

Sistema de Sequenciamento iSeq 100

Guia de segurança e conformidade

Somente para pesquisa. Não deve ser usado para procedimentos de diagnóstico.

Este guia fornece informações de segurança importantes relacionadas à instalação, manutenção e operação do Sistema de Sequenciamento Illumina® iSeq™ 100. Este guia inclui declarações de conformidade e regulamentação do produto. Leia estas informações antes de realizar qualquer procedimento no sistema.

O país de origem e a data de fabricação do sistema estão impressos na etiqueta do instrumento.

Marcações e considerações de segurança

Esta seção identifica possíveis riscos associados à instalação, manutenção e operação do instrumento. Não opere nem interaja com o instrumento de forma que você possa se expor a qualquer um desses perigos.

Advertências gerais de segurança

Certifique-se de que todo o pessoal tenha recebido treinamento sobre a operação correta do instrumento e sobre considerações de segurança.



Siga todas as instruções de operação ao trabalhar em áreas marcadas com esta etiqueta para minimizar qualquer risco ao pessoal ou ao instrumento.

Advertências sobre a segurança elétrica

Não remova os painéis externos do instrumento. Não há componentes na parte interna nos quais o usuário possa realizar manutenção. Operar o instrumento sem um dos painéis pode causar exposição à tensão de linha e às tensões CC.



O instrumento é alimentado por CA de 100 a 240 V operando entre 50 e 60 Hz. As fontes de tensão perigosa estão localizadas atrás dos painéis traseiro e lateral, mas podem ficar acessíveis se outros painéis forem removidos. Algumas tensões estarão presentes no instrumento mesmo quando estiver desligado. Opere o instrumento deixando todos os painéis intactos para evitar choque elétrico.

Especificações de energia

Tipo	Especificação
Tensão de linha	100 a 240 VCA em 50 a 60 Hz
Consumo de energia máximo	80 Watts

Um aterramento elétrico é necessário. Se a tensão oscilar mais de 10%, será necessário um regulador do cabo de alimentação.

Acesso ao cabo de alimentação

Posicione o instrumento de modo que possa desconectar rapidamente o cabo de alimentação da tomada.

Terra de proteção



O instrumento tem uma ligação a um terra de proteção por meio de seu compartimento. O aterramento de segurança no cabo de alimentação retorna o terra de proteção para uma referência segura. A conexão do terra de proteção no cabo de alimentação deve estar em boas condições durante o uso do dispositivo.

Fusíveis

O módulo de entrada de energia contém dois fusíveis de entrada nas linhas de entrada de alta tensão. Esses fusíveis medem 5 mm x 20 mm e são classificados para 10 ampères, 250 VCA, de ruptura lenta.

Advertência de segurança para superfícies quentes

Não opere o instrumento se um dos painéis tiver sido removido.

Considerações ambientais

Elemento	Especificação
Temperatura	Mantenha a temperatura do laboratório entre 15 °C e 30 °C (22,5 °C ±7,5 °C). Durante uma execução, não permita que a temperatura ambiente varie acima de ±2 °C.
Umidade	Mantenha uma umidade relativa não condensada de 20 a 80%.
Elevação	Posicione o instrumento a uma elevação abaixo de 2.000 metros (6.500 pés).
Qualidade do ar	Opere o instrumento em um ambiente fechado. Mantenha os níveis de limpeza de partículas no ar de acordo com a ISO 9 (ar ambiente normal) ou superior.
Vibração	Limite a vibração ambiental ao nível adequado para escritórios, conforme a ISO ou superior.

Marcações de conformidade e de regulamentação

O instrumento contém etiquetas com as seguintes marcações regulatórias e de conformidade.

Restrições de substâncias perigosas (RoHS, Restriction of Hazardous Substances)



Esta etiqueta indica que o instrumento está de acordo com a diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE; em inglês, WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment) para resíduos.

Acesse support.illumina.com/certificates.html para obter orientações sobre a reciclagem de seu equipamento.

Declarações de conformidade e de regulamentação do produto

Conformidade e certificações do produto

O Sistema iSeq 100 está em conformidade com as seguintes diretivas:

- ▶ EMC 2014/30/EU
- ▶ Baixa tensão 2014/35/EU
- ▶ Equipamento de rádio 2014/53/EU

As declarações e os certificados de conformidade da UE completos estão disponíveis no site da Illumina, em support.illumina.com/certificates.html.

Exposição humana à radiofrequência

Este equipamento está em conformidade com os limites máximos permitidos de exposição para a população geral, de acordo com o Título 47 do CFR § 1.1310 Tabela 1.

Este equipamento está em conformidade com o limite de exposição humana a campos eletromagnéticos (EMFs, Electromagnetic Fields) para dispositivos que operam dentro da faixa de frequência de 0 Hz a 10 GHz e que são usados na identificação por radiofrequência (RFID, Radio Frequency Identification) e transmissores que operam em frequências de 2,4 GHz e 5 GHz em ambientes profissionais ou ocupacionais. (EN 50364:2010 seções 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm (8 pol.) entre o radiador e seu corpo.

Para obter informações sobre conformidade de RFID, consulte o *Guia de conformidade do Leitor RFID* (documento n.º 1000000002699) em support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html.

Conformidade para o Brasil

Conformidade com a ANATEL: Este equipamento foi testado e está em conformidade com as resoluções da ANATEL 442, 242 e 506.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Considerações EMC

Este equipamento foi projetado e testado para o padrão CISPR 11 Classe A. Em um ambiente doméstico, ele pode causar interferência de rádio. Se ocorrer interferência de rádio, poderá ser necessário mitigá-la.

Não use o dispositivo próximo a fontes de radiação eletromagnética forte, que podem interferir com a operação adequada.

Avalie o ambiente eletromagnético antes de operar o dispositivo.

Histórico de revisões

Documento	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 100000035336 v00	Janeiro de 2018	Versão inicial.

Direitos autorais e marcas registradas

© 2018 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais pertencem à Illumina, Inc. ou aos respectivos proprietários. Para obter informações específicas sobre marcas comerciais, consulte www.illumina.com/company/legal.html.