

HistoCore Arcadia C

Ψυκτική επιφάνεια

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης
Ελληνικά

Αρ. παραγγελίας: 14039380106 - Αναθεώρηση M

Να φυλάσσεται πάντοτε κοντά στη συσκευή.
Διαβάστε το προσεκτικά πριν από τη θέση σε λειτουργία!

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 επισταμένων ερευνών.

Δεν είμαστε υποχρεωμένοι να προσαρμόζουμε το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης 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 οδηγιών χρήσης, 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 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 μας.

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

Η Leica Biosystems 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
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Γερμανία
Τηλ.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Φαξ: +49 - (0) 6224 - 143 268
Διαδίκτυο: www.LeicaBiosystems.com

Ανάθεση σύμβασης συναρμολόγησης στην εταιρεία Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Πίνακας περιεχομένων

1.	Σημαντικές πληροφορίες	5
1.1	Συμβάσεις ονοματοδοσίας.....	5
1.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο και η σημασία τους.....	5
1.3	Τύπος συσκευής.....	8
1.4	Ενδειγμένη χρήση της συσκευής	8
1.5	Απαιτούμενα προσόντα χρήστη	8
2.	Ασφάλεια	9
2.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	9
2.2	Υποδείξεις κινδύνων.....	10
3.	Μέρη της συσκευής και προδιαγραφές.....	11
3.1	Γενική επισκόπηση – Μέρη της συσκευής.....	11
3.2	Κύρια χαρακτηριστικά της συσκευής	11
3.3	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	12
4.	Τοποθέτηση της συσκευής	13
4.1	Απαιτήσεις χώρου.....	13
4.2	Παραδοτέο σύνολο – Κατάλογος συσκευασίας.....	13
4.3	Αποσυσκευασία και τοποθέτηση	14
4.4	Μετακίνηση της συσκευής.....	16
4.5	Παροχή ρεύματος	17
5.	Λειτουργία	18
5.1	Ενεργοποίηση της συσκευής	18
5.2	Αντικατάσταση της δευτερεύουσας ασφάλειας	19
6.	Συντήρηση και καθαρισμός	20
6.1	Καθαρισμός της συσκευής	20
6.2	Υποδείξεις συντήρησης	20
7.	Επίλυση προβλημάτων.....	21
8.	Εγγύηση και σέρβις.....	22
9.	Επιβεβαίωση απολύμανσης	23

1. Σημαντικές πληροφορίες

1.1 Συμβάσεις ονοματοδοσίας



Υπόδειξη

Η πλήρης ονομασία της συσκευής είναι Ψυκτική επιφάνεια HistoCore Arcadia C. Η συσκευή χαρακτηρίζεται ως HistoCore Arcadia C ώστε να είναι ευανάγνωστο το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

1.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο και η σημασία τους

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Προειδοποίηση

Περιγραφή:

Οι προειδοποιήσεις προβάλλονται με λευκό φόντο, πορτοκαλί κεφαλίδα και ένα προειδοποιητικό τρίγωνο.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Υπόδειξη

Περιγραφή:

Οι υποδείξεις, δηλ. σημαντικές πληροφορίες για τον χρήστη, προβάλλονται με λευκό φόντο, μπλε κεφαλίδα και ένα σύμβολο πληροφορίας.

Σύμβολο:

→ "Εικ. 7-1"

Τίτλος συμβόλου:

Αριθμός στοιχείου

Περιγραφή:

Αριθμοί στοιχείων για την αρίθμηση εικόνων. Οι αριθμοί με κόκκινο χρώμα αναφέρονται σε αριθμούς στοιχείων στις εικόνες.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Προσοχή

Περιγραφή:

Προσοχή! Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης για προειδοποιητικές πληροφορίες.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Ανοικτή παροχή ρεύματος

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Κλειστή παροχή ρεύματος

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Περιγραφή:

Υποδεικνύει την ανάγκη να συμβουλευτεί ο χρήστης το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Κατασκευαστής

Περιγραφή:

Υποδεικνύει τον κατασκευαστή του ιατρικού προϊόντος.

Σύμβολο:







Τίτλος συμβόλου:

Ημερομηνία κατασκευής

Περιγραφή:

Υποδεικνύει την ημερομηνία που κατασκευάστηκε η ιατρική συσκευή.

Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Εναλλασσόμενο ρεύμα
		
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Ακροδέκτης PE
		
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Αριθμός προϊόντος
	Περιγραφή:	Αριθμός παραγγελίας για το παραδοτέο σύνολο ή τα εξαρτήματα.
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Σειριακός αριθμός
	Περιγραφή:	Ορίζει τον αριθμό σειράς της συσκευής.
Σύμβολο:	Τίτλος 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 χρησιμοποιείται όταν μία ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς στην Κίνα, χρησιμοποιείται άνω του επιτρεπόμενου ανώτατου ορίου.
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Σύμβολο AHNE
	Περιγραφή:	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.
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Συμμόρφωση CE
	Περιγραφή:	Η σήμανση CE δείχνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με μία ή περισσότερες από τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες.
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Αυτό το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου CAN/CSA-C22.2 αριθ. 61010.
		
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή
	Περιγραφή:	Το περιεχόμενο της συσκευασίας είναι εύθραυστο και επομένως απαιτεί προσεκτικό χειρισμό.
Σύμβολο:	Τίτλος συμβόλου:	Διατηρείτε στεγνό
	Περιγραφή:	Η συσκευασία πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό περιβάλλον.

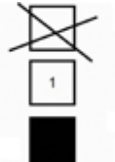
Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Δείχνει τη σωστή όρθια θέση της συσκευασίας.

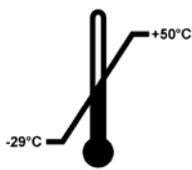
Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Επιτρέπει το πολύ 2 επίπεδα στοιβών.

Σύμβολο:



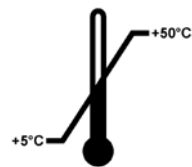
Τίτλος συμβόλου:

Επισημαίνει το θερμοκρασιακό εύρος κατά τη φύλαξη και μεταφορά, που θα πρέπει να τηρείται για τη φύλαξη και το χειρισμό του προϊόντος συσκευασίας.

ελάχιστη -29°C

μέγιστη $+50^{\circ}\text{C}$

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Επισημαίνει το επιτρεπτό θερμοκρασιακό εύρος κατά τη φύλαξη της συσκευασίας.

ελάχιστη $+5^{\circ}\text{C}$

μέγιστη $+50^{\circ}\text{C}$

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

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

ελάχιστη 10 % σχ. υγρασία

μέγιστη 85 % σχ. υγρασία

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Το Tip-n-Tell παρακολουθεί εάν η αποστολή μεταφέρθηκε και φυλάχθηκε σε όρθια θέση σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας. Σε περίπτωση κλίσης 60° ή μεγαλύτερης ρέει χαλαζιακή άμμος μπλε χρώματος στο πεδίο ένδειξης σχήματος βέλους και παραμένει προσκολλημένη εκεί. Ο μη ενδεδειγμένος χειρισμός της αποστολής είναι αμέσως ορατός και αδιαμφισβήτητα αποδεδειγμένος.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Στο σύστημα Shockwatch, μία κουκκίδα κραδασμού κόκκινου χρώματος επισημαίνει κραδασμούς ή κρούσεις που υπερβαίνουν μία καθορισμένη ένταση. Η υπέρβαση μίας καθορισμένης επιτάχυνσης (τιμή g) επιφέρει αλλαγή του χρώματος του σωληναρίου ένδειξης.

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

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

Σύμβολο:



Τίτλος συμβόλου:

Περιγραφή

Σήμα Κανονιστικής Συμμόρφωσης (RCM)

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

1.3 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 και μια ετικέτα με τον αριθμό σειράς βρίσκεται πλευρικά της συσκευής.

1.4 Ενδειγμένη χρήση της συσκευής

Το HistoCore Arcadia C είναι μια ψυκτική επιφάνεια για την ψύξη και την έγκλειση ιστολογικών δειγμάτων ιστών σε μπλοκ παραφίνης.

Κάθε άλλη χρήση της συσκευής θεωρείται μη επιτρεπτή!

1.5 Απαιτούμενα προσόντα χρήστη

- Το HistoCore Arcadia C επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένο προσωπικό εργαστηρίου.
- 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.

2. Ασφάλεια

2.1 Υποδείξεις ασφαλείας



Προειδοποίηση

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

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

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης αποτελεί σημαντικό μέρος του προϊόντος. Θα πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία και να φυλάσσεται κοντά 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 χειριστή.



Προειδοποίηση

Απαγορεύεται η αφαίρεση και η μετατροπή των διατάξεων ασφαλείας της συσκευής και των εξαρτημάτων. Μόνο εξουσιοδοτημένοι από την Leica Biosystems τεχνικοί συντήρησης επιτρέπεται να επισκευάζουν τη συσκευή και να έχουν πρόσβαση στα εσωτερικά της εξαρτήματα.



Προειδοποίηση

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας- δεν επιτρέπεται η αντικατάστασή του από άλλο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν το φιλς δεν ταιριάζει στην πρίζα, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της εταιρείας μας.



Προειδοποίηση

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.



Υπόδειξη

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



Προειδοποίηση

Για την αποτροπή πρόκλησης ζημιών στη συσκευή ή στο δείγμα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο αποκλειστικά εξαρτήματα εγκεκριμένα από την Leica Biosystems.

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.

Υποδείξεις κινδύνων – Υποδείξεις ασφαλείας πάνω στην ίδια τη συσκευή



Προειδοποίηση

- Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένους εργαστηριακούς τεχνικούς. Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο με βάση το σκοπό χρήσης της και τις οδηγίες που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.
- Οι υποδείξεις ασφαλείας πάνω στη συσκευή, οι οποίες συνοδεύονται από ένα προειδοποιητικό τρίγωνο, σημαίνουν ότι κατά το χειρισμό ή την αντικατάσταση του αντίστοιχου τμήματος της συσκευής πρέπει να ακολουθούνται τα σωστά βήματα χειρισμού καθώς και όλα όσα περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης. Σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρων, ενδέχεται να προκληθούν ατυχήματα, τραυματισμοί ή/και ζημιές στη συσκευή/στα εξαρτήματα.

Υποδείξεις κινδύνων – Μεταφορά και εγκατάσταση



Προειδοποίηση

- Μετά την αφαίρεση της συσκευής από τη συσκευασία της, η συσκευή επιτρέπεται να μεταφέρεται μόνο σε όρθια στάση.
- Προτού συνδέσετε τη συσκευή σε ηλεκτρικό δίκτυο, ελέγξτε αν τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου συμφωνούν με την τροφοδοσία του χώρου εγκατάστασης.
- Η σύνδεση της συσκευής επιτρέπεται μόνο με χρήση του παρεχόμενου καλωδίου τροφοδοσίας και μόνο σε γειωμένη πρίζα με προστατευτική επαφή. Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης!
- Η πρίζα στην οποία θα συνδεθεί η συσκευή, πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή και να είναι εύκολα προσβάσιμη.



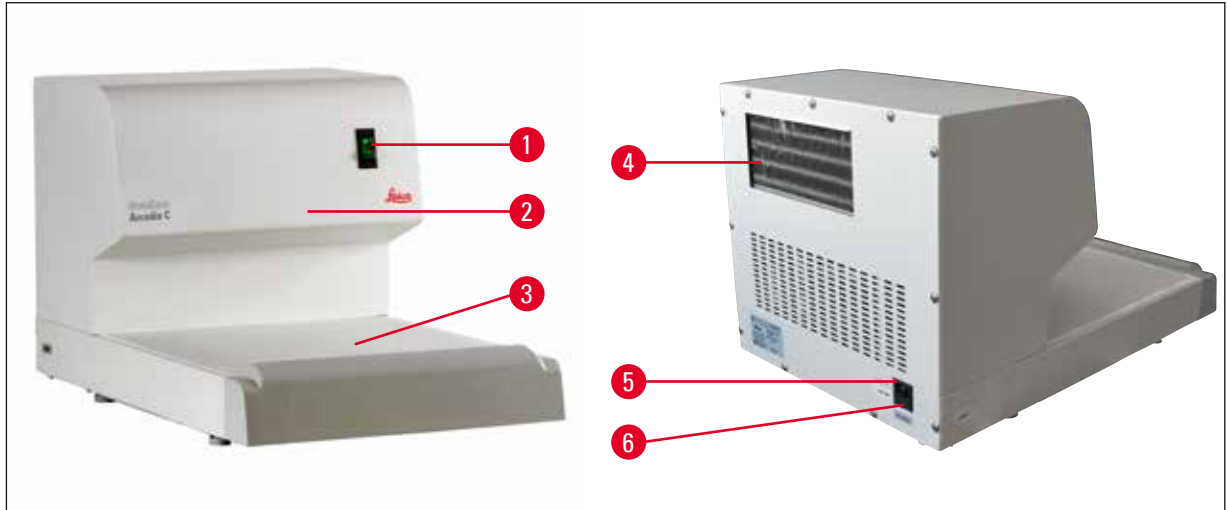
Προειδοποίηση

- Κατά την εκκίνηση της ψυκτικής μονάδας πρέπει να διατηρείται η ελάχιστη τάση (→ Σ. 12 – 3.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Ο συμπίεστης χρειάζεται ρεύμα εκκίνησης περίπου 25 A. Για την απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής πρέπει να διασφαλίζεται ότι η παροχή ρεύματος παραμένει σταθερή και σύμφωνη με τις προδιαγραφές. Πριν από την εγκατάσταση πρέπει να ελεγχθεί αν η ηλεκτρική εγκατάσταση πληροί τις ανωτέρω προϋποθέσεις. Τυχόν παράβλεψή τους μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ζημιών στη συσκευή.
- Πριν από τη συντήρηση, την επισκευή ή τον καθαρισμό της, πρέπει να θέσετε τη συσκευή εκτός λειτουργίας και να βγάξετε το φως του καλωδίου τροφοδοσίας της από την πρίζα.
- Η παράβλεψη των οδηγιών του κατασκευαστή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ζημιών στην παρεχόμενη από τη συσκευή προστασία.

3. Μέρη της συσκευής και προδιαγραφές

3.1 Γενική επισκόπηση – Μέρη της συσκευής

Πρόσοψη της συσκευής



Εικ. 1

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Γενικός διακόπτης | 4 | Ψυκτικό σώμα |
| 2 | Ψυκτικό σύστημα (εσωτερικά) | 5 | Θύρα εισόδου ρεύματος |
| 3 | Επιφάνεια ψύξης | 6 | Ασφάλειες AC |

3.2 Κύρια χαρακτηριστικά της συσκευής

- Η συσκευή διακρίνεται για την απλή και δομοστοιχειωτή κατασκευή της, αλλά και από την ισχυρή μονάδα ψύξης, η ψυκτική απόδοση της οποίας ελέγχεται με ακρίβεια.
- Η μονάδα ελέγχου περιβαλλοντικής προσαρμογής διασφαλίζει πάντοτε τη σταθεροποίηση της θερμοκρασίας εργασίας στους -6°C .
- Λόγω της υψηλής ψυκτικής απόδοσης, η θερμοκρασία εργασίας επιτυγχάνεται πολύ γρήγορα.
- Η βελτιστοποιημένη θερμοκρασιακή κατανομή στην ψυκτική επιφάνεια αποτρέπει τυχόν στάξιμο του νερού συμπύκνωσης.
- Οι μεγάλες διαστάσεις της ψυκτικής επιφάνειας επιτρέπουν την τοποθέτηση 65 μπλοκ παραφίνης.
- Σχεδιασμένη για χρήση με το σταθμό σκλήνωσης ιστών παραφίνης HistoCore Arcadia H.

3.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Γενικά στοιχεία που αφορούν τη συσκευή

Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας κινητήρα	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz Ασφάλειες βραδείας τήξης 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Ονομαστικό ρεύμα	Μέγ. 5 A
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης (5 s):	25 A
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	+20 °C έως +30 °C
Θερμοκρασίες λειτουργίας	-6 °C
Σχετ. ατμοσφαιρική υγρασία περιβάλλοντος	20 έως 80 % - χωρίς συμπύκνωση
Υψόμετρο περιβάλλοντος λειτουργίας	Έως 2000 m
Επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας κατά τη φύλαξη	+5 °C έως +50 °C
Επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας κατά τη μεταφορά	-29 °C έως +50 °C
Επιτρεπόμενο εύρος υγρασίας κατά τη φύλαξη και τη μεταφορά	10 έως 85 % - χωρίς συμπύκνωση
Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον	Βασικό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Ταξινόμηση κατά IEC 61010	Κατηγορία προστασίας 1
Βαθμός ρύπανσης	2
Κατηγορία προστασίας IP (IEC 60529)	IP20

Ψυκτική μονάδα

Ψυκτική απόδοση*	158 W (στα 50 Hz), 185 W (στα 60 Hz)
Συντελεστής ασφαλείας	3
Ψυκτικό μέσο	R 134a
Λάδι συμπιεστή	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

* κατά ASHRAE, θερμοκρασία συμπύκνωσης: 54,4 °C, θερμοκρασία εξάτμισης: -23,3 °C

Ψυκτικό μέσο	115 g ± 2 g
Διαστάσεις και βάρη	
Πλάτος:	400 mm
Βάθος:	636 mm
Ύψος:	384 mm
Βάρος:	32 kg

4. Τοποθέτηση της συσκευής

4.1 Απαιτήσεις χώρου

- Σταθερός, χωρίς κραδασμούς πάγκος εργαστηρίου με οριζόντια, επίπεδη πλάκα, καθώς και δάπεδο χωρίς δονήσεις.
- Δεν πρέπει να εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως και έντονες θερμοκρασιακές μεταβολές. Θερμοκρασία χώρου συνεχώς μεταξύ +20 °C και +30 °C.
- Μέγιστη σχετική ατμοσφαιρική υγρασία έως και 80 %, χωρίς συμπύκνωση.
- Τοποθετήστε τη συσκευή κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην εμποδίζεται η κυκλοφορία του αέρα.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε σημείο που διασφαλίζει την εύκολη αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος. Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να βρίσκεται σε ευπρόσιτο σημείο.



Προειδοποίηση

Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος > +30 °C, η θερμοκρασία εργασίας –6 °C της ψυκτικής επιφάνειας ενδέχεται να μην επιτυγχάνεται απόλυτα.



Προειδοποίηση

Η απρόσκοπτη λειτουργία και η εύκολη αποσύνδεση του καλωδίου ρεύματος από τη συσκευή διασφαλίζεται μόνο εφόσον στην πίσω πλευρά της διατηρείται ελεύθερος χώρος 15 cm τουλάχιστον. Η μη τήρηση αυτής της απόστασης μπορεί να προκαλέσει σημαντικές ζημιές στην ψυκτική μονάδα της συσκευής. Απαγορεύεται η λειτουργία της συσκευής σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης έκρηξης.

4.2 Παραδοτέο σύνολο – Κατάλογος συσκευασίας

Ποσότητα	Όνομασία	Αρ. παραγγελίας
1	Βασική συσκευή HistoCore Arcadia C	
	220-240 VAC	14 0393 57262
	220-240 VAC, Κίνα	14 0393 57263
	110-120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Σετ εφεδρικών ασφαλειών:	
	220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης (έντυπο στα αγγλικά και CD σε διάφορες γλώσσες 14 0393 80200)	14 0393 80001

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



Υπόδειξη

Συγκρίνετε τα εξαρτήματα που παραλάβετε με τη λίστα συσκευασίας και την παραγγελία σας. Σε περίπτωση που διαπιστώσετε ότι υπάρχουν διαφορές, απευθυνθείτε αμέσως στην αρμόδια εταιρεία πωλήσεων της Leica Biosystems.

4.3 Αποσκευασία και τοποθέτηση



Υπόδειξη



Κατά την παραλαβή του προϊόντος ελέγξτε τις ενδείξεις κλίσης στη συσκευασία. Εάν η κορυφή του βέλους είναι μπλε, η συσκευασία μεταφέρθηκε σε οριζόντια θέση, έλαβε υπερβολική κλίση ή ανατράπηκε κατά τη μεταφορά. Σημειώστε το στα συνοδευτικά έγγραφα και ελέγξτε το παραδοθέν σύνολο ως προς τυχόν ζημιές.



Προειδοποίηση

Αυτές οι οδηγίες αποσκευασίας ισχύουν μόνο όταν το κιβώτιο τοποθετηθεί με τα σύμβολα  προς τα επάνω.

1. Αφαιρέστε την ταινία συσκευασίας (→ Εικ. 2-1) και την κολλητική ταινία (→ Εικ. 2-2).
2. Ανοίξτε τη συσκευασία. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το τοίχωμα του χαρτοκιβωτίου (→ Εικ. 2-3).



Εικ. 2

3. Αφαιρέστε τις επενδύσεις από αφρώδες υλικό (→ Εικ. 3-1) τη μια μετά την άλλη.



Εικ. 3



Προειδοποίηση

Η συσκευή HistoCore Arcadia C πρέπει να μεταφέρεται πάντοτε σε όρθια και οριζόντια θέση. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να την αναποδογυρίζετε, έστω και για λίγο, ή να αποθηκεύεται πάνω σε μία από τις πλευρές της. Αφού μεταφέρετε τη συσκευή και προτού τη θέσετε σε λειτουργία για πρώτη φορά, πρέπει να μεσολαβήσει οπωσδήποτε χρονικό διάστημα 4 ωρών. Το λάδι που υπάρχει στο συμπιεστή χρειάζεται χρόνο για να επιστρέψει στην αρχική του θέση.

4. Φροντίστε ώστε κατά την αφαίρεση της συσκευής (→ Εικ. 4-1) από την παλέτα αυτή να μεταφέρεται από δύο άτομα που ανασκώνουν τις τέσσερις κάτω γωνίες της βάσης του περιβλήματος (→ Εικ. 4).
5. Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε σταθερό πάγκο εργαστηρίου.



Εικ. 4

6. Αφαιρέστε τα εξαρτήματα από το κιβώτιο εξαρτημάτων (→ Εικ. 5-1) στη βάση της παλέτας.



Εικ. 5



Υπόδειξη

Μην πετάξετε τη συσκευασία κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Για να επιστρέψετε τη συσκευή, ακολουθήστε τις οδηγίες με την αντίστροφη σειρά.

4.4 Μετακίνηση της συσκευής



Προειδοποίηση

Μην μετακινείτε τη συσκευή κατά τη λειτουργία.

Προτού μετακινήσετε τη συσκευή βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν δείγματα στην ψυκτική επιφάνεια, η συσκευή είναι σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και το καλώδιο ρεύματος έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος.

Μην αγγίζετε τα μεταλλικά τμήματα της εξόδου αέρα του συμπιεστή (→ Εικ. 6-1) στο πίσω τμήμα. Είναι υποχρεωτικό να περιμένετε 4 ώρες προτού θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.

Κρατήστε τη συσκευή από το μπροστινό και το πίσω μέρος του κάτω περιβλήματος και κινηθείτε.



Εικ. 6

4.5 Παροχή ρεύματος

Η ψυκτική μονάδα HistoCore Arcadia C απαιτείται συγκεκριμένη τάση και συχνότητα (→ Σ. 12 – 3.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά) και συνεπώς παραδίδεται πάντα με καλώδιο ρεύματος κατάλληλο για τη συσκευή.

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



Προειδοποίηση

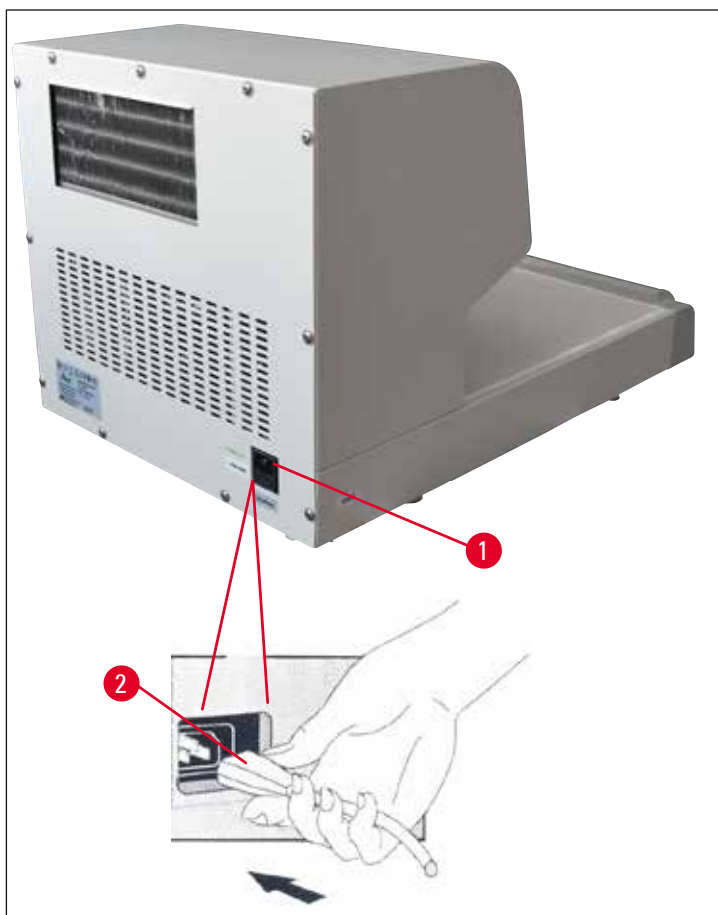
Προτού συνδέσετε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο, πρέπει να ελέγξετε οπωσδήποτε αν οι πληροφορίες τάσης που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου (πίσω πλευρά) συμφωνούν με τις πραγματικές τιμές τάσεις στο χώρο εγκατάστασης.

Αν δεν συμβαίνει αυτό, μην συνδέετε τη συσκευή στο δίκτυο!

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

Δεν επιτρέπεται η χρήση καλωδίου προέκτασης!

1. Συνδέστε το φις του καλωδίου ρεύματος (→ Εικ. 7-2) στην υποδοχή σύνδεσης (→ Εικ. 7-1).



Εικ. 7

2. Συνδέστε το φις του καλωδίου ρεύματος στην πρίζα.

5 Λειτουργία

5. Λειτουργία

5.1 Ενεργοποίηση της συσκευής

Μετά την εγκατάσταση όπως περιγράφεται στο (→ Σ. 13 – 4. Τοποθέτηση της συσκευής), το HistoCore Arcadia C είναι έτοιμο προς λειτουργία. Ενεργοποιείται από το διακόπτη ρεύματος, ο οποίος βρίσκεται εμπρός και αριστερά στη συσκευή ("I" = ON).

Για την επισημάνση της ετοιμότητας λειτουργίας της συσκευής, ανάβει μια λυχνία εντός του διακόπτη και η ψυκτική μονάδα τίθεται σε λειτουργία.

Ανάλογα με τη θερμοκρασία χώρου, το διάστημα που χρειάζεται για την ανάπτυξη της επιδιωκόμενης θερμοκρασίας της επιφάνειας ψύξης ($-6\text{ }^{\circ}\text{C}$) είναι περίπου 25.



Εικ. 8



Προειδοποίηση

Η τοποθέτηση καλουπιών έγκλεισης πάνω στην ψυχρή πλάκα επιτρέπεται αφότου παρέλθει το ανωτέρω χρονικό διάστημα ψύξης. Διαφορετικά, μπορεί να μην επιτευχθεί η θερμοκρασία εργασίας των $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Υπόδειξη

Ο συμπιεστής αρχίζει να λειτουργεί σε πέντε λεπτά μετά την ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος.

5.2 Αντικατάσταση της δευτερεύουσας ασφάλειας

Στην πίσω πλευρά της συσκευής υπάρχει μια ασφάλεια λεπτού σύρματος, η οποία προστατεύει τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα της συσκευής.

Ονομαστική τιμή ασφάλειας: 220-240 VAC, 5 A 250 V
100-120 VAC, 10 A 250 V



Προειδοποίηση

Προτού αντικαταστήσετε την ασφάλεια, απενεργοποιήστε τη συσκευή από το γενικό διακόπτη και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο ασφάλειες λεπτού σύρματος του καθορισμένου τύπου (→ Σ. 12 – 3.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Αντικαταστήστε την ασφάλεια ως ακολούθως:

1. Χρησιμοποιήστε ένα καταβίδι για να ανοίξετε την ασφαλειοθήκη (→ Εικ. 9-1) και να αφαιρέσετε τις ασφάλειες (→ Εικ. 9-2).



Εικ. 9

2. Αντικαταστήστε τις με δύο καινούργιες ασφάλειες ίδιου τύπου.
3. Χρησιμοποιήστε το καταβίδι για να πιέσετε την ασφαλειοθήκη στην αρχική της θέση.
4. Συνδέστε ξανά τη συσκευή στην πρίζα AC και θέστε την σε λειτουργία.

6. Συντήρηση και καθαρισμός

6.1 Καθαρισμός της συσκευής



Προειδοποίηση

Προτού καθαρίσετε τη συσκευή, θέστε την εκτός λειτουργίας και αποσυνδέστε το φως του καλωδίου ρεύματος από την πρίζα!

Όταν χρησιμοποιείτε μέσα καθαρισμού, να λαμβάνετε υπόψη τους κανόνες ασφαλείας του κατασκευαστή τους και τους κανόνες του εργαστηρίου που ισχύουν στη χώρα χρήσης.

Δεν επιτρέπεται να εισέλθουν υγρά στο εσωτερικό της συσκευής κατά τον καθαρισμό!

Για να αποφευχθεί τυχόν γρατζούνισμα της επιφάνειας της συσκευής, μην χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση αιχμηρά, μεταλλικά εργαλεία για την αφαίρεση των υπολειμμάτων παραφίνης.

Επιφάνειες εργασίας

- Για τον καθαρισμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα συνηθισμένα εργαστηριακά μέσα καθαρισμού που είναι κατάλληλα για την αφαίρεση της παραφίνης (π.χ. Polyguard ή υποκατάστατα ξυλενίου).
- Χρησιμοποιείτε στεγνό χαρτί υγείας που δεν ξεφτίζει για να καθαρίσετε το νερό συμπύκνωσης από την ψυκτική επιφάνεια.

Συσκευή και εξωτερικές επιφάνειες

- Οι βαμμένες εξωτερικές επιφάνειες μπορούν να καθαριστούν, εάν είναι απαραίτητο, με μη δραστικό απορρυπαντικό οικιακής χρήσης που κυκλοφορεί στο εμπόριο ή με σαπουνάδα, και να σκουπιστούν με υγρό πανί.
- Πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη επίδραση οργανικών διαλυτών στις επιφάνειες του περιβλήματος. Μην χρησιμοποιείτε ξυλόλη, ακετόνη ή αλκοόλη στις βαμμένες επιφάνειες!

6.2 Υποδείξεις συντήρησης



Προειδοποίηση

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

Για να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να λάβετε υπόψη τις εξής υποδείξεις:

- Να καθαρίζετε προσεκτικά τη συσκευή ύστερα από κάθε χρήση.
- Να ξεσκονίζετε τακτικά τα στόμια αερισμού στην πίσω πλευρά της συσκευής χρησιμοποιώντας μία βούρτσα ή ηλεκτρική σκούπα.
- Συνάψτε μια σύμβαση συντήρησης μετά τη λήξη της περιόδου της εγγύησης. Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα αυτό παρέχει το αρμόδιο Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της Leica Biosystems.

7. Επίλυση προβλημάτων

**Υπόδειξη**

Αν δεν είναι δυνατό να επιλύσετε το πρόβλημά σας με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα, επικοινωνήστε με τον τοπικό Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της Leica Biosystems ή τον αντιπρόσωπο της Leica Biosystems από τον οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή.

Κατάσταση σφάλματος:	Πιθανές αιτίες	Επίλυση
Η ψυκτική επιφάνεια δεν μπορεί να ψυχθεί στην επιδιωκόμενη θερμοκρασία και ο συναγερμός ηχεί δύο φορές.	Ανεπαρκής παροχή αέρα στη μονάδα εξαερισμού. ή Δυσλειτουργία της ψυκτικής επιφάνειας.	1. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος μεταξύ του τοίχου και της συσκευής. Πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 cm. 2. Περιμένετε περίπου 5 λεπτά και επανεκκινήστε τη συσκευή. 3. Εάν το πρόβλημα εξακολουθήσει να υφίσταται, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.
Η ψυκτική επιφάνεια δεν μπορεί να ψυχθεί στην επιδιωκόμενη θερμοκρασία, αλλά δεν ηχεί συναγερμός.	Υπερβολική θερμοκρασία περιβάλλοντος. ή Υπερβολική ποσότητα νερού συμπύκνωσης/πάγου/πάχνης στην ψυκτική επιφάνεια.	1. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 20~30 °C. 2. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος μεταξύ του τοίχου και της συσκευής. Πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 cm. 3. Καθαρίστε την ψυκτική επιφάνεια και επανεκκινήστε τη συσκευή. 4. Εάν το πρόβλημα εξακολουθήσει να υφίσταται, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.
Η θερμοκρασία της ψυκτικής επιφάνειας είναι πολύ χαμηλή και ο συναγερμός ηχεί αδιάλειπτα (μπορούν να προκληθούν ρωγμές στα μπλοκ παραφίνης).	Δυσλειτουργία της ψυκτικής επιφάνειας.	1. Επανεκκινήστε τη συσκευή. 2. Εάν το πρόβλημα εξακολουθήσει να υφίσταται, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.

8. 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 Biosystems, 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 συναφθείσας συμφωνίας. Δεσμευτικοί είναι μόνο οι όροι εγγύησης της αρμόδιας εταιρείας πωλήσεων Leica Biosystems ή της εταιρείας από την οποία προμηθευτήκατε 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 Biosystems από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή. Απαιτούνται οι ακόλουθες πληροφορίες προϊόντος:

- Το μοντέλο και ο αριθμός 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.

9. Επιβεβαίωση απολύμανσης

Κάθε προϊόν που επιστρέφεται στη Leica Biosystems ή το οποίο χρήζει επιτόπιας συντήρησης πρέπει να καθαριστεί και απολυμανθεί σωστά. Μπορείτε να βρείτε την ειδική φόρμα βεβαίωσης απολύμανσης στον ιστότοπό μας www.LeicaBiosystems.com, μέσα στο μενού προϊόντων. Αυτή η φόρμα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή όλων των απαιτούμενων δεδομένων.

Όταν επιστρέψετε ένα προϊόν, θα πρέπει να συμπεριλάβετε ή να παραδώσετε στον τεχνικό σέρβις ένα αντίγραφο της συμπληρωμένης και υπογεγραμμένης βεβαίωσης. Την ευθύνη για προϊόντα που επιστρέφονται χωρίς αυτήν τη βεβαίωση ή με ατελώς συμπληρωμένη βεβαίωση φέρει ο αποστολέας. Τα προϊόντα που επιστρέφονται στην εταιρεία θεωρούνται δυνητική πηγή κινδύνου από την εταιρεία και θα επιστρέφονται στον αποστολέα με δαπάνη και κίνδυνο του αποστολέα.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Γερμανία

Τηλ.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Φαξ: +49 - (0) 6224 - 143 268
Διαδίκτυο: www.LeicaBiosystems.com