

Manutenção GeneXpert® : Sistema GeneXpert Dx



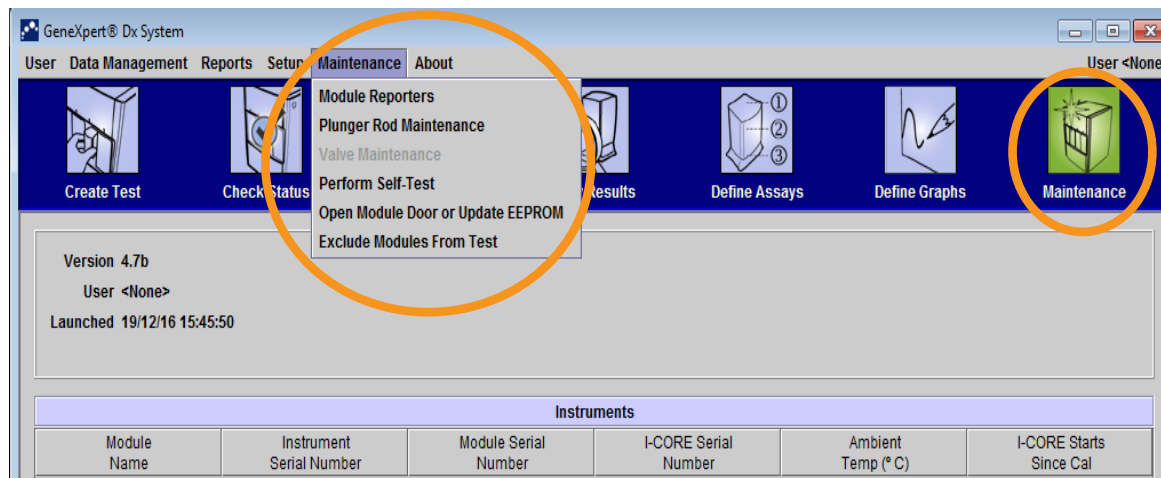
Visão geral das tarefas de manutenção

Tarefa	Frequência*
Limpar a área de trabalho	Diariamente
Fechar todas as portas dos módulos	Diariamente
Eliminar os cartuchos usados	Diariamente
Desligar o instrumento GeneXpert	Semanalmente
Desligar o computador GeneXpert	Semanalmente
Limpar os pré-filtros da ventoinha	Semanalmente
Arquivar testes	Mensalmente
Purgar testes	Mensalmente
Limpar a haste do êmbolo e o compartimento do cartucho	Trimestralmente
Limpar as superfícies do instrumento	Trimestralmente
Substituir os filtros da ventoinha	Trimestralmente
Efetuar a manutenção anual do instrumento	Anualmente
Limpar o I-CORE utilizando a escova I-CORE	Conforme necessário
Imprimir o relatório de registos do sistema	Conforme necessário
Efetuar uma cópia de segurança da base de dados	Conforme necessário

* Os procedimentos de manutenção podem ser realizados com mais frequência de acordo com suas condições ambientais.

Manutenção do Sistema GeneXpert®

- Tarefas de manutenção preventiva:
 - Realizado regularmente pelos utilizadores finais: se necessário, diariamente, semanalmente, mensalmente, trimestral e anualmente
 - Garante o desempenho do sistema
 - Ajuda a evitar falhas e erros do sistema GeneXpert



Ferramentas/produtos necessários e NÃO fornecidos

- Água sanitária: concentração de cloro de 0,5% utilizada no prazo de no máximo 1 dia após a preparação
- Solução de etanol a 70% ou etanol desnaturado (etanol a 70% contendo metanol a 5% e isopropanol a 5%)
- Toalhas sem fiapos
- EPI: Luvas descartáveis e óculos de proteção
- Água limpa e detergente
- CD ou outro dispositivo de armazenamento para salvar dados



Necessário e fornecido pela Cepheid

Filtros de ventilador de substituição do sistema GeneXpert®	Descrição e Número da Peça (PN) Filtro GeneXpert® GX-IV (PN 001-1537) Kit de filtro de alta eficiência (HE) GeneXpert® (P/N GX-HE-FILTERKIT) Filtro GeneXpert® GX-XVI R1 (PN 001-1271) GeneXpert® GX-II (PN 001-1271) Filtro GeneXpert® GX-XVI R2 (PN 001-1537)
Kit de limpeza óptica do sistema GeneXpert®	Descrição e Número da Peça (PN) (PN 700-6519S) Contém as escovas de I-CORE e os filtros GX-IV 

Tarefas diárias de manutenção



Manutenção Diária

1. Área de trabalho limpa
(seguindo as diretrizes da sua instituição)



3. Fechar todas as portas dos módulos



2. Remover e descartar cartuchos usados



Tarefas semanais de manutenção



1. Reiniciar o sistema

- Reinicie o instrumento e o computador GeneXpert®

1. Desligue o computador



2. Desligue o instrumento GeneXpert



..... aguarde 2 minutos

3. Ligue o instrumento GeneXpert



4. Ligue o computador



Limpe os filtros do ventilador

- Existem 2 tipos de filtros de ventilador no GX-II e GX-IV:
 - Com protetor de filtro
 - Atras do painel traseiro
- Limpe o filtro **semanalmente** se você operar em uma área de alta poluição, poeira ou fumaça, caso contrário, **trimestralmente** é suficiente.



US-IVD and CE-IVD. For *in vitro* diagnostic use.

Limpeza do filtro do ventilador



1

Remova e substitua o filtro por um filtro limpo



2

Lave o filtro com água corrente e detergente



3

Limpe o filtro antigo lavando-o. Coloque este filtro limpo entre toalhas de papel e deixe secar

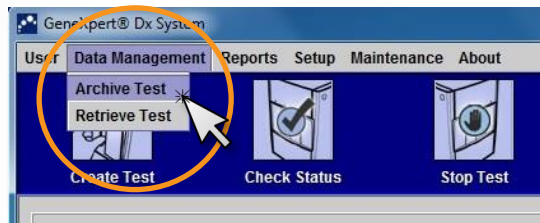
Tarefas mensais de manutenção



Arquivar e purgar (excluir) testes

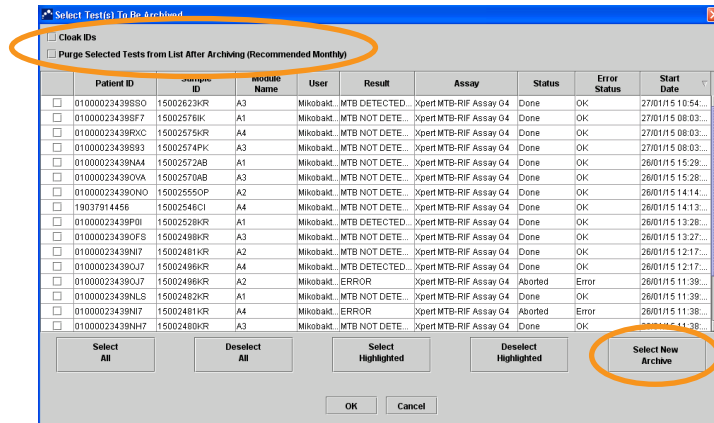
1

Clique em **Archive Test**



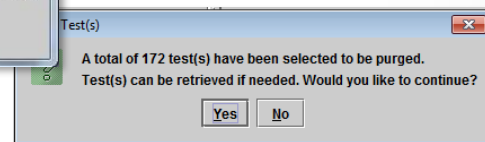
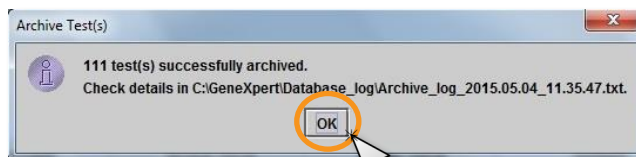
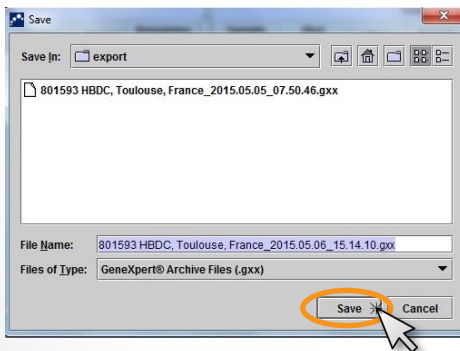
2

Selecione os testes com o botão " *Select New archive*"
Marque as caixas apropriadas para excluir os testes

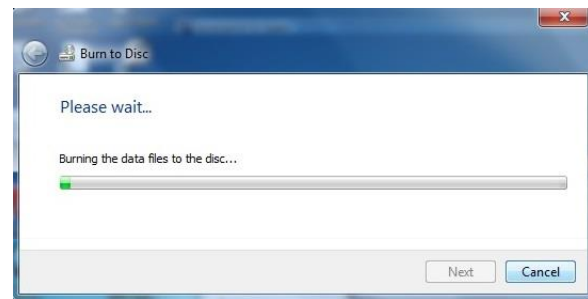
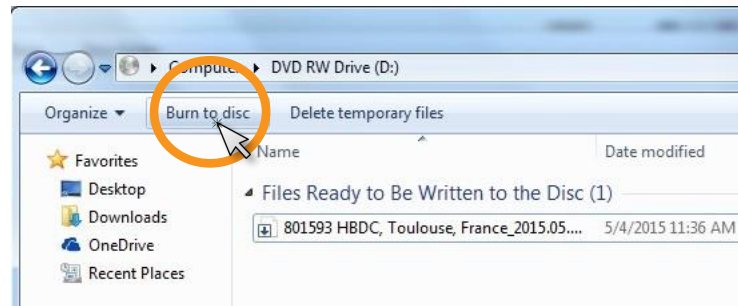
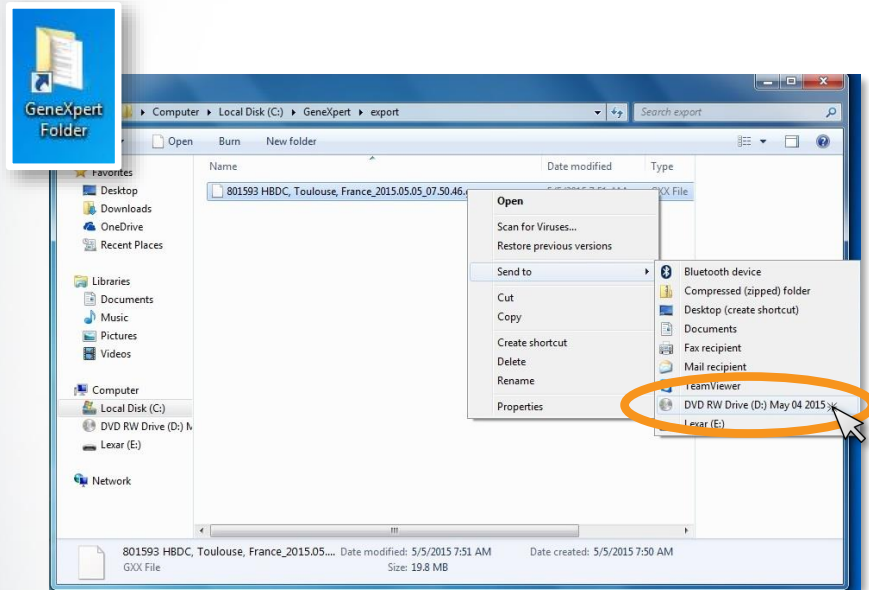


3

O nome dado automaticamente pode ser alterado



Salvar dados em um dispositivo externo



Tarefas de manutenção trimestrais



Manutenção Trimestral

1. Limpar superfícies de instrumentos
2. Limpar os compartimentos dos cartuchos
3. Limpar os êmbolos



4. Substitua os filtros do ventilador



1. Limpeza da superfície do instrumento

1. Desligue o sistema GeneXpert® antes de limpar as superfícies.
2. Umedeça um lenço sem fiapos com solução de etanol a 70%
3. Limpe todas as superfícies externas do instrumento
4. Limpe as superfícies da mesa ao redor do instrumento
5. Use um lenço para o instrumento e outro para a área de trabalho
6. Descarte lenços umedecidos usados de acordo com seu procedimento laboratorial padrão

Lembrete:
• Limpe superfícies
uma vez com
etanol 70%



2. Limpeza do compartimento do cartucho

- 3 x {
1. Umedeça um lenço com uma solução de água sanitária
 2. Limpe o interior do compartimento, o interior da porta e a parte superior da porta
 3. Aguarde 2 minutos
4. Umedeça um lenço com solução de etanol a 70%
 5. Limpe as partes acima com a solução de etanol

Lembrete:

- 3x Água sanitária
- 2 minutos entre cada vez
- 1x Etanol

Troque os lenços com frequência durante a limpeza

Descarte lenços usados de acordo com seu procedimento laboratorial padrão

Este procedimento pode ser realizado em caso de vazamentos nas superfícies afetadas

2. Limpeza do compartimento do cartucho

Limpe o interior do compartimento, o interior da porta e a parte superior da porta

Interior do
compartimento

Interior da porta

Parte superior da
porta



3. Limpeza do êmbolo

- 3 x {
1. Umedeça um lenço com uma solução de água sanitária
 2. Depois que os êmbolo forem abaixadas, limpe suavemente
 3. Aguarde 2 minutos (nunca exceda 5 minutos)
4. Umedeça um lenço com solução de etanol a 70%
 5. Limpe o êmbolo com a solução de etanol

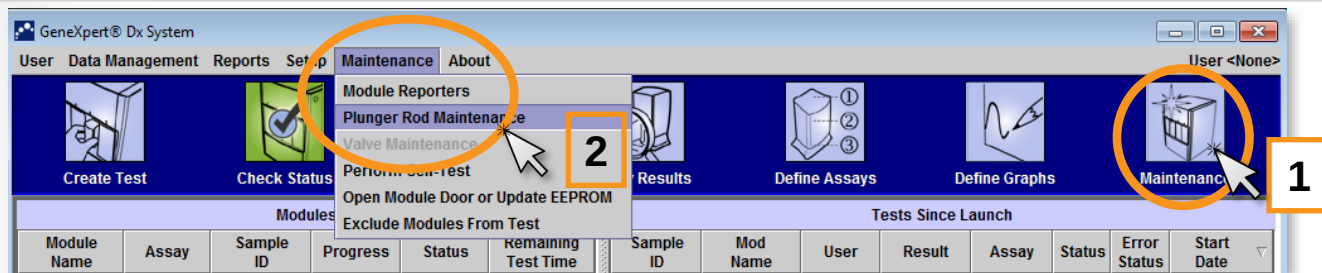
Lembrete:

- 3x Água sanitária
- 2 minutos entre cada vez
- 1x Etanol

Troque os lenços com frequência durante a limpeza

Descarte lenços usados de acordo com seu procedimento laboratorial padrão

3. Limpeza do êmbolo



2

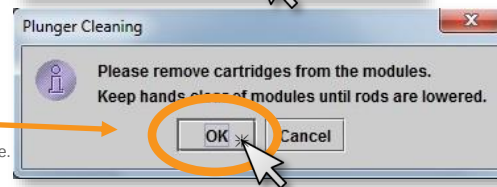
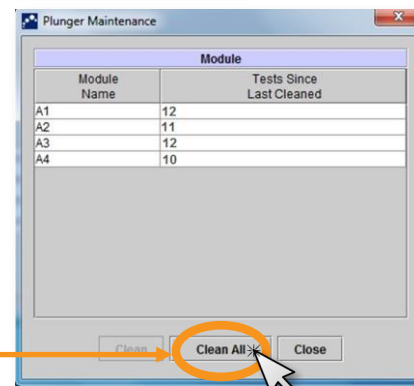
No menu **Manutenção**, selecione **Manutenção do êmbolo**

3

Na janela **Manutenção do êmbolo**, selecione **Limpar tudo**

4

Siga as instruções na janela de diálogo e clique em **OK**



3. Limpeza do êmbolo

5

Os êmbolo serão abaixadas nos módulos selecionados. Limpe suavemente para remover qualquer poeira

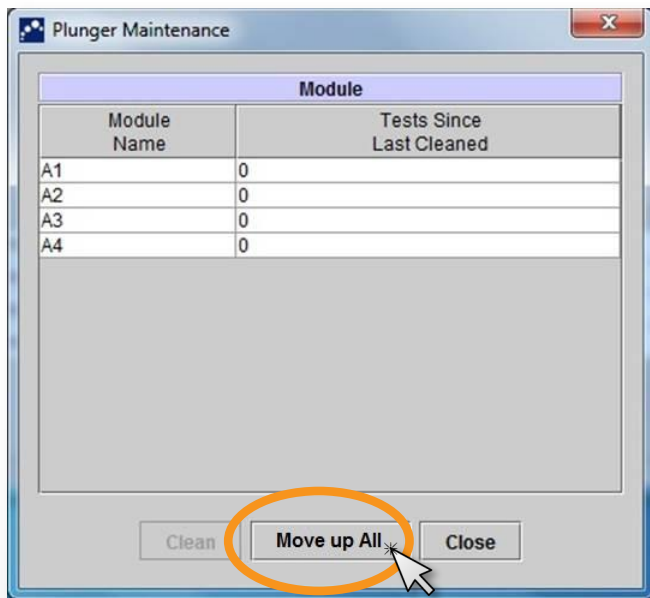
Êmbolo



3. Limpeza do êmbolo

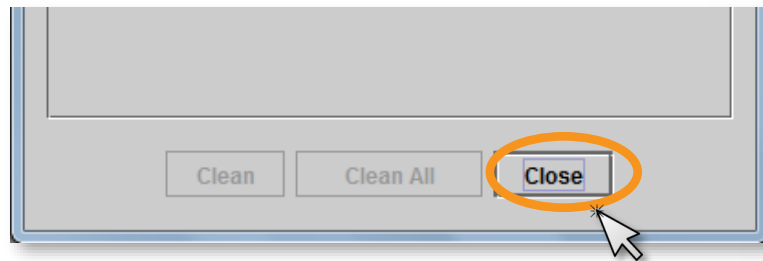
6

Depois de limpar os êmbolos, selecione **Mover tudo para cima**
Os êmbolos retornarão à sua posição inicial



7

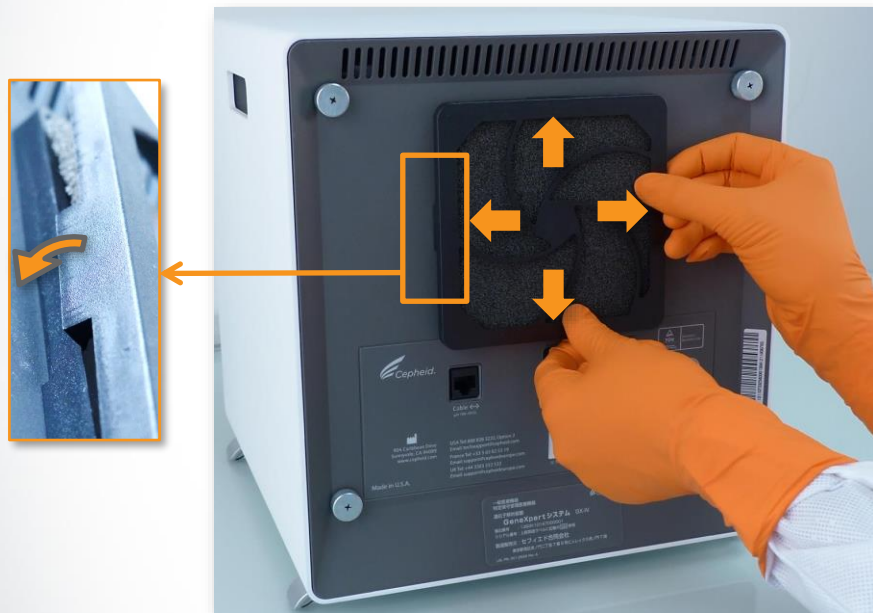
Selecione **Fechar**



4. Substituindo os filtros do ventilador

Com protetor de filtro

Desligue o sistema



Solte os 4 cliques um por um



4. Substituindo os filtros do ventilador

Atras do painel traseiro



- O instrumento deve ser desligado de todas as tomadas elétricas.
- Remova os 4 parafusos do painel traseiro usando uma chave de fenda Philips/star.
- Retire o painel e remova o filtro de espuma cinza.

Manutenção conforme
necessário



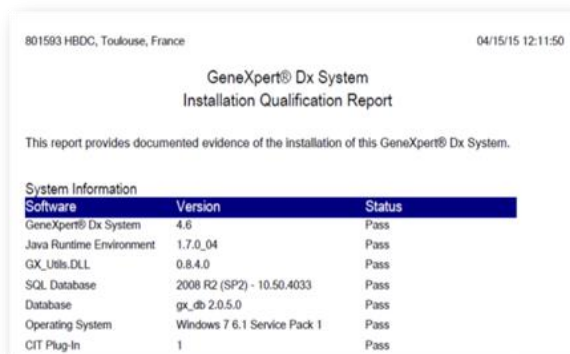
Manutenção conforme necessário

Se você opera em uma área com um alto nível de poeira ou poluição do ar, certifique-se de limpar a ótica mensalmente.

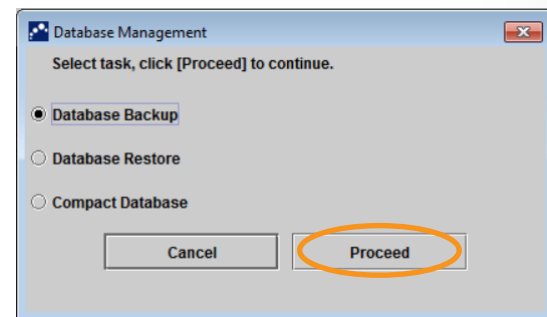
1. Limpar I-CORE[®]



2. Emitir o log do sistema



3. Fazer backup do banco de dados



Limpe o módulo I-CORE[®]



Lembrete:
• Escova seca

1. Use luvas de laboratório
2. Remova os cartuchos dos módulos
3. Certifique-se de que todas as cerdas estão totalmente inseridas (até a haste de plástico)
4. Escove o interior do slot com movimentos para cima e para baixo
5. Gire o pincel 180° e vice-versa, depois repita a etapa anterior 2 vezes
6. Limpe cada módulo por pelo menos 30 segundos

Nota: Use uma escova SECA por módulo

Manutenção Anual de Instrumentos



Manutenção Anual de Instrumentos

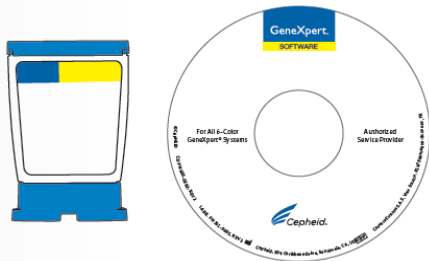
- A calibração é realizada antes que um sistema seja enviado.
- O Xpert® Check é realizado anualmente pelo pessoal autorizado da Cepheid.
- Os módulos para substituição são calibrados antes do envio do centro de reparos Cepheid.
- Entre em contato com o Suporte Técnico Cepheid para obter mais informações.



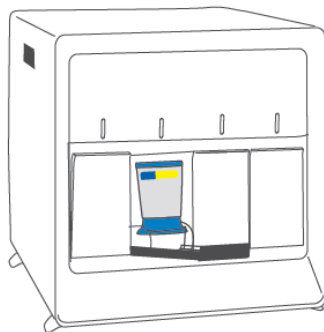
Verificação Xpert®

- Mede e confirma o desempenho do módulo
- Realizado por pessoal autorizado Cepheid

1º PASSO
OBTER UM KIT



2º PASSO
VERIFICAR
DESEMPENHO



3º PASSO
CONFIRMAR
FUNCIONALIDADE



Registro de Manutenção

[illegible]

Para mais informações sobre Manutenção do Sistema GeneXpert®

- **Manual do Operador GeneXpert: Capítulo 9**

9 Rev. B Assistência e manutenção

Este capítulo descreve os procedimentos de manutenção básicos para os instrumentos GeneXpert, e lista os possíveis problemas ou mensagens de erro que podem ocorrer. Os tópicos neste capítulo são os seguintes:

- Secção 9.1, Tarefas de manutenção
- Secção 9.2, Registo de manutenção
- Secção 9.3, Desligar o sistema
- Secção 9.4, Directrizes para limpeza e desinfecção
- Secção 9.5, Limpar a área de trabalho
- Secção 9.6, Fechar as portas do módulo
- Secção 9.7, Eliminar cartuchos usados
- Secção 9.8, Desinfectar as superfícies do instrumento
- Secção 9.9, Limpar as hastas do êmbolo e os compartimentos do cartucho
- Secção 9.10, Limpar o I-CORE
- Secção 9.11, Substituição e limpeza dos filtros da ventoinha
- Secção 9.12, Manutenção anual do instrumento
- Secção 9.13, Utilizar repórteres do módulo
- Secção 9.14, Realizar um auto-teste manual
- Secção 9.15, Excluir módulos do teste
- Secção 9.16, Gerar o relatório de registos do sistema
- Secção 9.17, Substituir peças do instrumento
- Secção 9.18, Reparar o instrumento
- Secção 9.19, Resolução de problemas

<http://www.cepheid.com/us/support/package-inserts/package-insert-entry-form>



Obrigado

www.Cepheid.com

