξεων ασφαλείας στη συσκευή και στα εξαρτήματα. Η επισκευή της συσκευής και η πρόσβαση στα εσωτερικά της μέρη επιτρέπεται μόνο σε καταρτισμένο προσωπικό σέρβις με εξουσιοδότηση από τη Leica.

#### Υπόλοιποι κίνδυνοι

- Η συσκευή έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία και τους αναγνωρισμένους κανονισμούς ασφαλείας. Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης και σωστού 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.
- Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και εγκεκριμένα αυθεντικά προαιρετικά εξαρτήματα.



**Το όργανο ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί σε γειωμένο ρευματοδότη. Χρησιμοποιείτε μόνο ένα παρεχόμενο καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος που προορίζεται για την τοπική ηλεκτρική τροφοδοσία.**

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 να φυλάσσεται στη συσκευή.



**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 χειριστή.**

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.



**Τρέχουσες πληροφορίες σχετικά με τα εφαρμοστέα πρότυπα θα βρείτε στη δήλωση συμμόρφωσης CE και τα πιστοποιητικά UKCA, στη διαδικτυακή διεύθυνση:  
<http://www.LeicaBiosystems.com>**

## 2. Ασφάλεια

---

### 2.1 Υποδείξεις ασφαλείας (συνέχεια)

- Για τη διασφάλιση της ορθής συντήρησης του οργάνου, είναι ουσιώδους σημασίας να διαβάσετε το Εγχειρίδιο χρήστη προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή και να εξοικειωθείτε με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειές της.
- Προτού συνδέσετε τη συσκευή σε ηλεκτρική τροφοδοσία, βεβαιωθείτε πως οι απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος του εργαστηρίου σας συμφωνούν με τις τιμές στην πινακίδα τύπου της συσκευής.
- Κατά την εγκατάσταση του καλωδίου ρεύματος, διασφαλίζετε πάντοτε την όδυσή του με τρόπο που να μην μπορεί σε καμία περίπτωση να έλθει σε επαφή με τις θερμαινόμενες επιφάνειες του οργάνου.
- Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση αποκλειστικά σε εσωτερικούς χώρους.
- Η συσκευή πρέπει να απενεργοποιείται και να αποσυνδέεται από την ηλεκτρική τροφοδοσία κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών επισκευής και συντήρησης.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η επιφάνεια της συσκευής μπορεί να είναι πολύ ζεστή.



**Κίνδυνος εγκαυμάτων!**

**Απαγορεύεται η αποθήκευση εύφλεκτων ουσιών κοντά στη συσκευή.**

**Η λειτουργία της συσκευής επιτρέπεται αποκλειστικά μαζί με μη εύφλεκτα υγρά (κατά προτίμηση απεσταγμένο νερό)!**

**Λειτουργείτε τη συσκευή μόνο σε γεμισμένη κατάσταση.**

**Ελάχιστο επίπεδο πλήρωσης: 1 cm**

### 2.2 Υποδείξεις κινδύνων

Οι διατάξεις ασφαλείας που τοποθετήθηκαν από τον κατασκευαστή στη συσκευή, αποτελούν απλώς τη βάση της πρόληψης ατυχημάτων. Την κύρια ευθύνη για την πρόληψη ατυχημάτων κατά τη διάρκεια της χρήσης της συσκευής φέρουν πρώτα απ' όλους ο υπεύθυνος της συσκευής, ο οποίος κατέχει την άδεια λειτουργίας της, καθώς επίσης και τα άτομα που έχει ορίσει για το χειρισμό, τη συντήρηση ή την επισκευή της συσκευής.

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

Λάβετε υπόψη πως η άμεση ή έμμεση επαφή με το Leica HI1210 μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροστατικό φορτίο.



#### 3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση:	Δύο εργοστασιακά προρρυθμισμένες τάσεις (μη τροποποιήσιμες από το χρήστη): 100-120 VAC $\pm 10$ % 230-240 VAC $\pm 10$ %
Ονομαστική συχνότητα:	50/60 Hz
Ονομαστική ισχύς:	350 VA
Κύρια ασφάλεια:	2 ασφάλειες τήξης, 5x20 mm, με έγκριση UL Για 100-120 V: 5x20 mm, 2x T 5 A L250 VAC Για 230-240 V: 5x20 mm, 2x T 2,5 A L250 VAC
Διαστάσεις:	350x310x100 mm
Κενό βάρος:	3,6 kg (χωρίς συσκευασία)
Σχετική υγρασία:	20-80 %, χωρίς συμπύκνωση
Ταξινόμηση κατά IEC 1010:	Κατηγορία προστασίας: 1 Βαθμός ρύπανσης: 2 Κατηγορία υπέρτασης: II
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:	+15 °C έως +40 °C
Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας:	Θερμοκρασία δωματίου έως 75 °C
Υψόμετρο εργασίας:	έως 2000 από την επιφάνεια της θάλασσας
Κατηγορία προστασίας IP (IEC 60529):	IP20

## 4. Πρώτη θέση σε λειτουργία

### 4.1 Απαιτήσεις χώρου

- Κατά την εγκατάσταση του καλωδίου ρεύματος, διασφαλίζετε πάντοτε την όδευσή του με τρόπο που να μην μπορεί σε καμία περίπτωση να έλθει σε επαφή με τις θερμαινόμενες επιφάνειες της συσκευής.
- Η πρίζα στην οποία θα συνδεθεί η συσκευή, πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
- Η ηλεκτρική παροχή πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από το μήκος του καλωδίου ρεύματος– ΔΕΝ επιτρέπεται η χρήση καλωδίου επέκτασης.
- Η επιφάνεια τοποθέτησης θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις δονήσεις και να διαθέτει επαρκή φέρουσα ικανότητα και ακαμψία ως προς το βάρος της συσκευής.
- Αποφύγετε κρούσεις, έκθεση σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία και ακραίες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.
- Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε κατάλληλη πρίζα. Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο ρεύματος που προορίζεται για την εκάστοτε τοπική ηλεκτρική παροχή.

### 4.2 Τυπικό παραδοτέο σύνολο

Το τυπικό παραδοτέο σύνολο Leica HI1210 περιλαμβάνει:

1 βασικό όργανο Leica HI1210

1 κάλυμμα σκόνης..... 14 0415 41178

1 σετ ηλεκτρικών ασφαλειών:

2 ασφάλειες, T2.5A ..... 14 6943 02500

2 ασφάλειες, T5A ..... 14 6943 05000

1 εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, έντυπο (Αγγλικά,

και CD με άλλες γλώσσες 14 0415 80200) ..... 14 0415 80001

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.



**Ελέγξτε προσεκτικά το παραδοτέο σύνολο ως προς τον κατάλογο συσκευασίας, το δελτίο παράδοσης και την παραγγελία σας.  
Εάν διαπιστώσετε οποιεσδήποτε αποκλίσεις, επικοινωνήστε αμέσως με το γραφείο πωλήσεων Leica.**

### 4.3 Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της συσκευής HI1210

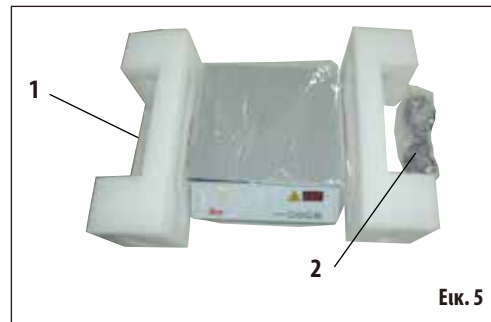
Τοποθετήστε το χαρτοκιβώτιο σε επίπεδη επιφάνεια, κόψτε κατά μήκος την αυτοκόλλητη ταινία (εικ. 2) και ανοίξτε το χαρτοκιβώτιο (εικ. 3).



Αφαιρέστε τα παρελκόμενα και σηκώστε προσεκτικά τη συσκευή για να τη βγάλετε από το χαρτοκιβώτιο (εικ. 4).

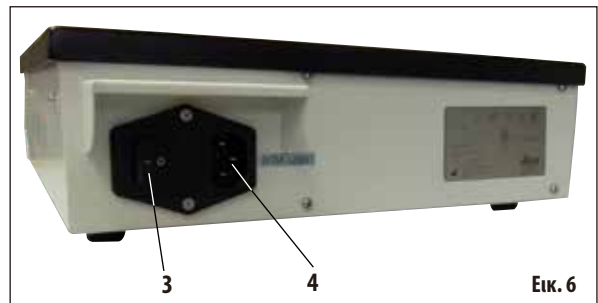


Κρατήστε σταθερά τη συσκευή με το ένα χέρι, αφαιρέστε και τα δύο μέρη αφρώδους (εικ. 5) και αφαιρέστε το κάλυμμα σκόνης.



### 4.4 Ρύθμιση ηλεκτρικής τροφοδοσίας

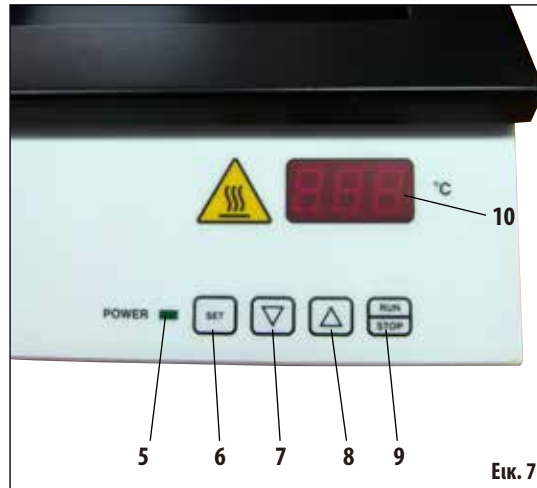
- Προτού συνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, ελέγξτε αν ο γενικός διακόπτης (3) στην πίσω πλευρά της συσκευής (εικ. 3) βρίσκεται στη θέση "0" = OFF.
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο μαζί με το παρεχόμενο καλώδιο ρεύματος.
- Εισαγάγετε το βύσμα του καλωδίου ρεύματος (εικ. 5, 2) στην υποδοχή (4) και το φικς στην πρίζα.



## 5. Χειρισμός

### 5.1 Πεδία του πίνακα στη συσκευή

- 5 = **POWER LED**  
Ανάβει μόλις η συσκευή ενεργοποιηθεί με το γενικό διακόπτη.
- 6 = **SET**  
Προβάλλει την επιλεγμένη επιθυμητή θερμοκρασία.
- 7 = Πλήκτρο ρύθμισης: μείωση θερμοκρασίας.
- 8 = Πλήκτρο ρύθμισης: αύξηση θερμοκρασίας.
- 9 = **RUN/STOP**  
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής.
- 10 = Οθόνη



### 5.2 Ενεργοποίηση της συσκευής

- Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής, γεμίστε το λουτρό νερού με επαρκή ποσότητα απεσταγμένου νερού.
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το γενικό διακόπτη στον αριστερό πίσω πίνακα της συσκευής (**εικ. 6, 3**).
- Ανάβει η πράσινη λυχνία LED **POWER** στον πρόσθιο πίνακα.

### 5.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας

- Πατώντας το κουμπί **RUN/STOP** στον πρόσθιο πίνακα, επαναφέρεται η θερμοκρασία της συσκευής στην επιθυμητή θερμοκρασία που αποθηκεύτηκε τελευταία. Η εμφανιζόμενη θερμοκρασία αντιστοιχεί στην τρέχουσα πραγματική τιμή.
- Η ρυθμισμένη επιθυμητή θερμοκρασία προβάλλεται στην οθόνη (εικ. 7, 10).
- Για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία, κρατήστε πατημένο το αντίστοιχο πλήκτρο ρύθμισης (εικ. 7, 7+8). Η αλλαγή των πρώτων 8 ψηφιακών βημάτων στην οθόνη είναι αργή, κατόπιν επιταχύνεται.



Η ένδειξη της θερμοκρασίας αντιστοιχεί στην επιθυμητή τιμή. Μόλις φτάσετε στην επιθυμητή τιμή, αφήστε το πλήκτρο ρύθμισης. Η προβαλλόμενη τιμή αποθηκεύεται αυτομάτως. Αυτή η αποθηκευμένη επιθυμητή τιμή θα συνεχίσει να προβάλλεται για περίπου 2 δευτερόλεπτα και κατόπιν θα προβάλλεται πάλι η τρέχουσα πραγματική τιμή.

- Μπορείτε να ελέγχετε την επιθυμητή θερμοκρασία πατώντας το πλήκτρο **SET** (εικ. 7, 6).



Η επιθυμητή τιμή παραμένει αποθηκευμένη όταν απενεργοποιείται η συσκευή (πλήκτρο **RUN/STOP** ή γενικός διακόπτης) και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και αποσύνδεσης από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

### 5.4 Απενεργοποίηση της συσκευής

- Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή πατώντας το πλήκτρο **RUN/STOP**.



Δεν χρειάζεται να ενεργοποιείτε/απενεργοποιείτε κάθε φορά το γενικό διακόπτη για την καθημερινή χρήση ρουτίνας.

## 6. Καθαρισμός και συντήρηση

### 6.1 Καθαρισμός της συσκευής

- Πρωτού καθαρίσετε τη συσκευή, απενεργοποιήστε την από το γενικό διακόπτη (εικ. 6, 3) και αποσυνδέστε την από την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- Καθώς η συσκευή έχει ενιαίο πρόσθιο πίνακα και δεν διαθέτει πλευρικές σχισμές αερισμού, οι επιφάνειές της είναι λείες και καθαρίζονται εύκολα.
- Όλα τα υλικά της επιφάνειας είναι ανθεκτικά στα συνήθη καθαριστικά μέσα εργαστηρίων.



Για τον καθαρισμό η συσκευή πρέπει να είναι απενεργοποιημένη και να έχει κρυώσει.



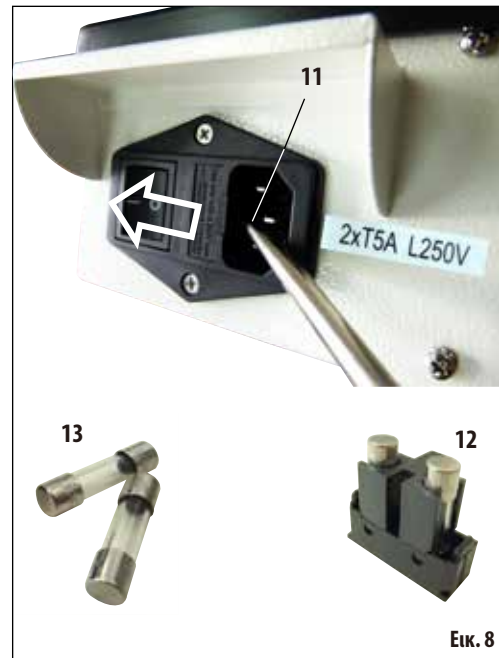
Μη χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες (π.χ. οινόπνευμα ή ξυλένιο)!

### 6.2 Αντικατάσταση ασφαλειών



Απενεργοποιήστε τη συσκευή και βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα. Να χρησιμοποιείτε μόνο τις εφεδρικές ασφάλειες που παρέχονται μαζί με τη συσκευή. Οι δύο ασφάλειες πρέπει να έχουν την ίδια τιμή (προσέξτε τη σήμανσή τους!). Οι ασφάλειες πρέπει πάντοτε να αντικαθίστανται σε ζεύγη.

- Εισαγάγετε ένα μικρό κατσαβίδι στην εσοχή (εικ. 8, 11) και εξαγάγετε προσεκτικά το ένθετο ασφαλειών με μόχλευση (12).
- Αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη και αντικαταστήστε τις ελαττωματικές ασφάλειες με δύο καινούργιες (13).
- Τοποθετήστε κατόπιν πάλι την ασφαλειοθήκη και πιέστε την για να επιστρέψει στη θέση της.



### 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.

Το περιεχόμενο της εγγύησης προσδιορίζεται σύμφωνα με το περιεχόμενο της συναφείας συμφωνίας. Δεσμευτικοί είναι μόνο οι όροι παροχής εγγύησης του αρμόδιου αντιπροσώπου της Leica ή της εταιρείας από όπου αγοράσατε το προϊόν της σύμβασης.

### Πληροφορίες για το σέρβις

Αν 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.

Απαιτούνται οι εξής πληροφορίες:

- Το μοντέλο και τον αριθμό σειράς της συσκευής.
- Ο χώρος εγκατάστασης της συσκευής και το όνομα κάποιου συνομιλητή.
- Η αιτία επικοινωνίας με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.
- Η ημερομηνία παράδοσης.

### Παροπλισμός και απόρριψη

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

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην περίπτωση των μπαταριών λιθίου των ηλεκτρονικών πλακετών!

## 8. Επιβεβαίωση απολύμανσης

---

Κάθε προϊόν που επιστρέφεται στη Leica Biosystems ή που απαιτεί επιτόπια συντήρηση πρέπει να έχει καθαριστεί και απολυμανθεί καταλλήλως. Μπορείτε να βρείτε το ειδικό πρότυπο της επιβεβαίωσης απολύμανσης στον ιστότοπό μας, [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com), στο μενού προϊόντων. Αυτό το πρότυπο πρέπει να χρησιμοποιείται για τη συλλογή όλων των απαιτούμενων δεδομένων.

Κατά την επιστροφή ενός προϊόντος, πρέπει να επισυνάπτεται ή να παραδίδεται στον τεχνικό σέρβις ένα αντίγραφο της συμπληρωμένης και υπογεγραμμένης επιβεβαίωσης. Η ευθύνη των προϊόντων που επιστρέφονται χωρίς αυτήν την επιβεβαίωση ή με ελλιπή επιβεβαίωση ανήκει στον αποστολέα. Επιστρεφόμενα προϊόντα που θεωρούνται δυνητική πηγή κινδύνου από την εταιρεία θα επιστρέφονται και τα έξοδα, καθώς και οι πιθανοί κίνδυνοι θα βαρύνουν τον αποστολέα.





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



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

Τηλέφωνο: +49 - (0) 6224 - 143 0

Φαξ: +49 - (0) 6224 - 143 268

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