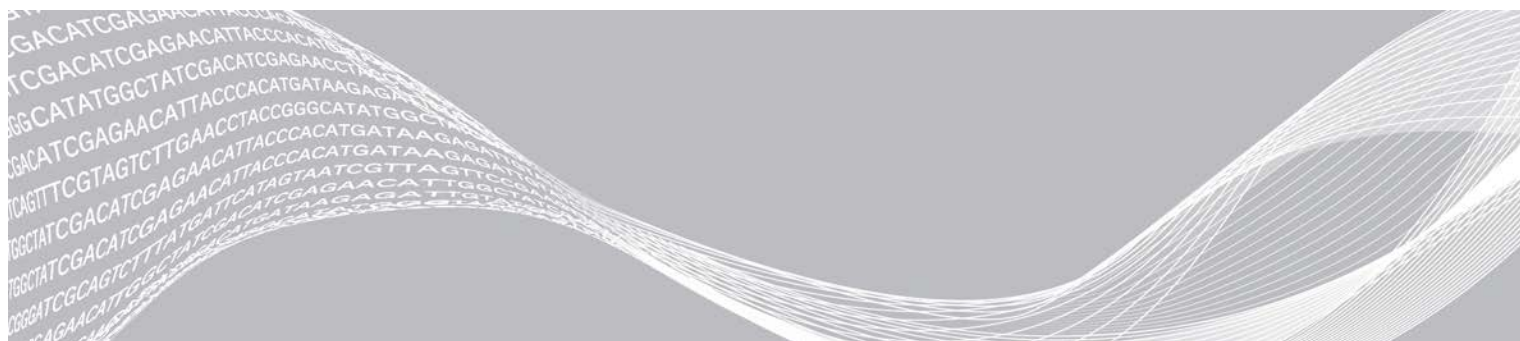




NextSeq 2000-ו- NextSeq 1000

מדריך בטיחות ותאימות



מסמך זה ותכולתו הם קניין של Illumina, Inc. והחברות המסונפות אליה (להלן: "Illumina"), והם מיועדים אך ורק לשימוש של הלקוח, בהתאם לתנאי החוזה, בהקשר של השימוש במוצרים המתוארים בזאת, ולא לשום מטרה אחרת. אין להשתמש במסמך זה ותכולתו ואין להפיצם לכל מטרה אחרת ו/או לשלוח, לחשוף או לשכפל בשום צורה אחרת, ללא הסכמה מראש ובכתב מאת Illumina. במסמך זה, Illumina אינה מעניקה רישיון כלשהו לזכויות על פטנט, סימן מסחרי, זכות יוצרים או זכות חוקית או כל זכות אחרת, לשום צד שלישי.

כדי להבטיח שימוש הולם ובטוח במוצרים המתוארים בזאת, ההוראות שבמסמך זה חייבות להתבצע על-ידי עובדים שעברו הדרכה מתאימה וימלאו את ההוראות בצורה קפדנית ומפורשת. חובה לקרוא ולהבין את כל תכולתו של מסמך זה לפני השימוש במוצרים אלה.

אי-קריאת ההוראות המופיעות בזאת במלואן ואי-הקפדה עליהן עלולות לגרום לנזק למוצרים, לפגיעה גופנית של בני אדם - לרבות המשתמשים או אנשים אחרים, ונזק לרכוש אחר, ויבטלו כל אחריות החלה על המוצרים.

ILLUMINA אינה מקבלת על עצמה שום חבות העולה מתוך שימוש בלתי הולם במוצרים המתוארים בזאת (לרבות חלקים מהם או התוכנה).

Illumina, Inc. © 2020 כל הזכויות שמורות.

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

מדריך זה מספק מידע בטיחותי חשוב בנוגע להתקנה, טיפול ותפעול של מערכות הריצוף Illumina® NextSeq® 1000 ו-NextSeq® 2000 ושרת המיחשוב המשויך אליהן. מדריך זה כולל את מדיניות תאימות המוצר ואת הצהרות הרגולציה. קרא מסמך זה לפני ביצוע פעולות כלשהן 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 אותך לאחת מסכנות אלו. ניתן למנוע את כל הסיכונים המתוארים בזאת כאשר פועלים על-פי נהלי ההפעלה הסטנדרטיים הנכללים במדריך מערכת הריצוף NextSeq 1000 ו-2000 (מסמך מס' 1000000109376).

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.



אזהרת בטיחות בנושא לייזר

המכשיר הוא מוצר לייזר מסוג Class 1 המכיל שלושה לייזרים מסוג Class 4. קרינות לייזר מסוג Class 4 מסוכנות לעין במקרה של השתקפות ישירה והשתקפות מפוזרת. יש להימנע מחשיפת עיניים או עור עם קרינת לייזר מסוג Class 4 ישירה או משתקפת. קרינות מסוג Class 4 עלוותם לגרום לבעירת חומרים מתלקחים ולגרום לכוויות עור חמורות ולפציעה כתוצאה מחשיפה ישירה. אין להפעיל את המכשיר אם חלק מהפנלים הוסרו. כשמגן הפנים אינו מורכב, מנגנון מניעת הפעלה לבטיחות מכבה את מנועי הלייזר. אם אתה מפעיל את המכשיר לאחר שהפנלים הוסרו, אתה מסתכן בחשיפה לאור לייזר ישיר או משתקף.



אזהרות בנושא 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). כדי למנוע התחשמלות, אין להסיר את הכיסוי הפיאזואלקטרי. אין הליכים הדורשים הסרה של כיסוי זה. כיסוי זה מונע גישה אל 120 וולט DC.

המכשיר מופעל במתח של 100-240 וולט AC, בעוצמה של 50-60 הרץ. מקורות מתח מסוכנים נמצאים מאחורי הפנל האחורי והפנל הימני, 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

טבלה 1 מפרטי צריכת חשמל של המכשיר

סוג	מפרט
מתח קו	240-100 וולט AC בתדר של 50/60 הרץ
דירוג אספקת מתח	750 ואט, מקסימום
טבלה 2 מפרטי צריכת חשמל של השרת	
סוג	מפרט
מתח קו	24 וולט DC, 23 אמפר
דירוג אספקת מתח	552 ואט, מקסימום

חיבורים חשמליים

חבר את המכשיר למעגל עם הארקה אשר מסוגל לספק, לכל הפחות:

- 15 אמפר עבור מקור חשמל של 100 עד 110 וולט
- 10 אמפר עבור מקור חשמל של 220 עד 240 וולט

לקבלת מידע נוסף, ראה מדריך להכנת אתר למערכת ריצוף NextSeq 1000 ו-2000 (מס' מסמך 1000000109378).

הארקת הגנה

מאז שרת 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

המכשיר אינו כולל נתיכים שניתנים להחלפה על-ידי המשתמש.

אזהרת בטיחות בנושא משטחים חמים

אין להפעיל את המכשיר אם חלק מהפנלים הוסרו.

אזהרת בטיחות בנושא חפצים כבדים

המכשיר שוקל כ-141 ק"ג (311 ליברות) והשרת שוקל כ-16.1 ק"ג (35 ליברות), ונפילתם או טיפול לקוי בהם עלולים לגרום לפציעה חמורה.



אזהרת בטיחות בנושא מכניקה

הרחק את האצבעות ממגן הפנים של ה-LED במהלך הטעינה או הפירוק של מחסנית החומר המגיב.

פריקה, התקנה והזזה

רק עובדים שקיבלו הרשאה מחברת Illumina רשאים לפרוק, להתקין או להזיז את המכשיר או את השרת. אם אתה נדרש לשנות את מיקומו של המכשיר, פנה לנציגך בחברת Illumina.

שיקולים סביבתיים

יסוד	מפרט
טמפרטורה	יש לשמור על טמפרטורת מעבדה של 15°C עד 30°C. טמפרטורה זו היא טמפרטורת ההפעלה של המכשיר. במהלך פעולה, אין לאפשר חריגה של מעל 2°C בטמפרטורת הסביבה. הטמפרטורה המרבית עבור שרת המחשוב היא 40°C.
לחות	יש לשמור על לחות יחסית, ללא עיבוי, בטווח של 20%–80%.
גובה	יש למקם את המכשיר בגובה של פחות מ-2,000 מטרים (6,500 רגל).
איכות אוויר	יש להפעיל את המכשיר בסביבה הנמצאת בתוך מבנה עם רמות ניקיון של חלקיקי האוויר בהתאם לתקן ISO 14644-1 Class 9 (אוויר חדר/מעבדה רגיל), ומעלה. יש להרחיק את המכשיר ממקורות אבק. לשימוש בתוך מבנה בלבד.
אזור	יש להתייעץ עם מחלקת המתקנים לקבלת מידע על דרישות האזור, בהתבסס על מפרט פליטת החום של המכשיר.
רעידות	יש להגביל את הרעידות המתמשכות של רצפת המעבדה לרמה של משרד לפי תקן ISO. במהלך הפעלת ריצוף, אין לאפשר חריגה מההגבלות שנקבעו בתקן ISO לחדר ההפעלה. יש להימנע מזעזועים או הפרעות לסירוגין בקרבת המכשיר.

הצהרות רגולציה ותאימות מוצר

הצהרת תאימות ממושטת

Illumina, Inc. מצהירה בזאת כי המכשיר NextSeq 1000 ו-NextSeq 2000 עומד בדרישות שנקבעו בהנחיות הבאות:

- הנחיית EMC [2014/30/EU]
- הנחיית מתח נמוך [2014/35/EU]
- הנחיית RED [2014/53/EU]

Illumina, Inc. מצהירה בזאת כי שרת המיחשוב עומד בדרישות שנקבעו בהנחיות הבאות:

• הנחיית RoHS מס' [2011/65/EU] כפי שתוקנה על-ידי EU 2015/863

הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי זמין בכתובת האינטרנט הבאה:
support.illumina.com/certificates.html

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.



חשיפה אנושית לתדרי רדיו

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

ציוד זה תואם למגבלות החשיפה האנושית לשדות אלקטרומגנטיים (EMFs) עבור התקנים המופעלים בטווח התדרים 0 הרץ עד 10 גיגה-הרץ, המשמשים לזיהוי תדרי הרדיו (RFID) בסביבת עבודה או בסביבה מקצועית. (EN 50364:2010 סעיפים 4.0).

עמידה בכללי ה-FCC

מכשיר זה עומד בתנאים המוגדרים בפרק 15 של כללי ה-FCC. ההפעלה כפופה לעמידה בשני התנאים הבאים:

1. מכשיר זה לא יגרום להפרעות מזיקות.
2. מכשיר זה חייב להתמודד עם כל הפרעה שתקלט, לרבות הפרעה העשויה לגרום להפעלה בלתי רצויה.

שינויים או התאמות של יחידה זו, שלא אושרו במפורש על-ידי הגורם שאחראי על העמידה בדרישות, עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להפעיל את הציוד.



מכשיר זה נבדק ונמצא כי הוא עומד במגבלות החלות על מכשיר דיגיטלי בסיווג A, בהתאם לאמור בפרק 15 של כללי ה-FCC. מגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעה מזיקה כאשר המכשיר מופעל בסביבה מסחרית.



מכשיר זה מפיץ אנרגיית גלי רדיו, משתמש בה ועשוי להקרין אותה. אם לא מתקינים ומשתמשים בו בהתאם למדריך המכשור, הוא עלול לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. הפעלת מכשיר זה בסביבת מגורים עלולה לגרום להפרעה מזיקה, שאותה יידרשו המשתמשים לתקן על חשבונם.

כבלים מוגנים

הכרחי להשתמש בכבלים מוגנים עם יחידה זו כדי להבטיח עמידה במגבלות ה-FCC החלות על מכשיר בסיווג A.

עמידה בכללי ה-IC

מכשיר דיגיטלי זה, בעל סיווג A, עומד בכל הדרישות שנקבעו בתקנות הקנדיות החלות על ציוד שגורם להפרעה.

מכשיר זה עומד בתקני ה-RSS עם פטור מרישיון של Industry Canada. ההפעלה כפופה לעמידה בשני התנאים הבאים:

1. מכשיר זה לא יגרום להפרעה.
2. מכשיר זה חייב להתמודד עם כל הפרעה, לרבות הפרעה העשויה לגרום להפעלה בלתי רצויה של המכשיר.

שיקולי EMC

ציוד זה תוכנן ונבדק על מנת להתאים לסיווג A של תקן CISPR 11. 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.

תאימות בקוריאה

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있음
(A급 기기(업무용 방송통신기자재
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을
주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다

תאימות באיחוד האמירויות הערביות

- מספר רישום TRA: ER0117765/13
- מספר מפיץ: DA0075306/11

תאימות בתאילנד

ציוד טלקומוניקציה זה מתאים לדרישות ועדת הטלקומוניקציה הלאומית.

תאימות בסין

警告
此为A級产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可
行的措施
仅适用于非热带气候条件下安全使用
仅适用于海拔2000m一下地区安全使用

תאימות בטאיוואן

警告使用者
這是甲類的資訊產品

在居住的環境中使用時
可能會造成射頻干擾, 在這種情況下
使用者會被要求採取某些適當的對策

תאימות משולבת לשרת מחשוב בטייוואן

本產品為國內裝置使用時, 其電源僅限使用架構電源模組所提供電源直流輸入, 不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源者, 其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用

תאימות ביפן

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

גרסאות קודמות

מסמך	תאריך	תיאור השינוי
מסמך מס' v04 1000000111928	נובמבר 2020	נוספה הצהרת תאימות לשרת מחשוב בטייוואן.
מסמך מס' v03 1000000111928	אוקטובר 2020	הצהרת תאימות מעודכנת עבור קוריאה.
מסמך מס' v02 1000000111928	מאי 2020	נוסף מידע תאימות עבור שרת מחשוב.
מסמך מס' v01 1000000111928	אפריל 2020	נוספה הצהרת תאימות עבור יפן.
מסמך מס' v00 1000000111928	מרץ 2020	מהדורה ראשונית.

