

## Biztonsági és megfelelési útmutató

Kizárólag kutatási célokra használható. Diagnosztikai eljárásokhoz nem használható.

Ez az útmutató fontos biztonsági tudnivalókat tartalmaz az Illumina® iSeq™ 100 szekvenálórendszer telepítésével, szervizelésével és üzemeltetésével kapcsolatban. Ez az útmutató tartalmazza a termék megfelelési és szabályozási nyilatkozatait. Mielőtt bármilyen eljárást végezne a rendszeren, olvassa el ezt az tájékoztatót.

A származási ország és a rendszer gyártási időpontja a készülék címkéjén van feltüntetve.

### Biztonsági szempontok és jelölések

Ez a rész tartalmazza a készülék telepítésével, szervizelésével és működtetésével kapcsolatos potenciális veszélyek beazonosítását. Ne érintse meg és ne működtesse a készüléket olyan módon, amely bármely fent említett veszélynek tenné ki Önt.

### Általános biztonsági figyelmeztetések

A teljes személyzet kapjon képzést a készülék helyes működtetésével és a lehetséges biztonsági megfontolásokkal kapcsolatosan.



A személyzettel és a készülékkel kapcsolatos kockázatok minimalizálása érdekében kövesse a használati utasítások előírásait, ha ilyen címkével ellátott területeken dolgozik.

### Elektromossággal kapcsolatos biztonsági figyelmeztetések

Ne távolítsa el a külső paneleket a műszerről. A műszerben nincs a felhasználó által karbantartható alkatrész. A műszer eltávolított panelek melletti működtetése hálózati feszültségnek és egyenfeszültségnek való potenciális kitétséget jelent.



A készülék 100–240 voltos, 50/60 Hz-es váltóáramú hálózatról működtethető. Veszélyes feszültségforrások találhatóak a hátsó és az oldalsó panel mögött, de hozzáférhetővé válnak, ha egyes paneleket eltávolítanak. Bizonyos feszültség van a műszeren akkor is, ha a készülék ki van kapcsolva. Az áramütés megelőzése érdekében a készüléket csak a panelek megbontása nélkül szabad működtetni.

### Elektromos hálózat specifikációi

Típus	Műszaki adatok
Hálózati feszültség	100–240 V AC, 50/60 Hz
Maximális fogyasztás	80 watt

Elektromos földelés szükséges. A hálózati feszültség 10%-ot meghaladó ingadozása esetén feszültségszabályozó használata szükséges.

### Hozzáférés a tápkábelhez

Úgy helyezze el a berendezést, hogy szükség esetén gyorsan ki tudja húzni a tápkábelt a konnektorból.

### Védőföldelés



A berendezés burkolatán egy, a védőföldelés számára fenntartott csatlakozó is található. A tápkábelen lévő biztonsági földelés biztonságos szintű földelést biztosít. A berendezés használatakor a tápkábelen lévő védőföldelésnek mindig megfelelő állapotúnak kell lennie.

### Biztosítékok

A tápegység két bemeneti biztosítékot tartalmaz a nagy feszültségű bemeneti vezetéknek. A biztosítékok 5 mm × 20 mm méretű, 250 V~ feszültséghez alkalmas, 10 amperes névleges áramerősségű, lomha biztosítékok.

### Forró felülettel kapcsolatos biztonsági figyelmeztetés

A készüléket csak a panelek megbontása nélkül szabad működtetni.

## Környezeti feltételek

Paraméter	Műszaki adatok
Hőmérséklet	15 °C és 30 °C (22,5 °C $\pm$ 7,5 °C) közötti hőmérsékletet tartson fenn a laborban. Biztosítsa, hogy a futtatások során a környezeti hőmérséklet ne változhasson $\pm$ 2 °C-nál nagyobb mértékben.
Páratartalom	Biztosítsa, hogy a labor relatív páratartalma 20 és 80% közt maradjon (nem kondenzálódó).
Tengerszint feletti magasság	A berendezést 2000 méter (6500 láb) alatti tengerszint feletti magasságon használja.
Levegőminőség	A berendezést beltéri környezetben használja. Biztosítsa, hogy a levegőben szálló por szintje legalább az ISO 9 (hagyományos szobalevegő) szintnek megfeleljen.
Rezgés	Biztosítsa, hogy a környezet rezgése az ISO-szabványban meghatározott irodai szint vagy annál jobb legyen.

## Megfelelési és szabályozási jelölések

Az eszköz a következő megfelelési és szabályozási jelölésekkel van ellátva.

### Veszélyes anyagok korlátozása (RoHS)



Ez a címke azt jelzi, hogy a műszer megfelel a hulladékre vonatkozó WEEE irányelvnek.

A [support.illumina.com/certificates.html](https://support.illumina.com/certificates.html) weboldalon található útmutatás a berendezés újrahasznosításához.

## A termék megfelelési és szabályozási nyilatkozatai

### Terméktanúsítványok és megfelelés

Az iSeq 100 szekvenálórendszer megfelel az alábbi irányelveknek:

- ▶ Az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve
- ▶ Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv
- ▶ A rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/53/EU irányelv

Az összes EU-megfelelési nyilatkozat és a megfelelési tanúsítványok elérhetők az Illumina honlapján:

[support.illumina.com/certificates.html](https://support.illumina.com/certificates.html).

## A rádiófrekvenciás sugárzás hatása az emberekre

Ez a berendezés megfelel a lakosságra vonatkozó, a 47. CFR 1.1310 1. táblázatában szereplő legnagyobb megengedett (MPE) kibocsátási határértékeknek.

Ez a berendezés megfelel a munkahelyi vagy szakmai környezetben használt rádiófrekvenciás azonosítókban (RFID), valamint a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvencián működő adóegységekben alkalmazott, 0–10 GHz-es frekvenciatartományban működő eszközök által kibocsátott elektromágneses terekre (EMF) vonatkozó kibocsátási határértékeknek. (EN 50364:2010 4.0 fejezetei; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

A készüléket úgy kell felszerelni és működtetni, hogy a sugárforrás legalább 20 cm-es távolságra legyen az emberi testtől.

Bővebb információ az RFID-megfelelésről: *RFID-olvasó megfelelési útmutatója* (1000000002699 sz. dokumentum), [support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html](https://support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html).

## Elektromágneses szempontok

A készüléket a CISPR 11 A osztályú szabványnak megfelelően tervezték és tesztelték. Lakóövezeti használat esetén rádiófrekvenciás zavarokat okozhat. Ha interferencia lép fel, akkor csökkenteni kell a teljesítményt.

Ne használja az eszközt erős elektromágneses sugárforrások közvetlen közelében, mert az zavarhatja a megfelelő működést.

Mérje fel az elektromágneses környezetet az eszköz működtetése előtt.

## Módosítási előzmények

Dokumentum	Dátum	Módosítások leírása
1000000035336 sz. dokumentum, v00 változat	2018. január	Első kiadás.

## Szerzői jog és védjegyek

© 2018 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

Minden védjegy az Illumina, Inc. tulajdonát képezi. Az egyes védjegy-információkat lásd: [www.illumina.com/company/legal.html](https://www.illumina.com/company/legal.html).