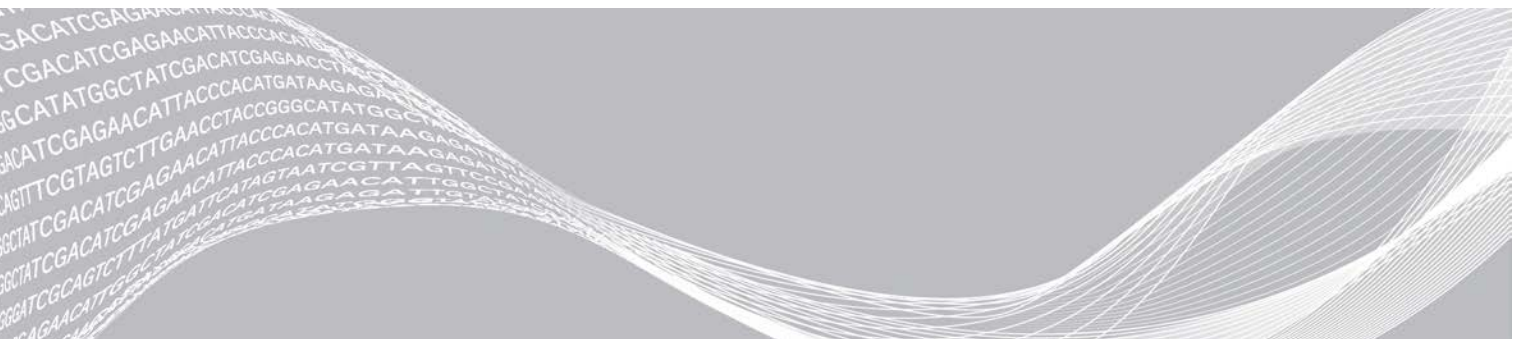


# NextSeq 1000 och NextSeq 2000

## Säkerhets- och efterlevnadsguide



Dokumentet och dess innehåll tillhör Illumina, Inc. och dess dotterbolag ("Illumina") och är endast avsett för användning enligt avtal i samband med kundens bruk av produkterna som beskrivs häri. Allt annat bruk är förbjudet. Dokumentet och dess innehåll får ej användas eller distribueras i något annat syfte och/eller återges, delges eller reproduceras på något vis utan föregående skriftligt tillstånd från Illumina. I och med detta dokument överlåter Illumina inte någon licens som hör till dess patent, varumärke eller upphovsrätt, eller i enlighet med rättspraxis eller liknande tredjepartsrättigheter.

Instruktionerna i detta dokument ska följas till punkt och pricka av kvalificerad och lämpligt utbildad personal för att säkerställa rätt och säker produktanvändning i enlighet med beskrivning häri. Hela innehållet i dokumentet ska läsas och förstås i sin helhet innan produkten (produkterna) används.

UNDERLÅTENHET ATT LÄSA OCH FÖLJA ALLA INSTRUKTIONER HÄRI I SIN HELHET KAN MEDFÖRA SKADA PÅ PRODUKTEN/PRODUKTERNA, PERSONSKADA, INKLUSIVE SKADA PÅ ANVÄNDAREN/ANVÄNDARNA ELLER ANDRA PERSONER SAMT SKADA PÅ ANNAN EGENDOM, OCH LEDER TILL ATT EVENTUELL GARANTI FÖR PRODUKTEN/PRODUKTERNA BLIR OGILTIG.

ILLUMINA KAN INTE ÅLÄGGAS NÅGOT ANSVAR SOM UPPKOMMER GENOM FELAKTIG ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA SOM BESKRIVS HÄRI (INKLUSIVE DELAR DÄRI ELLER PROGRAM).

© 2020 Illumina, Inc. Med ensamrätt.

Alla varumärken tillhör Illumina, Inc. eller respektive ägare. Specifik varumärkesinformation finns på [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

Den här guiden innehåller viktig säkerhetsinformation om installation, underhåll och användning av sekvenseringssystemen Illumina® NextSeq® 1000 och NextSeq® 2000 samt tillhörande Compute Server. Guiden innehåller information om produktöverensstämmelse och föreskrifter. Läs detta dokument innan du använder systemet.

Systemets ursprungsland och tillverkningsdatum finns på instrumentets etikett.

## Säkerhetsåtgärder och -märkningar

Det här avsnittet identifierar potentiella faror i samband med installation, underhåll och användning av instrumentet. Använd inte och interagera inte med instrumentet på ett sätt som kan utsätta dig för någon av dessa faror.

Alla faror som beskrivs kan undvikas om du följer standardrutinerna i *Guide för sekvenseringssystemen NextSeq 1000 och 2000 (dokumentnr 1000000109376)*.

## Allmänna säkerhetsanvisningar

Kontrollera att all personal vet hur instrumentet ska användas korrekt och känner till eventuella säkerhetsanvisningar.



För att minimera risker för både personal och instrumentet ska alla anvisningar följas när instrumentet används i områden som är markerade med den här symbolen.

## Varning för laser



Instrumentet är en klass 1-laserprodukt som innehåller tre klass 4-lasrar.

Klass 4-lasrar kan orsaka ögonskador via direkta och diffusa reflektioner. Undvik att exponera ögon eller hud för direkt eller reflekterad klass 4-laserstrålning. Klass 4-lasrar kan leda till förbränning av brandfarliga material och orsaka allvarliga brännskador på huden och skada vid direkt exponering.

Använd inte instrumentet om någon av panelerna har avlägsnats. När visiret är nere stänger säkerhetsspärrar av lasrarna. Om du använder instrumentet när en av panelerna har avlägsnat riskerar du att exponeras för direkt eller reflekterad laserstrålning.

## Elsäkerhet

Ta inte bort de yttre panelerna från instrumentet. Det finns inga utbytbara komponenter i instrumentet. Om instrumentet används när en eller flera paneler är borttagna finns det risk för potentiell exponering för systemspänning och likspänning. Ta inte bort skyddet för piezoelektricitet, då detta kan leda till elektriska stötar. Det finns inga procedurer som kräver att detta skydd tas bort. Detta skydd förhindrar kontakt med 120 V DC.



Instrumentet drivs av 100–240 V AC vid 50–60 Hz. Det finns farliga spänningskällor bakom panelerna baktill och på sidan av instrumentet. Spänningskällorna kan nå om andra paneler avlägsnas. Det förekommer en viss spänning i instrumentet även när det är avstängt. Undvik elektriska stötar genom att använda instrumentet med alla paneler på plats.

## Effekt-specifikationer

Tabell 1 Instrumentets effekt-specifikationer

Typ	Specifikation
Nätspänning	100–240 V AC vid 50–60 Hz
Spänningskällans märkeffekt	Maximalt 750 watt

Tabell 2 Serverns effekt-specifikationer

Typ	Specifikation
Nätspänning	24 V DC, 23 A
Spänningskällans märkeffekt	Maximalt 552 watt

## Elektriska anslutningar

Anslut instrumentet till en jordad krets som kan leverera minst:

- 15 A för en strömkälla på 100–110 volt
- 10 A för en strömkälla på 220–240 volt

Mer information finns i *Förberedelseguide för plats för sekvenseringssystemen NextSeq 1000 och 2000* (dokumentnr 1000000109378).

## Skyddsjordning



Instrumentets har en anslutning till skyddsjord genom kapslingen. Skyddsjorden på nätsladden återför skyddsjordning till en säker referens. Skyddsjordsanslutningen på nätsladden måste vara i gott skick när den här enheten används.

## Säkringar

Instrumentet har inga säkringar som kan bytas av användaren.

## Varning för varm yta

Använd inte instrumentet om någon av panelerna har avlägsnats.

## Varning för tunga föremål



Instrumentet väger cirka 141 kg (311 lb) och servern väger cirka 16,1 kg (35 lb) och kan orsaka allvarliga personskador om de tappas eller hanteras fel.

## Mekanisk säkerhet

Håll fingrarna borta från LED-visiret när reagenskassetten matas in eller ut.

## Packa upp, installera och flytta

Endast personal som har auktoriserats av Illumina får packa upp, installera eller flytta instrumentet. Kontakta en Illumina-representant om instrumentet måste flyttas.

## Miljöfaktorer att beakta

Element	Specifikation
Temperatur	Bibehåll en temperatur på 15 °C till 30 °C i laboratoriet. Den här temperaturen är instrumentets drifttemperatur. Under en körning får omgivningstemperaturen inte variera med mer än $\pm 2$ °C. Högsta temperatur för Compute Server är 40 °C.
Luftfuktighet	Bibehåll en icke-kondenserande relativ luftfuktighet på 20–80 %.
Höjd	Placera instrumentet på en höjd under 2 000 meter över havet (6 500 fot).
Luftkvalitet	Använd instrumentet i en inomhusmiljö med en nivå av luftburna partiklar som uppfyller kraven enligt ISO 14644-1 Class 9 (vanligt rum/laboratorieluft) eller bättre. Skydda instrumentet från källor till damm. Endast för inomhusbruk.
Ventilation	Rådgör med anläggningsavdelningen gällande ventilationskrav baserat på specifikationerna för instrumentets värmeeffekt.
Vibration	Begränsa mängden oavbrutna vibrationer i laboratoriets golv till ISO-nivån för kontorsmiljöer. Överstig inte ISO-nivån för operationssalar under sekvenseringskörningar. Undvik stötar eller störningar nära instrumentet.

## Produktöverensstämmelse och föreskrifter

### Förenklad försäkran om överensstämmelse

Illumina, Inc. intygar härmed att NextSeq 1000 och NextSeq 2000 uppfyller kraven i följande direktiv:

- EMC-direktivet [2014/30/EU]
- Lågspänningsdirektivet [2014/35/EU]
- Radioutrustningsdirektivet [2014/53/EU]

Illumina, Inc. intygar härmed att Compute Server uppfyller kraven i följande direktiv:

- RoHS-direktivet [2011/65/EU] ändrat enligt EU 2015/863

Den fullständiga texten om EU-försäkran om överensstämmelse är tillgänglig på följande internetadress: [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen (RoHS)



Etiketten anger att instrumentet uppfyller EU:s direktiv om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning.

Information om hur utrustningen ska återvinnas finns på [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Exponering för radiofrekvens

Utrustningen överensstämmer med högsta tillåtna gränsvärden för exponering för den allmänna befolkningen enligt "Title 47 CFR § 1.1310 Table 1" i Förenta staternas federala författningssamling.

Utrustningen överensstämmer med begränsning av exponering för elektromagnetiska fält för enheter som använder frekvensområdet 0 Hz till 10 GHz, och används för radiofrekvensidentifiering (RFID) i arbetsmiljöer. (SS-EN 50364, utg. 2:2010 avsnitt 4.0.)

### Efterlevnad av FCC

Enheten uppfyller kraven i del 15 i FCC-reglerna. Användning får ske på följande två villkor:

1. Enheten får inte orsaka skadliga störningar.
2. Enheten måste klara eventuella mottagna störningar, även störningar som kan ge oönskade effekter på driften.



Ändringar eller modifieringar av enheten som inte uttryckligen godkänts av parten som är ansvarig för efterlevnad kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.



Utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för en digital enhet i klass A enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränsvärden är avsedda att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö.

Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med användarhandboken, orsaka skadliga störningar av radiokommunikation. Hantering av utrustningen i bostadsområden kommer troligen att orsaka skadliga störningar och i sådana fall måste användaren åtgärda störningarna på egen bekostnad.

## Skärmade kablar

Skärmade kablar måste användas med enheten för att säkerställa överensstämmelse med klass A FCC-gränserna.

## Efterlevnad av IC

Den här digitala apparaten av klass A uppfyller alla krav i kanadensiska ICES (Interference-Causing Equipment Regulations).

Enheten följer licensfria Industry Canada RSS-standarder. Användning får ske på följande två villkor:

1. Enheten får inte orsaka störningar.
2. Enheten måste klara eventuella störningar, även störningar som kan ge oönskade effekter på enhetens drift.

## Elektromagnetiska faktorer att beakta

Utrustningen har utformats och testats enligt standarden CISPR 11 Klass A. Den kan ge upphov till radiostörningar i hemmiljöer. Om radiostörningar uppstår kan du behöva åtgärda dem.

Använd inte enheten i närheten av källor till stark elektromagnetisk strålning eftersom de kan orsaka inkorrekt funktion.

Utvärdera den elektromagnetiska miljön innan du använder enheten.

## Försäkran om överensstämmelse för Korea

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.

## Försäkran om överensstämmelse för Förenade Arabemiraten

- Registrerat TRA-nummer: ER0117765/13
- Återförsäljarnummer: DA0075306/11

## Försäkran om överensstämmelse för Thailand

Den här telekommunikationsutrustningen överensstämmer med kraven från National Telecommunications Commission.

## Försäkran om överensstämmelse för Kina

### 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

## Försäkran om överensstämmelse för Taiwan

### 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

## Försäkran om överensstämmelse för integrerad Compute Server för Taiwan

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

## Försäkran om överensstämmelse för Japan

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



## Revisionshistorik

Dokument	Datum	Ändringsbeskrivning
Dokumentnr 1000000111928 v04	November 2020	Försäkran om överensstämmelse för Compute Server har lagts till för Taiwan.
Dokumentnr 1000000111928 v03	Oktober 2020	Försäkran om överensstämmelse för Korea har uppdaterats.
Dokumentnr 1000000111928 v02	Maj 2020	Information om överensstämmelse har lagts till för Compute Server.
Dokumentnr 1000000111928 v01	April 2020	Försäkran om överensstämmelse för Japan har lagts till.
Dokumentnr 1000000111928 v00	Mars 2020	Första utgåvan.

