

Este documento e seu conteúdo são propriedade da Illumina, Inc. e de suas afiliadas (“Illumina”), e destinam-se exclusivamente ao uso contratual de seu cliente com relação ao uso dos produtos descritos neste documento e para nenhuma outra finalidade. Este documento e seu conteúdo não devem ser usados ou distribuídos para nenhuma outra finalidade nem comunicados, divulgados ou reproduzidos de nenhuma forma sem o consentimento prévio por escrito da Illumina. A Illumina não concede nenhuma licença sob seus direitos de patente, marca registrada, direitos autorais ou lei comum, nem direitos semelhantes de terceiros por meio deste documento.

As instruções neste documento devem ser estrita e explicitamente seguidas por pessoal devidamente treinado e qualificado para garantir o uso adequado e seguro dos produtos descritos neste documento. Todo o conteúdo deste documento deve ser inteiramente lido e entendido antes da utilização de tais produtos.

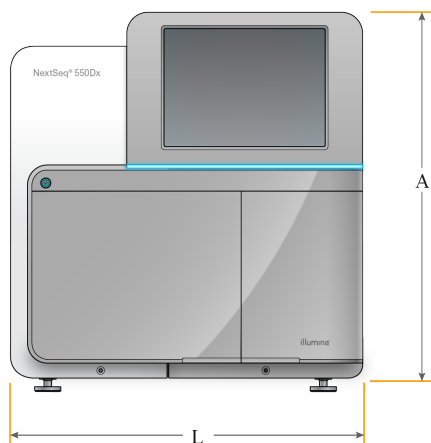
NÃO LER COMPLETAMENTE E NÃO SEGUIR EXPLICITAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES AQUI CONTIDAS PODE RESULTAR EM DANOS AO(S) PRODUTO(S), FERIMENTOS A PESSOAS, INCLUSIVE USUÁRIOS OU OUTROS, E DANOS A OUTROS BENS, ANULANDO TODA GARANTIA APLICÁVEL AO(S) PRODUTO(S).

A ILLUMINA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER PROBLEMA CAUSADO PELO USO INDEVIDO DO(S) PRODUTO(S) MENCIONADO(S) ACIMA (INCLUINDO PARTES SEPARADAS OU SOFTWARE).

© 2019 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.

Dimensões do instrumento



Medida	Dimensões do instrumento (instalado)
Altura	58,5 cm (23 pol.)
Largura	54 cm (21 pol.)
Profundidade	69 cm (27 pol.)
Peso	84 kg (186 lb)

Requisitos de posicionamento

Posicione o aparelho para permitir uma ventilação adequada, acesso ao interruptor de alimentação e à tomada e acesso para manutenção do instrumento.

- ▶ Certifique-se de que você consegue alcançar a parte traseira do instrumento pelo lado esquerdo para acessar o interruptor de alimentação no painel traseiro.
- ▶ Posicione o instrumento de modo que o pessoal autorizado possa desconectar rapidamente o cabo de alimentação da tomada.
- ▶ Certifique-se de que o instrumento esteja acessível por todos os lados.

Acesso	Distância mínima
Laterais	Libere pelo menos 61 cm (24 pol.) de cada lado do instrumento.
Parte traseira	Deixe pelo menos 10,2 cm (4 pol.) de folga atrás do instrumento.
Superior	Libere pelo menos 61 cm (24 pol.) acima do instrumento.



CUIDADO

Mover o instrumento de maneira inadequada pode afetar o alinhamento óptico e comprometer a integridade dos dados. Se for necessário mudar o instrumento de lugar, entre em contato com um representante da Illumina.

Orientações sobre a bancada do laboratório

O instrumento inclui elementos ópticos de precisão. Coloque o instrumento em uma bancada de laboratório resistente e longe de fontes de vibração.

Largura	Altura	Profundidade	Rodas
122 cm (48 pol.)	91,4 cm (36 pol.)	76,2 cm (30 pol.)	Opcional

Orientações sobre vibração

Use as seguintes orientações para minimizar as vibrações durante o sequenciamento e garantir o melhor desempenho:

- ▶ Coloque o instrumento em uma bancada de laboratório resistente.
- ▶ Não coloque na bancada nenhum outro equipamento que possa provocar vibrações, como um agitador, um agitador vórtex, uma centrífuga ou instrumentos com ventoinhas pesadas.
- ▶ Não coloque objetos sobre o instrumento.
- ▶ Quando o instrumento estiver realizando um sequenciamento, não abra a porta do compartimento do reagente, a porta do compartimento de solução tampão, o painel de serviço direito nem a porta da lâmina de fluxo.

Configuração do laboratório para procedimentos de PCR

Alguns métodos de preparação de biblioteca requerem o processo de reação em cadeia da polimerase (PCR).

Antes de começar a trabalhar no laboratório, estabeleça áreas e procedimentos laboratoriais exclusivos para evitar a contaminação de produtos PCR. Os produtos PCR podem contaminar reagentes, instrumentos e amostras, causando resultados imprecisos e atrasos na operação normal.

Estabelecer áreas pré-PCR e pós-PCR

- ▶ Estabeleça uma área pré-PCR para processos pré-PCR.
- ▶ Estabeleça uma área pós-PCR para o processamento de produtos PCR.
- ▶ Não utilize a mesma pia para limpar materiais pré-PCR e pós-PCR.
- ▶ Não use o mesmo sistema de purificação de água para as áreas pré-PCR e pós-PCR.
- ▶ Guarde os suprimentos usados nos protocolos pré-PCR na área pré-PCR e transfira-os para a área pós-PCR conforme necessário.

Equipamentos e suprimentos exclusivos

- ▶ Não compartilhe equipamentos nem suprimentos entre processos pré-PCR e pós-PCR. Dedique um conjunto separado de equipamentos e suprimentos a cada área.
- ▶ Estabeleça áreas de armazenamento exclusivas para os materiais de consumo usados em cada área.

Armazenamento necessário para materiais de consumo de sequenciamento

Item (um por execução)	Requisito de armazenamento
Tampão de diluição da biblioteca	-25 °C a -15 °C
Cartucho de reagente	-25 °C a -15 °C
Cartucho de tampão	15 °C a 30 °C
Cartucho da lâmina de fluxo*	2 °C a 8 °C

- ▶ **Ativação do firewall do Windows e do Windows Defender** — Estes produtos Windows podem afetar os recursos do SO usados pelo software da Illumina. Instale um software antivírus para proteger o computador de controle do instrumento.
- ▶ **Alterações nos privilégios de usuários pré-configurados** — Mantenha os privilégios existentes dos usuários pré-configurados. Torne os usuários pré-configurados indisponíveis conforme necessário.

Conexões internas

Conexão	Valor	Finalidade
Domínio	localhost:*	Todas as portas para a comunicação de hosts locais com hosts locais, que são necessárias para a comunicação entre processos.
Endereço IP	192.168.113.*:*	Permite todas as portas. Link de comunicação com o firmware na placa de rede. Se estiver usando um servidor proxy, os seguintes endereços IPs devem ser reservados: 192.168.113.5 e 192.168.113.2. Para obter mais informações, entre em contato com o suporte técnico da Illumina.
Porta	8081	Software de análise primária
	8080	NextSeq 550Dx Operating Software (NOS)
	8090	Rich Communication Services (RCS)

Conexões de saída

Conexão	Valor	Finalidade
Domínio	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	Integridade do instrumento

Configurações do sistema operacional

Os instrumentos da Illumina são testados e verificados para operar dentro das especificações antes do envio. Após a instalação, alterar as configurações pode criar riscos de desempenho ou segurança.

As seguintes recomendações de configuração reduzem os riscos de segurança e de desempenho no sistema operacional:

- ▶ Configure uma senha com pelo menos 10 caracteres e use as políticas locais de identificação para ter mais orientações. **Guarde um registro da senha.**
 - ▶ A Illumina não guarda as credenciais de login do cliente, e senhas desconhecidas não podem ser redefinidas.
 - ▶ Uma senha desconhecida exige que um representante da Illumina restaure o padrão de fábrica, o que remove todos os dados do sistema e aumenta o tempo necessário de suporte.
- ▶ Configure as atualizações automáticas no Windows para aplicar apenas as atualizações essenciais de segurança.
- ▶ Ao se conectar a um domínio com objetos de política de grupo (GPOs), algumas configurações podem afetar o sistema operacional ou o software do instrumento. Se o software do instrumento operar de maneira incorreta, consulte o administrador de TI de sua instalação para verificar se há uma possível interferência de GPO.

- ▶ Use o firewall do Windows ou um firewall de rede (hardware ou software) e desabilite o Remote Desktop Protocol (RDP). Para saber mais informações sobre firewalls e RDP, consulte o *Guia de práticas recomendadas de segurança da Illumina (N.º de publicação 970-2016-016)*.
- ▶ Mantenha privilégios administrativos para os usuários. O software do instrumento da Illumina está configurado para habilitar as permissões do usuário quando o instrumento é enviado.
- ▶ O sistema tem endereços IP internos fixos, que podem causar falha no sistema quando ocorrem conflitos.
- ▶ O computador de controle é projetado para operar os sistemas de sequenciamento da Illumina. Navegação na Web, verificação de e-mails, revisão de documentos e outras atividades que não são de sequenciamento criam problemas de qualidade e de segurança.

Mapeamento de unidades

Não compartilhe nenhuma unidade ou pasta do instrumento.

Mapeie as unidades para Samba / Common Internet File System (CIFS) em outros dispositivos.

No software operacional, utilize o caminho UNC completo para a saída da execução.

Atualizações do Windows

Para proteger seus dados, recomenda-se que todas as atualizações essenciais de segurança do Windows sejam aplicadas regularmente. O instrumento deve estar ocioso quando as atualizações forem aplicadas já que algumas atualizações exigem uma reinicialização completa do sistema. As atualizações gerais podem colocar o ambiente operacional do sistema em risco e não têm suporte.

Se não for possível fazer atualizações de segurança, estas são alternativas para ativar a atualização do Windows:

- ▶ Um firewall e isolamento de rede mais robusto (LAN virtual).
- ▶ Isolamento de rede de armazenamento conectado à rede (NAS), que ainda permite que os dados sejam sincronizados com a rede.
- ▶ Armazenamento USB local.
- ▶ O comportamento e o gerenciamento do usuário para evitar o uso indevido do computador de controle e garantir os controles adequados baseados em permissão.

Para obter mais informações sobre as alternativas do Windows Update, entre em contato com o suporte técnico da Illumina.

Software de terceiros

A Illumina não fornece suporte a qualquer software além do que é fornecido no momento da instalação. Não instale o Chrome, Java, Box ou qualquer outro software de terceiros que não tenha sido fornecido com o sistema.

Os softwares de terceiros não foram testados e podem interferir no desempenho e na segurança. Por exemplo, o RoboCopy ou outros programas de sincronização e de transmissão podem causar a corrupção ou ausência de dados de sequenciamento, pois interferem na transmissão realizada pela suíte do software de controle.

Materiais de consumo fornecidos pelo usuário para manutenção do instrumento

Material de consumo	Fornecedor	Finalidade
NaOCl, 5% (hipoclorito de sódio)	Sigma-Aldrich, n.º do catálogo 239305 (ou equivalente aprovado para uso em laboratório)	Limpar o instrumento usando o material de limpeza manual após a execução; diluído a 0,12%
Tween 20	Sigma-Aldrich, n.º do catálogo P7949	Limpar o instrumento usando opções de limpeza manual; diluído a 0,05%
Água, aprovada para uso em laboratório	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Limpar o instrumento (limpeza manual)
Filtro de ar	Illumina, n.º do catálogo 20022240	Limpar o ar que o instrumento recebe para o resfriamento

Orientações para água aprovada para uso em laboratório

Utilize sempre água aprovada para uso em laboratório ou água desionizada para realizar procedimentos com instrumentos. Nunca use água da torneira. Utilize apenas os seguintes tipos de água ou equivalentes:

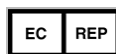
- ▶ Água desionizada
- ▶ Illumina PW1
- ▶ Água de 18 Megaohms (MΩ)
- ▶ Água Milli-Q
- ▶ Água Super-Q
- ▶ Água para biologia molecular

Equipamentos fornecidos pelo usuário

Item	Origem
Congelador, -25°C a -15°C, frost-free	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Refrigerador, 2 °C a 8 °C	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Califórnia 92122, EUA
+1 (800) 809-ILMN (4566)
+1 (858) 202-4566 (fora da
América do Norte)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
REINO UNIDO

Patrocinador australiano
Illumina Australia Pty Ltd
1 International Court
Scoresby, Victoria, 3179
Austrália

PARA UTILIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO

© 2019 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

illumina®