

Σύστημα αλληλούχισης iSeq 100

Οδηγός ασφάλειας και συμμόρφωσης

Χρήση μόνο για σκοπούς έρευνας. Όχι για χρήση σε διαγνωστικές διαδικασίες.

Αυτός ο οδηγός παρέχει σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας που αφορούν την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τη λειτουργία του Συστήματος αλληλούχισης Illumina® iSeq™ 100. Ο οδηγός περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση και τις ρυθμιστικές δηλώσεις του προϊόντος. Διαβάστε αυτές τις πληροφορίες προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε διαδικασία επί του συστήματος.

Η χώρα προέλευσης και η ημερομηνία κατασκευής του συστήματος αναγράφονται στην ετικέτα του οργάνου.

Ζητήματα και επισημάνσεις ασφάλειας

Σε αυτήν την ενότητα προσδιορίζονται πιθανοί κίνδυνοι που σχετίζονται με την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τη λειτουργία του οργάνου. Μην χειρίζεστε το όργανο και μην αλληλεπιδράτε με αυτό με οποιονδήποτε τρόπο σας εκθέτει σε οποιονδήποτε από αυτούς τους κινδύνους.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφάλειας

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέλη του προσωπικού έχουν εκπαιδευτεί ώστε να χειρίζονται σωστά το όργανο και να γνωρίζουν τυχόν ζητήματα ασφάλειας.



Κατά την εργασία σε περιοχές που φέρουν αυτήν την ετικέτα, ακολουθείτε όλες τις οδηγίες χρήσης προκειμένου να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο για το προσωπικό ή το όργανο.

Προειδοποιήσεις ηλεκτρολογικής ασφάλειας

Μην αφαιρείτε τους εξωτερικούς πίνακες του οργάνου. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό του μέρη που επιδέχονται συντήρησης από τον χρήστη. Ο χειρισμός του οργάνου ενώ έχει αφαιρεθεί οποιοσδήποτε από τους πίνακες δημιουργεί πιθανή έκθεση στην τάση δικτύου και σε εναλλασσόμενες τάσεις.



Το όργανο τροφοδοτείται με 100–240 volt εναλλασσόμενου ρεύματος και λειτουργεί στα 50/60 Hz. Πηγές επικίνδυνης τάσης βρίσκονται πίσω από τον πλαϊνό και τον πίσω πίνακα, ωστόσο η πρόσβαση σε αυτές είναι εφικτή αν αφαιρεθούν και άλλοι πίνακες. Τάση υπάρχει στο όργανο ακόμη και όταν αυτό είναι απενεργοποιημένο. Να χειρίζεστε το μηχάνημα ενώ όλοι οι πίνακες βρίσκονται στη θέση τους, ώστε να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας.

Προδιαγραφές τροφοδοσίας

Τύπος	Προδιαγραφές
Τάση γραμμής	100–240 VAC στα 50/60 Hz
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	80 Watt

Απαιτείται ηλεκτρική γείωση. Εάν η τάση παρουσιάζει διακυμάνσεις άνω του 10%, απαιτείται η χρήση ηλεκτρικού ρυθμιστή.

Πρόσβαση στο καλώδιο τροφοδοσίας

Τοποθετείτε το όργανο κατά τρόπο που να μπορείτε να αποσυνδέετε γρήγορα το καλώδιο τροφοδοσίας από τον ρευματοδότη.

Γείωση προστασίας



Το όργανο συνδέεται με γείωση προστασίας μέσω του περιβλήματος. Η γείωση ασφαλείας στο καλώδιο τροφοδοσίας επιστρέφει τη γείωση προστασίας σε ασφαλή αναφορά. Η σύνδεση της γείωσης προστασίας στο καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι σε καλή λειτουργική κατάσταση κατά τη χρήση της συσκευής.

Ασφάλειες

Η μονάδα τροφοδοσίας περιλαμβάνει δύο ασφάλειες εισόδου στις γραμμές εισόδου υψηλής τάσης. Οι ασφάλειες αυτές είναι 5 mm × 20 mm, ονομαστικής έντασης 10 A, 250 VAC και βραδείας τήξεως.

Προειδοποίηση ασφάλειας θερμής επιφάνειας

Μην χειρίζεστε το όργανο ενώ έχει αφαιρεθεί οποιοσδήποτε από τους πίνακες.

Περιβαλλοντικά ζητήματα

Στοιχείο	Προδιαγραφές
Θερμοκρασία	Διατηρείτε τη θερμοκρασία του εργαστηρίου στους 15°C έως 30°C (22,5°C ±7,5°C). Κατά τη διάρκεια ενός προσδιορισμού, μην επιτρέψετε η θερμοκρασία του περιβάλλοντος να μεταβληθεί περισσότερο από ±2°C.
Υγρασία	Διατηρείτε σχετική υγρασία χωρίς συμπύκνωση μεταξύ 20–80%.
Υψόμετρο	Τοποθετείτε το όργανο σε υψόμετρο μικρότερο από 2.000 μέτρα (6.500 πόδια).
Ποιότητα αέρα	Χρησιμοποιείτε το όργανο σε περιβάλλον εσωτερικού χώρου. Διατηρείτε τα επίπεδα καθαριότητας των σωματιδίων του αέρα σύμφωνα με το ISO 9 (κανονικός αέρας δωματίου) ή καλύτερα.
Κραδασμοί	Περιορίστε τους περιβαλλοντικούς κραδασμούς στο επίπεδο γραφείου κατά ISO ή καλύτερο.

Σημάνσεις συμμόρφωσης και ρυθμιστικές σημάνσεις

Το προϊόν φέρει τις εξής σημάνσεις συμμόρφωσης και ρυθμιστικές σημάνσεις.

Περιορισμός χρήσης επικίνδυνων ουσιών (RoHS)



Αυτή η ετικέτα υποδεικνύει ότι το όργανο συμμορφώνεται με την Οδηγία ΑΗΗΕ της ΕΕ περί αποβλήτων.

Επισκεφτείτε τη διεύθυνση support.illumina.com/certificates.html για καθοδήγηση σχετικά με την ανακύκλωση του εξοπλισμού σας.

Συμμόρφωση και ρυθμιστικές δηλώσεις προϊόντος

Πιστοποίηση και συμμόρφωση προϊόντος

Το Σύστημα iSeq 100 συμμορφώνεται με τις εξής οδηγίες:

- ▶ Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EU
- ▶ Οδηγία περί ορίων τάσης 2014/35/EU
- ▶ Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού 2014/53/EU

Τα πλήρη κείμενα των δηλώσεων και πιστοποιητικών συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο της Illumina στη διεύθυνση support.illumina.com/certificates.html.

Ανθρώπινη έκθεση σε ραδιοσυχνότητες

Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια μέγιστης πιθανής έκθεσης (MPE) για τον γενικό πληθυσμό, σύμφωνα με την Πρόταση 47 του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών (CFR) § 1.1310 Πίνακας 1.

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τον περιορισμό της ανθρώπινης έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (EMF) για συσκευές που λειτουργούν εντός εύρους συχνότητας 0 Hz έως 10 GHz και χρησιμοποιούνται κατά την ταυτοποίηση μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID), καθώς και για πομπούς που λειτουργούν σε συχνότητες 2,4 GHz και 5 GHz σε εργασιακά και επαγγελματικά περιβάλλοντα. (EN 50364:2010 ενότητα 4.0, EN 62311:2008, EN 62479:2010).

Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία αυτού του εξοπλισμού, θα πρέπει να τηρείται απόσταση τουλάχιστον 20 cm (8 in) μεταξύ του ακτινοβολητή και του ανθρώπινου σώματος.

Για πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση RFID, ανατρέξτε στο *Οδηγός συμμόρφωσης της συσκευής ανάγνωσης RFID* (αρ. εγγράφου 1000000002699) στη διεύθυνση support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Συμμόρφωση για την Ευρώπη (Σήμανση CE)

Αυτή η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικό χώρο όταν λειτουργεί σε εύρος συχνοτήτων 5150 έως 5350 MHz.

Η ισχύς, ο τρόπος λειτουργίας και η μέγιστη ισχύς μετάδοσης στην ΕΕ αναγράφονται παρακάτω:

- ▶ 2412–2472 MHz (802,11g6Mbps): 19,98 dBm
- ▶ 2402–2480 MHz (EDR 3Mbps): 9,65 dBm
- ▶ 2402–2480 MHz (LE 1Mbps): 9,80 dBm
- ▶ 5180–5240/ 5260–5320/5500–5700 MHz (802,11acVHT40 MCS0/NSS1): 22,95 dBm

Ζητήματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC)

Αυτός ο εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί και ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο CISPR 11 Class A. Σε οικιακό περιβάλλον, ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολή ραδιοσυχνοτήτων. Εάν προκύψει παρεμβολή ραδιοσυχνοτήτων, ενδέχεται να χρειαστεί να την αντιμετωπίσετε.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε μικρή απόσταση από πηγές ισχυρής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία.

Αξιολογήστε το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον πριν από τη χρήση της συσκευής.

Ιστορικό αναθεώρησης

Έγγραφο	Ημερομηνία	Περιγραφή αλλαγής
Αρ. εγγράφου 1000000035336 έκδ. 00	Ιανουάριος 2018	Αρχική δημοσίευση.

Πνευματικά δικαιώματα και σήματα κατατεθέντα

© 2018 Illumina, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Όλα τα σήματα κατατεθέντα είναι ιδιοκτησία της Illumina, Inc. ή των αντίστοιχων κατόχων τους. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα σήματα κατατεθέντα, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.illumina.com/company/legal.html.