Cary 100/300 UV-Vis spectrophotometer –
Site Preparation Checklist

Obrigado por adquirir um **instrumento** Agilent. Para começar e garantir uma instalação conveniente e bem-sucedida, consulte esta especificação ou conjunto de requisitos.

A preparação correta do local é essencial como primeiro passo para garantir que seus instrumentos e sistemas de software operem de forma confiável durante um tempo de vida útil maior. Este documento é um **guia de informações E uma lista de verificação** preparado para você, que descreve em linhas gerais os requisitos de suprimentos, consumíveis, espaço e utilitários para o seu local.

Responsabilidades do cliente

Certifique-se de que seu local atenda às seguintes especificações prévias, antes da data de instalação. Para mais detalhes, consulte as seções específicas desta lista de verificação:

- ❑ O laboratório ou espaço em bancada necessários estão disponíveis.
- ❑ As condições ambientais do laboratório, bem como gases e tubulações do local.
- ❑ Os requisitos de energia relacionados ao produto (p. ex., número e localização de tomadas elétricas).
- ❑ Os suprimentos operacionais requeridos e necessários para o produto e sua instalação.
- ❑ Consulte a seção "Outros requisitos" abaixo para obter outras informações específicas do produto.
- ❑ Para mais detalhes, consulte o Cary 100/300/4000/5000/6000i Hardware Operation Manual.

Se a Agilent estiver prestando serviços de instalação e familiarização, os usuários do instrumento deverão estar presentes durante todos esses serviços; caso contrário, eles perderão importantes informações operacionais, de manutenção e de segurança.

Informações importantes para o cliente

1. Caso tenha dúvidas ou problemas ao fornecer algo descrito como Responsabilidade do Cliente acima, fale com sua organização de serviços/suporte Agilent ou de parceiros para obter assistência antes da entrega. Além disso, a Agilent e/ou seus parceiros reservam o direito de reagendar a instalação de acordo com a preparação completa de seu laboratório.
2. Caso seu local não esteja pronto por quaisquer motivos, entre em contato com a Agilent o mais rápido possível para reagendar os serviços que foram adquiridos.
3. Outros serviços opcionais, como treinamento adicional, qualificação operacional (QO) e consultoria para aplicativos específicos de usuário, também podem ser fornecidos no momento da instalação quando solicitados com o sistema, porém devem ser adquiridos separadamente.

Copyright © 2012 Agilent Technologies



Dimensões e peso

Identifique o espaço em bancada no laboratório antes do sistema chegar, com base na tabela abaixo.

Atenha-se especialmente aos requerimentos de altura total e ao **peso total para todos os componentes do sistema solicitados e evite espaços de bancada que tenham prateleiras acima deles**. Atenha-se também especialmente ao peso total dos módulos que você solicitou, a fim de garantir que sua bancada de laboratório suporte esse peso.

Notas especiais

1. A bancada deve ter altura aproximada de 90 cm (36 pol.). Ela deve ser estável e firme o suficiente para suportar o peso total do equipamento a ser usado. Lembre-se de que deve haver espaço para o computador, o monitor e a impressora.
2. Deixe, no mínimo, cinco centímetros de espaço nas laterais e 15 centímetros na traseira do sistema para permitir a livre circulação de ar.
3. O cabo de alimentação e todas as outras conexões estão localizados na parte traseira do instrumento. O botão Liga/Desliga está localizado no painel frontal.
4. Deixe 20,5 cm na parte frontal do Cary 100/300. Alguns acessórios conectados à parte frontal do instrumento podem ficar para fora da bancada, caso não haja espaço adequado.
5. Certifique-se de que a bancada esteja livre de vibrações. Qualquer equipamento gerador de vibrações durante a operação deverá ser colocado no chão e não ao lado do Cary 100/300 na bancada.
6. Para evitar danos em razão do derramamento de amostras que estão sendo analisadas, a superfície de trabalho deverá ser coberta com algum material resistente a corrosões e impermeável a líquidos.

Descrição do instrumento	Peso		Altura		Profundidade		Largura	
	kg	lb.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
Cary 100/300 na embalagem	75	165	650	26	770	30	860	34
Cary 100/300 fora da embalagem	45	99	320	13	650	26	640	25



Condições ambientais

Operar o instrumento dentro dos limites de temperatura recomendados garante o desempenho e a vida útil ideais.

A garantia do instrumento será anulada caso o equipamento seja operado em condições abaixo do padrão.

Notas especiais

1. O desempenho pode ser afetado por fontes de calor e frio, como luz solar direta, aquecimento/resfriamento por saídas de ar-condicionado, correntes de ar e/ou vibrações.

Copyright © 2012

2. Para obter um desempenho ideal, a área deverá ter um clima de baixa umidade e ser livre de poeira. É recomendado usar ar-condicionado.
3. As condições ambientais de temperatura do local devem ser estáveis para que se obtenha o desempenho ideal. É recomendável que a temperatura ambiente do laboratório seja mantida entre 20 °C e 25 °C e permaneça constante, com variações de ±2 °C, ao longo de todo o dia de trabalho.
4. O instrumento Cary 100/300 foi projetado para operar em condições sem poluentes. O laboratório precisa estar livre de todos os contaminantes que poderiam ocasionar um efeito de deterioração nos componentes do instrumento.
5. Poeira, ácido e vapores orgânicos, como acetona, devem ser expelidos para fora da área de trabalho.
   A garantia do instrumento será anulada caso o equipamento seja operado em condições abaixo do padrão.
6. As áreas de preparação de amostras e as instalações de armazenamento de materiais devem ficar em uma sala separada.

Descrição do instrumento	Limite de temperatura de operação °C (F)	Limite de umidade durante a operação (%)	Dissipação de calor (BTU)
Cary 100/300 fora de operação (transporte)	5 a 45 (41 a 113)	20 a 80	
Cary 100/300 em operação dentro das especificações de desempenho	10 a 35 (50 a 95)	8 a 80	590 BTU/h



Consumo de energia

A instalação de fontes de alimentação elétrica deve cumprir as regras e/ou regulamentações impostas pelas autoridades locais, que são responsáveis pelo fornecimento de energia elétrica no local de trabalho.

Notas especiais

1. Caso um sistema de computador seja fornecido com o instrumento, não se esqueça de levar em conta as tomadas elétricas.
2. Uma saída de energia separada deverá ser fornecida para o sistema Cary 100/300.
3. Um bom aterramento elétrico é essencial para evitar riscos graves de choque em potencial. Uma tomada de três pinos com aterramento deve estar disponível para o instrumento. Certifique-se de que as tomadas elétricas estejam aterradas no pino de aterramento.
4. Todas as fontes de alimentação para o Cary 100/300 devem ser monofásicas, ter tensão CA, sistema de três pinos (ativo, neutro, terra) e terminar em uma saída de força apropriada que esteja ao alcance do cabo de alimentação.
5. O uso de cabos de extensão ou adaptadores de tomada não é recomendado.
6. Os instrumentos Cary 100/300 são fornecidos com um cabo de alimentação de 2 metros (6' 6") de

Copyright © 2012

comprimento e um plugue de três pinos compatível com os padrões comuns aplicáveis na área local.

7. Evite usar a energia de uma fonte que possa estar sujeita a interferências elétricas ou de RF de outros serviços (grandes motores elétricos, elevadores e soldadores, por exemplo).

Descrição do instrumento	Tensão de linha e frequência (V, Hz)	Consumo máximo de energia (VA)	Consumo máximo de energia (W)
Cary 100/300	100, 120, 220, 240 ±10% VAC 230 +14 a 6%, 230 +6 a 14% VAC 50/60 ±1 Hz	270VA	173W



Suprimentos operacionais opcionais para o cliente

Notas especiais

1. Para obter informações sobre consumíveis, acessórios e suprimentos operacionais de laboratório da Agilent, visite http://www.chem.agilent.com/en-US/Products/consumables/Pages/default.aspx
2. Um par de suportes para microcubeta é fornecido como padrão juntamente com o Cary 100/300. Outros suportes para amostras estão disponíveis para utilização, como o suporte para amostra sólida.

Descrição do item	Número de referência do fornecedor	Quantidade recomendada
Suporte para amostra sólida	G0015AA	1
Cubetas retangulares de quartzo	6610000800	1 par



Outros requisitos

A utilização do sistema Cary 100/300 e seus acessórios pode envolver o uso de materiais, solventes e soluções inflamáveis, corrosivas, tóxicas ou de outro modo perigosas.

O uso negligente, impróprio ou não especializado desses materiais, solventes e soluções pode apresentar perigo de explosão, incêndio, intoxicação e outros perigos resultantes em morte, ferimentos pessoais sérios e danos ao equipamento e à propriedade.

Certifique-se SEMPRE de que as práticas de segurança do laboratório, que determinam o uso, o manuseio e o descarte desses materiais, estejam sendo rigidamente observadas. Essas práticas de segurança devem incluir o uso de vestimenta e óculos de proteção adequados.

Você é responsável por fornecer um equipamento operacional aceitável. Preocupar-se com o ambiente operacional garantirá o alto desempenho contínuo de seu instrumento Cary 100/300.

Copyright © 2012

A garantia do instrumento será anulada caso o equipamento seja operado em condições abaixo do padrão.

O Cary 100/300 pesa 45 kg. Para evitar ferimentos pessoais ou danos ao equipamento, sempre peça a ajuda de uma ou mais pessoas para levantar ou transportar o instrumento. NUNCA tente levantar o instrumento sozinho.

O espectrofotômetro Agilent Cary 100/300 foi desenvolvido para cumprir os requisitos da Diretriz de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) e a Diretriz de Baixa Tensão (segurança elétrica), normalmente denominada LVD, da União Europeia. A Agilent comprovou que todos os produtos cumprem as diretrizes relevantes testando um protótipo de acordo com os padrões da NE (Norma Europeia) prescritos.

Links da web importantes para o cliente

- Para informações adicionais sobre nossas soluções, visite nosso site da web em http://www.chem.agilent.com/en-US/Pages/HomePage.aspx
- Precisa obter informações sobre nosso produto?
  Biblioteca de documentos - http://www.agilent.com/chem/library
- Precisa de mais informações?
  Treinamento para o cliente – http://www.agilent.com/chem/education
- Precisa de suporte técnico, perguntas frequentes? – http://www.agilent.com/chem/techsupp
- Precisa de suprimentos? – http://www.agilent.com/chem/supplies

Número de referência do documento: G9820-98000

Copyright © 2012