

מדריך בטיחות ותאימות

לשימוש מחקרי בלבד. לא לשימוש בהליכי אבחון.

מדריך זה מספק מידע בטיחותי חשוב בנוגע להתקנה ותפעול של מערכת הריצוף iSeq™ 100 Illumina® ולמתן שירות עבודה. מדריך זה כולל את מדיניות תאימות המוצר ואת הצהרות הרגולציה. קרא מידע זה לפני ביצוע פעולות במערכת. מדינת המוצא ותאריך הייצור של המערכת מודפסים על תווית המכשיר.

שיקולי בטיחות וסימונים

סעיף זה נועד לזיהוי סכנות פוטנציאליות בעת התקנה, תיקון והפעלה של המכשיר. אין להפעיל את המכשיר או לטפל בו בדרך שתחשוף אותו לאחת מסכנות אלו.

אזהרות כלליות בנושא בטיחות

ודא כי כל העובדים הוכשרו להפעיל את המכשיר בצורה נכונה ושים לב לשיקולי בטיחות פוטנציאליים.

עקוב אחר כל הוראות ההפעלה בעת העבודה באזורים המסומנים בתווית זו על מנת להקטין את הסיכון לפגיעה בעובדים או במכשיר.



אזהרות בטיחות חשמל

אין לפרק את הפנלים החיצוניים של המכשיר. חלקו הפנימי של המכשיר אינו מכיל רכיבים שהמשתמש יכול לטפל בהם. הפעלת המכשיר ללא אחד הפנלים החיצוניים תיצור חשיפה פוטנציאלית למתח מקו החשמל (זרם חילופין) ולמתח DC (זרם ישיר).

המכשיר מופעל במתח של 100-240 וולט AC, בעוצמה של 50/60 הרץ. מקורות מתח מסוכנים נמצאים מאחורי הפנל האחורי והפנל הצדדי, אך ניתן לגשת אליהם אם מסירים פנלים אחרים. גם כשהמכשיר כבוי, נותרים בו שיירי מתח. הפעל את המכשיר כשכל הפנלים במקומם כדי להימנע מהתחשמלות.



מפרטי צריכת חשמל

סוג	מפרט
מתח קו	100-240 וולט AC בתדירות של 50/60 הרץ
צריכת הספק שיא	80 וואט

נדרשת הארקה חשמלית. במקרה של תנודות מתח של יותר מ-10%, נדרש מווסת קו מתח.

גישה לכבל החשמל

מקם את המכשיר כך שתוכל לנתק את כבל החשמל מהשקע במהירות.

הארקת הגנה

מארז המכשיר כולל חיבור להארקת הגנה. הארקת הבטיחות בכבל החשמל מחזירה את הארקת ההגנה למתח ייחוס בטוח. בעת השימוש במכשיר זה, חיבור הארקת ההגנה בכבל החשמל חייב להיות תקין.



נתיכים

מודול כניסת החשמל כולל שני נתיכים בקווי כניסת המתח הגבוה. נתיכים אלה הם בגודל 5 מ"מ × 20 מ"מ ודירוג של 10 אמפר, 250 וולט AC, עם ניתוק איטי.

אזהרת בטיחות בנושא משטחים חמים

אין להפעיל את המכשיר אם חלק מהפנלים הוסרו.

שיקולים סביבתיים

מפרט	יט"ד
15 יש לשמור על טמפרטורת מעבדה של 30°C ±7.5°C (22.5°C). במהלך פעולה, אין לאפשר חריגה של מעל ±2°C בטמפרטורת הסביבה.	טמפרטורה
יש לשמור על לחות יחסית, ללא עיבוי, בטווח של 20-80%.	לחות
יש למקם את המכשיר בגובה של פחות מ-2,000 מטרים (6,500 רגל).	גובה
הפעל את המכשיר בחלל סגור. הקפד על רמות ניקיון האוויר מחלקיקים בהתאם לתקן ISO 9 (אוויר בחדר רגיל), או טובות יותר.	איכות אוויר
יש להגביל את הרעידות בסביבה לרמת ISO office, או טובה יותר.	רעידות

סימוני תאימות ורגולציה

המכשיר כולל תוויות עם סימוני התאימות והרגולציה הבאים.

הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS)

תווית זו מסמנת כי המכשיר עומד בהנחיות בנושא פסולת חשמלית ואלקטרונית (WEEE).



בקר בכתובת

support.illumina.com/certificates.html לקבלת

הנחיות לגבי מיחזור הציוד שלך.

זכויות יוצרים וסימנים מסחריים

© 2018 Illumina, Inc. כל הזכויות שמורות.

כל הסימנים המסחריים הם רכושם של Illumina, Inc. או של בעליהם בהתאמה. לקבלת מידע על סימן מסחרי ספציפי, בקר בכתובת www.illumina.com/company/legal.html.

הצהרות רגולציה ותאימות מוצר

אישורים ותאימות המוצר

ה-מערכת iSeq 100 תואם להנחיות הבאות:

EMC 2014/30/EU ◀

מתח נמוך EU/2014/35 ◀

ציוד רדיו 2014/53/EU ◀

כל האישורים והצהרות התאימות של האיחוד האירופי זמינים באתר Illumina בכתובת

support.illumina.com/certificates.html.

חשיפה אנושית לתדרי רדיו

ציוד זה עומד בהגבלות החשיפה המקסימלית המורשית (MPE) עבור כלל האוכלוסייה, על פי פרק 47 בקוד התקנות הפדרליות (CFR), סעיף 1.1310, טבלה 1.

ציוד זה עומד בהגבלות חשיפה אנושית לשדות אלקטרומגנטיים (EMFs) עבור מכשירים המופעלים בטווח התדרים של 0 הרץ עד 10 גיגה-הרץ, המשמשים לזיהוי תדרי רדיו (RFID) ומשדרים המופעלים בתדרים של 2.4 גיגה-הרץ ו-5 גיגה-הרץ, בסביבת עבודה או בסביבה מקצועית. (EN 50364:2010; סעיפים 4.0; EN 62479:2010; 62311:2008).

יש להתקין ולהפעיל ציוד זה במרחק מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ') בין הרדיאטור לגופך.

לקבלת מידע על תאימות זיהוי תדרי רדיו (RFID), בקר מדריך תאימות של קורא RFID (מסמך מס' 1000000002699) בכתובת support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html

שיקולי EMC

ציוד זה תוכנן ונבדק על מנת להתאים לתקן CISPR 11 מסוג A. בסביבה ביתית, הוא יכול לגרום להפרעות רדיו. במידה ומתרחשת הפרעת רדיו, יהיה צורך להקטין אותה. אל תשתמש במכשיר בקרבת מקורות של קרינה אלקטרומגנטית חזקה, שכן הם עלולים להפריע לפעולתו התקינה. יש להעריך את הסביבה האלקטרומגנטית לפני הפעלת המכשיר.

מהדורות קודמות

מסמך	תאריך	תיאור השינוי
מסמך מס' 1000000035336 v00	ינואר 2018	מהדורה התחלתית.