

Formação sobre o sistema GeneXpert® Módulos de 10 cores e Daisy kit (kit de ligação de instrumentos em cadeia)



Agenda da formação

- **Módulo de 10 cores**
 - Descrição
 - I-CORE®
 - Calibração e comparação entre módulos
 - Requisitos e compatibilidade do módulo de 10 cores
- **Instalação do Daisy kit**



Objetivo da formação

- **No final desta formação, serão capazes de:**
 - Descobrir o módulo de 10 cores
 - Identificar os princípios básicos do I-core
 - Distinguir entre um módulo de 6 cores e um de 10 cores
 - Resumir os requisitos e compatibilidade do módulo de 10 cores
 - Descrever os procedimentos e requisitos de instalação em cadeia “Daisy kit”

“

“Este é o primeiro sistema de PCR com capacidade integrada de 10 cores para o seu hospital, o seu laboratório e local de prestação de cuidados (Point of care).”

*David H. Persing, MD, PhD,
Vice-presidente Executivo,
Diretor Médico e de Tecnologia da Cepheid*

A solução Cepheid®



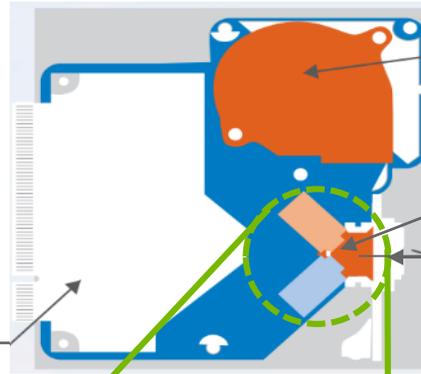
- Preparação automatizada de amostras, amplificação de ácidos nucleicos e detecção de sequências-alvo
- Utiliza a técnica de reação em cadeia da polimerase em tempo real
- Permite um maior grau de multiplexing tendo como alvo mais de 6 genes
- Necessário para **testes Xpert de 10 cores**
- Resultados a pedido
- Acesso aleatório

O módulo I-CORE[®]

Elemento base do sistema
GeneXpert[®]

Circuitos
Passam a informação
óptica ao computador para
análise e visualização

Blocos óticos
Análise ótica, detetam
e quantificam
simultaneamente até **dez**
alvos de ADN diferentes



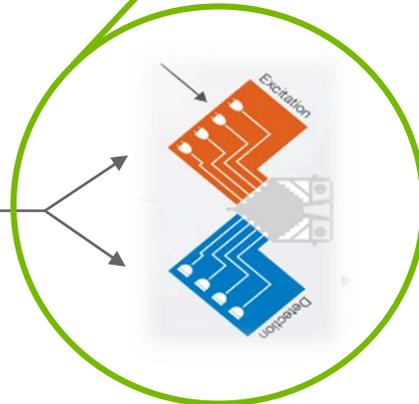
Ventoinha

Controlo rápido e preciso da
temperatura **do aquecedor**

É inserido dentro do I-CORE



Cartucho
Preparação de
amostras



Matriz de 10 cores: 4 novos corantes adicionais para os módulos de 6 cores existentes

		Detecção do iCore			
Canais óticos iCore		 Azul + IV (420-477 nm + > 700 nm)	Verde + Vermelho profundo (510-535 nm + 660-680 nm)	 Amarelo (565-585 nm)	 Vermelho (620-645 nm)
Excitação do iCore	UV (400 nm)	CF1			
	 Azul (470 nm)		FAM	CF7 (FAM-CF3)	CF9
	 Verde (520 nm)	CF10 (CF3-CF6)		A532 (CF3)	CF8 (CF3-CF4)
	Amarelo (574-584 nm)				TxR (CF4)
	Vermelho (635 nm)	CF6	A647 (CF5)		

Instrumento GeneXpert de 10 cores



Bordo azul para
distinguir os módulos de
10 cores dos módulos de
6 cores

Comparação

Módulo de 6 cores

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5), e CF6**

Módulo de 10 cores

Sem alterações de hardware, o mesmo que o módulo de 6 cores

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5), e CF6**
- 4 cores adicionais calibradas = **CF7, CF8, CF9, e CF10**

Requisitos do módulo de 10 cores

GeneXpert Systems

- Software GeneXpert Dx v4.7b ou superior
- Suportado nos **sistemas GeneXpert® R2**: GX-I, GX-II, GX-4, GX-16
- Os módulos de 10 cores podem executar **qualquer ensaio Xpert**
- A manutenção do instrumento de 10 cores é equivalente à do instrumento de 6 cores
- A versão do Windows depende do software GeneXpert

Opcional

- Unidade de alimentação ininterrupta (UPS)/Protetor de sobretensão altamente recomendado
- ⑩ 120V América do Norte p/n: 850-0386
- 230V Internacional p/n: 850-0387
- Daisy kit para ligar vários instrumentos a um único computador p/n: daisykit

Instalação do Daisy kit



Porquê ligar vários instrumentos GeneXpert® entre si com o Daisy kit?



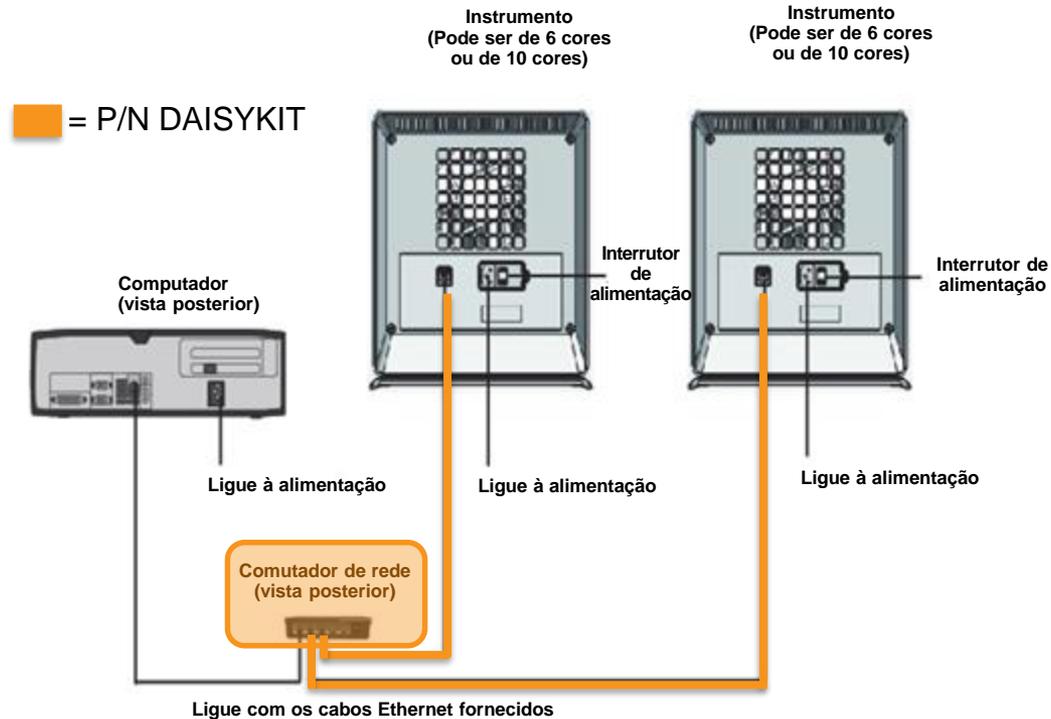
- Acrescentar a capacidade de 10 cores

- Suportar o aumento da procura de testes

Software Daisy kit

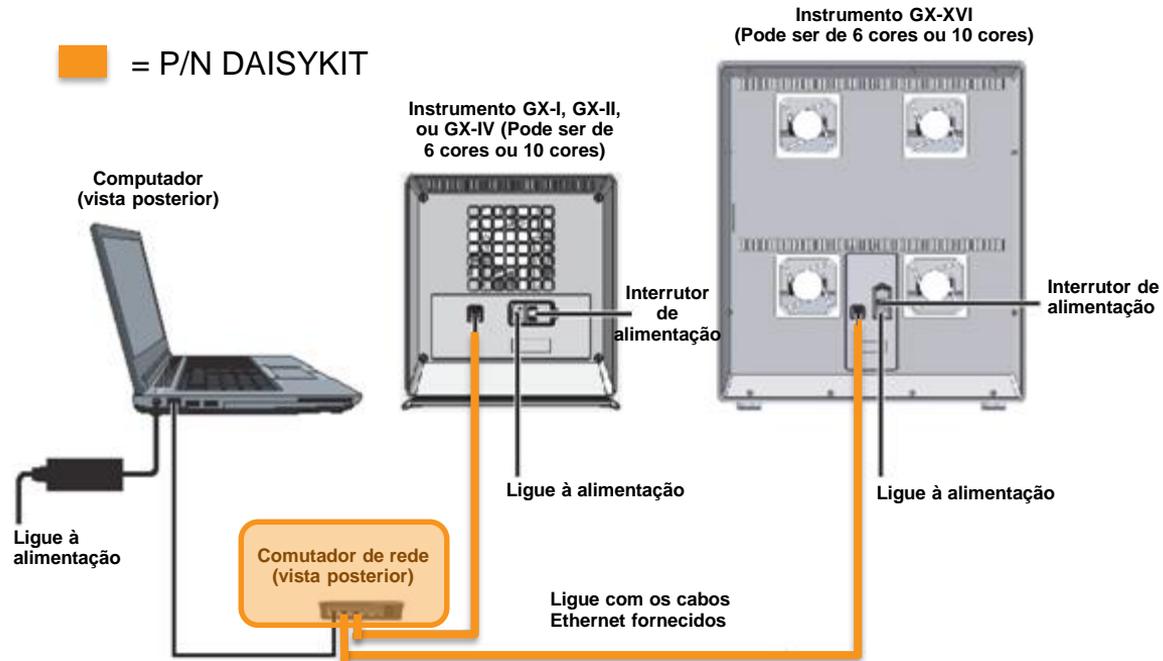
- O n.º máximo de módulos depende do software GX DX:
 - O software GeneXpert Dx versão 4.7b a 6.1 suporta até 4 GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II, ou GeneXpert GX-IV (**16 módulos no total**)
 - O GX-XVI não pode ser ligado em cadeia com o software v4.7 ou um software mais antigo
- Software GeneXpert Dx versão 6.2 e superiores Podem ser ligados a um único computador até **22 módulos GeneXpert** (10 ou 6 cores) em qualquer combinação de instrumentos GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II, ou GeneXpert GX-IV ou GeneXpert XVI.

LIGAÇÕES DE REDE DA CADEIA



Referência: Manual do utilizador 302-0670 rev D Secção 2.5

LIGAÇÕES DE REDE DO DAISY KIT



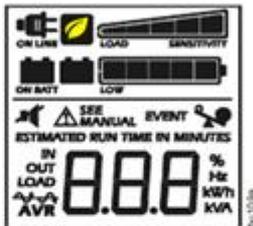
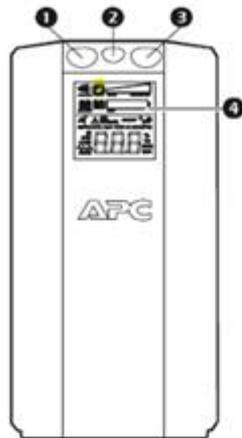
Referência: Manual do utilizador 302-0670 rev D Secção 2.5

Desativar função de poupança de energia da UPS com o DAISYKIT

1. Se o modo de poupança de energia estiver LIGADO, irá aparecer uma 'folha' no painel Interface de visualização .

Painel frontal

- 1 Botão silenciar 
- 2 Botão Ligar/Desligar
- 3 Botão de visualização 
- 4 Interface de visualização



Poupança de energia– As saídas Principal (Master) e Controlada (Controlled) são ativadas, poupando energia quando o dispositivo principal entra em modo de suspensão ou em modo de espera

2. Prima os botões **SILENCIAR (MUTE)**  **EXIBIR (DISPLAY)**  simultâneo durante 2 segundos para desativar a funcionalidade de poupança de energia. O ícone da folha escurecerá (não ficará visível) e a UPS emitirá um sinal sonoro. Nota: se o ícone da folha se acender, a funcionalidade de poupança de energia ainda está ativada

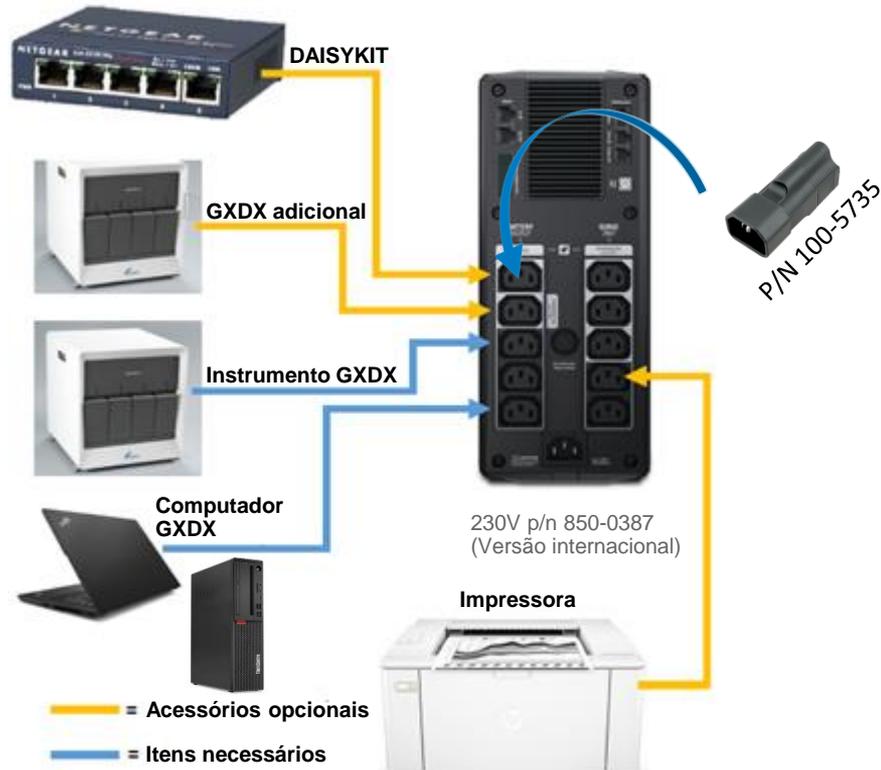
Modelo de UPS: APC Back-UPS Pro BR1500

Cepheid P/N 850-0386 (América do Norte)

Cepheid P/N 850-0387 (Internacional)

Instruções para instalar UPS: 302-0697 Rev C

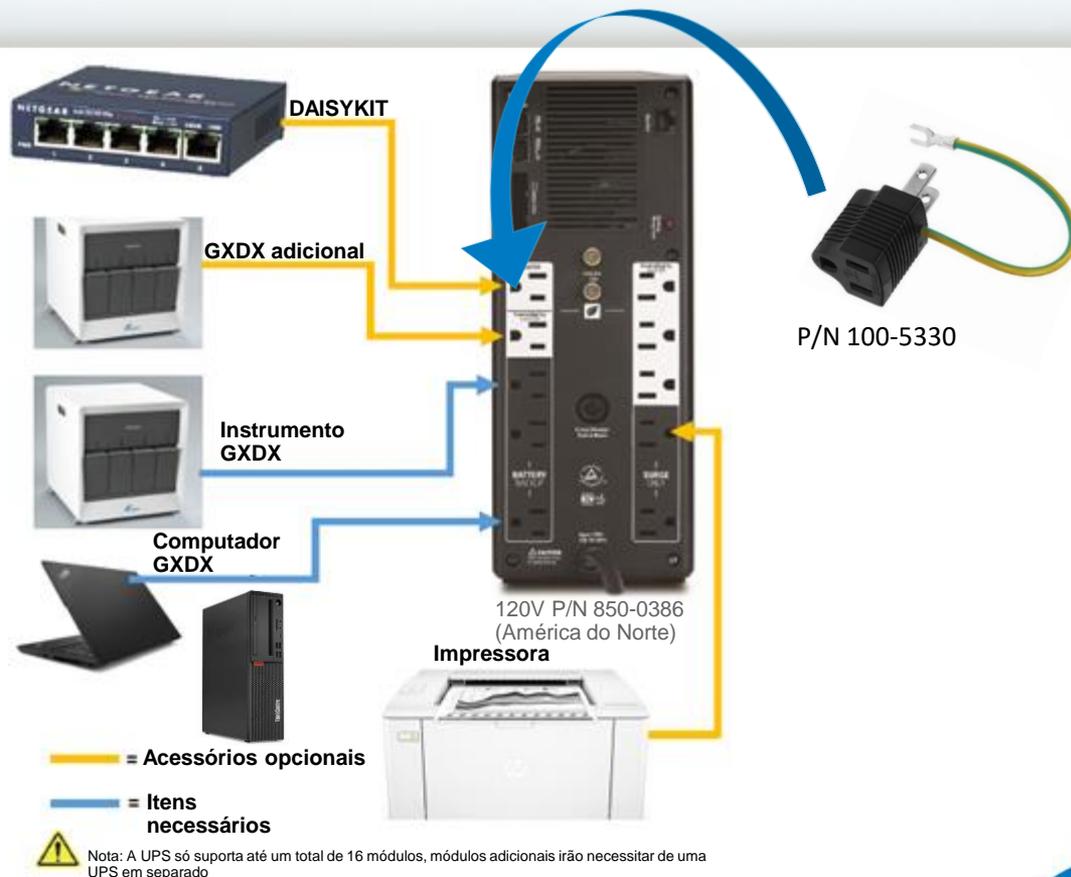
Ligações de alimentação UPS internacionais (P/N 850-0387)



Nota: A UPS só suporta até um total de 16 módulos, módulos adicionais irão necessitar de uma UPS em separado

*CE-IVD. Dispositivo médico para diagnóstico in vitro. Poderá não estar disponível em todos os países. Não está disponível nos Estados Unidos da América

Ligações de alimentação UPS (P/N 850-0386) América do Norte



Assistência técnica

- Antes de contactar a Assistência Técnica da Cepheid, reúna as seguintes informações:
 - Nome do produto
 - Número de lote
 - Número de série do sistema
 - Mensagens de erro (se houver alguma)
 - Versão do software e, caso se aplique, número da etiqueta de serviço (Service Tag) do computador
- Registe a sua reclamação online através da hiperligação seguinte:
<http://www.cepheid.com/us/support>



Obrigado.

www.Cepheid.com

