

i-STAT 1 DOWNLOADER

Função

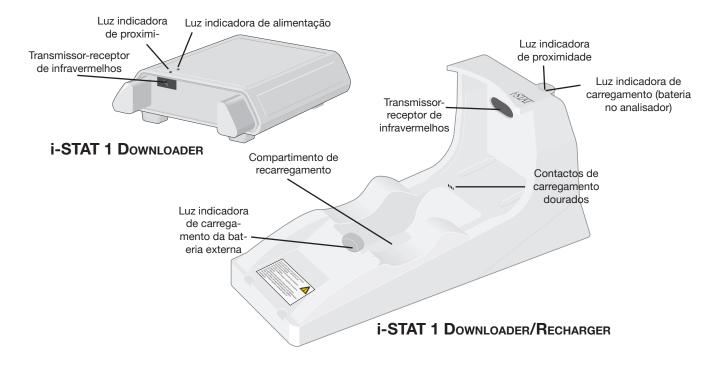
O Downloader converte as transmissões de infravermelhos dos registos de testes do analisador em formato electrónico e transmite-os (carrega-os) para o Data Manager. O Downloader também converte os sinais electrónicos da Estação Central de Dados em transmissões de infravermelhos, que são transmitidas (descarregadas) para o analisador. A transmissão é automática quando um analisador é colocado num Downloader.

O Downloader é fornecido em dois formatos:

- Downloader: uma unidade para secretária de baixo perfil com "braços", entre os quais o analisador é colocado, e
- Downloader/Recharger: um carro de suporte no qual o analisador é colocado.

Ambos os formatos do Downloader se encontram disponíveis para utilização com cabos de ligação directa (formato de série) ou com cabos de Ethernet (formato de rede). A menos que indicado em contrário, qualquer referência ao Downloader aplica-se igualmente ao Downloader/Recharger.

O Downloader/Recharger pode recarregar uma bateria recarregável no analisador. Se o analisador contiver uma bateria recarregável, a bateria começa a recarregar automaticamente logo que o analisador é colocado no Downloader/Recharger. O Downloader/Recharger tem também um compartimento para recarregar uma bateria recarregável fora do analisador.



Abbott Point of Care Inc. • 100 & 200 Abbott Park Road • Abbott Park, IL 60064 • USA

Especificações

Especificações	Downloader	Downloader/Recharger	
Tamanho	13,3 cm de largura 17,2 cm de comprimento 5,4 cm de altura	10,4 cm de largura 26 cm de comprimento 12,7 cm de altura	
Peso	0,27 kg	0,55 kg	
Alimentação eléctrica	Adaptador de corrente CA-CC ou adaptador PC/ Downloader. Entrada 12V Adaptador de co CA-CC ou adaptador PC/ Downloader.* Entrada 12V		
Temperatura de Funcionamento	0 a 40°C 32 a 104°F	0 a 40°C 32 a 104°F	
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C -4 a 122°F	-20 a 50°C -4 a 122°F	
Grau de poluição (Nível de poluição ambiental permitido)	2	2	
Categoria de instalação (Especificação de sobrevoltagem permitida)	2	2	
Comunicação com a Estação Central de Dados e outro equipamento	Série (RS232) ou Ethernet	Série (RS232) ou Ethernet	
Ligação de comunicação de e para o analisador	Transmissor-receptor de infravermelhos	Transmissor-receptor de infravermelhos	
LEDs indicadores Alimentação eléctrica Proximidade Carga	Verde NA Vermelho Azul NA Vermelho/Verde		
Configuração	Por computador anfitrião	Por computador anfitrião	

Fonte de alimentação

Especificações	Downloader e Downloader/Recharger
Entrada	100 - 240V~ 47 - 63 Hz 0,9- 0,5A
Saída	12V 3A máx

^{*} Não é possível utilizar a função de recarregamento nesta configuração.

Processar cartuchos num analisador acoplado a um Downloader/ Recharger Todos os Cartuchos i-STAT podem ser utilizados em analisadores portáteis que estão ancorados num dispositivo de transferência/carregamento.

LEDs indicadores do Downloader/ Recharger

LED da bateria do analisador (junto à parte superior do Downloader/Recharger)				
Desligado	Bateria não recarregável			
Vermelho a piscar	Carga rápida pendente			
Vermelho fixo	Carga rápida			
Verde fixo	Carga de compensação			
Bateria de reserva (junto à parte central do Downloader/Recharger)				
Desligado	Bateria não recarregável			
Verde	Carga de compensação			

Requisitos de alimentação eléctrica

Os downloaders necessitam de uma tomada eléctrica. O Downloader e o Downloader/Recharger têm de ser utilizados com o adaptador de corrente de CA fornecido com os mesmos. Os downloaders podem fornecer corrente à impressora portátil, o que reduz a quantidade de tomadas necessárias na zona de descarga e impressão.

Downloader/ Recharger Affect on Ambient Operating Temperature Range A temperatura de funcionamento para um i-STAT 1 Analyzer é de 16°C a 30°C. O Downloader/Recharger e a bateria recarregável poderão aumentar a temperatura do i-STAT 1 Analyzer em 2°C-3°C relativamente à temperatura ambiente se:

- O analisador for frequentemente retirado e reinserido no Downloader/ Recharger.
- Forem processados no analisador vários cartuchos com controlo térmico enquanto este se encontra no Downloader/Recharger.

Programação e Ligações Os pormenores relativos à programação dos downloaders de Rede encontram-se na secção de Programação e ligação do Downloader, neste manual. Também se podem encontrar diagramas e instruções para ligação de componentes periféricos ao Downloader na secção de Programação e Ligação do Downloader.

Precauções

O Downloader e o Downloader/Recharger não se destinam a ser utilizados no ambiente do paciente (a 1,5 metros da localização física do paciente).

Os utilizadores não devem ligar o Downloader ou o Downloader/ Recharger a um sistema médico eléctrico.

Não colocar objectos metálicos sobre ou junto dos contactos de carregamento dourados expostos.

Certificar-se que todos os cabos e sistemas de alimentação eléctrica são instalados de maneira a que não haja perigo de se tropeçar neles. Montar o equipamento de modo a que os cabos e os acessórios não fiquem em zonas de passagem. A ficha adaptadora de corrente de CA funciona como dispositivo para desligar o Downloader e o Downloader/Recharger e, portanto, a tomada tem de estar instalada (ou localizada) perto do Downloader ou do Downloader-Recharger e deve ser de acesso fácil.

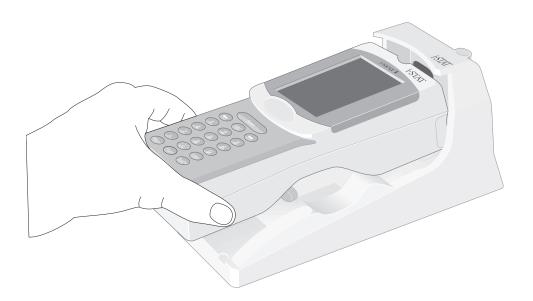
Só pode ligar impressoras fornecidas pela i-STAT à porta da impressora no Downloader.

O cabo ethernet e o cabo de série (DB9) NÃO podem ser ligados ao Downloader em simultâneo.



Transmissão de dados do Downloader para o Data Manager Para transmitir dados de um Downloader para o Data Manager, colocar o analisador entre os braços na parte da frente do Downloader, com a extremidade da porta para as tiras de análise a tocar no Downloader. Quando estiverem correctamente alinhados, a luz vermelha de proximidade acende-se e o analisador transmitirá (carregará) automaticamente todos os resultados que não tenham sido enviados (o analisador não necessita de estar ligado). Não deslocar o analisador enquanto a mensagem "A comunicar..." estiver a ser exibida no ecrã.

Transmissão de dados do Downloader / Recharger para o Data Manager Para transmitir dados através de um Downloader/Recharger, colocar o analisador no carro de suporte do Downloader/Recharger. Quando estiverem correctamente alinhados, a luz azul de proximidade acende-se e o analisador transmitirá (carregará) automaticamente todos os resultados que não tenham sido enviados (o analisador não necessita de estar ligado). Não deslocar o analisador enquanto a mensagem "A comunicar..." estiver a ser exibida no ecrã.



Informações transmitidas

As informações que se seguem serão transmitidas do analisador com cada registo de teste:

- ♦ A data e a hora a que o teste foi efectuado
- A Identificação do Operador e a Identificação do Paciente ou o número de lote do fluido do Teste de Qualidade
- Todas as informações introduzidas pelo operador, tais como os números dos lotes, o tipo de amostra e os códigos dos comentários
- → Resultado(s)
- Número de série do analisador
- Contagem das sessões do analisador
- Versão do software da aplicação no analisador
- Software de normalização no analisador

Resolução de problemas

O analisador apresenta a mensagem "À espera para enviar" até que seja estabelecida a comunicação com a Estação Central de Dados. Quando a comunicação é estabelecida, a mensagem muda para "A comunicar..." e as setas andam em círculos até que o envio esteja concluído. Se a mensagem não mudar de "À espera para enviar" ou se o ecrã de Estado do Analisador indicar que os resultados não foram enviados depois do envio, consultar Serviços de Assistência na secção de Resolução de Problemas.





Carregar a bateria antes da utilização

Colocar uma bateria recarregável nova no suporte de carregamento externo do i-STAT 1 Downloader/Recharger durante 40 horas. A bateria ficará carregada a 100% e pronta a ser utilizada. Um analisador com baterias descartáveis pode ser colocado no Downloader/Recharger para descarregar os dados até que a bateria recarregável esteja pronta a ser utilizada.

Manter a bateria carregada

Uma bateria totalmente carregada auto-descarregar-se-á em cerca de três meses se não for recarregada periodicamente. Para evitar o auto-descarregamento, deverá (1) manter a bateria recarregável num analisador que seja periodicamente colocado no Downloader/Recharger, ou (2) guardar a bateria recarregável separadamente no suporte de carregamento externo do Downloader/Recharger.

Carregar a bateria recarregável

Colocar um analisador no Downloader/Recharger iniciará automaticamente a recarga da bateria recarregável. A luz indicadora situada no topo do Downloader/Recharger ficará verde (carga de compensação), vermelha (carga rápida) ou vermelha a piscar (carga rápida pendente) quando for inserido no mesmo um analisador com uma bateria recarregável.

Não serão causados danos se for inserido no Downloader/Recharger um analisador com baterias descartáveis.

Carregar a bateria recarregável no compartimento de recarga externo Colocar uma bateria recarregável no compartimento de recarregamento irá automaticamente iniciar o recarregamento de compensação. A luz indicadora situada perto do compartimento de recarga ficará verde quando um analisador com uma bateria recarregável for inserido no compartimento.

PASSO	ACÇÃO		
1	A bateria tem duas etiquetas: uma para orientação no analisador e uma para orientação no Downloader/Recharger. Com a etiqueta no Downloader virada para cima e a extremidade do contacto eléctrico da bateria virada para os contactos existentes no compartimento da mesma, inserir a bateria no compartimento, como indicado na etiqueta.		
2	Para retirar a bateria depois de carregada, puxar para trás a bateria, retirando-a do compartimento.		

A recarga completa de uma bateria descarregada leva aproximadamente 40 horas.

Atenção

Se estiver a usar baterias recarregáveis, usar apenas baterias recarregáveis e equipamento de recarregamento fornecido pelo distribuidor i-STAT. Outras baterias e carregadores podem afectar os testes e provocar outros perigos para operadores e pacientes. A queda dum instrumento pode causar ferimentos ou lesões. Sempre que mudar as baterias, colocar o instrumento sobre uma superfície lisa e estável, para assegurar que o instrumento não cai.

Esta secção inclui os procedimentos de configuração dos Downloaders de rede para transmissão de dados entre os i-STAT 1 Analyzers e um Data manager (Gestor de Dados), bem como a partir de outros dispositivos periféricos para um computador a executar a CDS.

Preparação

- 1. Determine para cada Downloader: IP Address (Endereço IP), Gateway Address (Endereço de porta de ligação) e Subnet Mask (Máscara de sub-rede).
- 2. Determine o IP Address (Endereço IP) do Data manager (Gestor de Dados) e a porta de serviço para as transmissões do i-STAT 1 Analyzer (predefinição 6004).

Configurar uma sessão de terminal

1. Execute um programa de emulação de terminal, tal como o HyperTerminal, e seleccione as seguintes definições de porta:

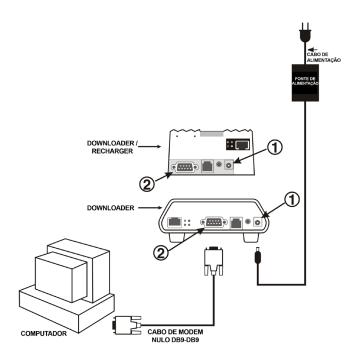
Bits por segundo: 9600

Bits de dados: 8
Paridade: **Nenhum**Bits de paragem: 1

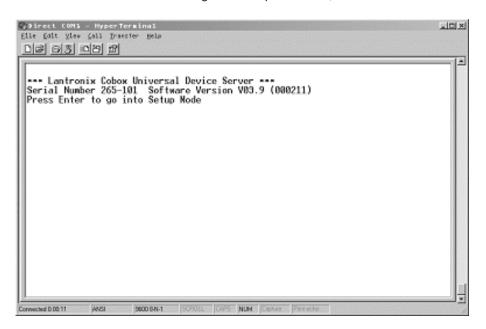
Controlo de fluxo: Nenhum

Ligar e programar o Downloader

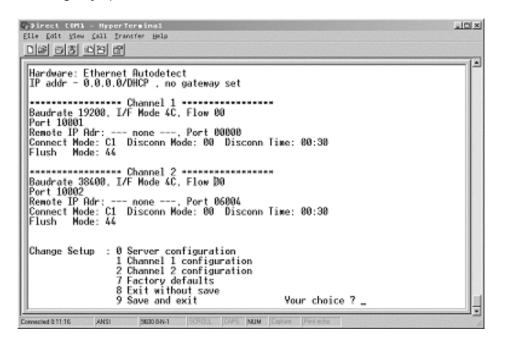
- Ligue uma das extremidades de um cabo de modem nulo à porta DB9 do Downloader e ligue a outra extremidade à porta COM seleccionada na sessão do Hyper Terminal acima no computador com o Hyper Terminal, tal como indicado a seguir. Neste ponto, não ligue a alimentação do Downloader.
 - ① Entrada de alimentação eléctrica
 - ② DB9



2. Mantendo a tecla **x** no teclado do computador premida, ligue a alimentação do Downloader. Quando o ecrã seguinte for apresentado, solte a tecla **x**:



3. Prima a tecla Enter imediatamente para aceder ao Setup Mode (Modo de configuração):



Configurar os parâmetros do servidor Cada Downloader de rede requer um IP Address (Endereço IP) estático, um Gateway Address (Endereço de porta de ligação) e, se necessário, uma Subnet Mask (Máscara de sub-rede).

Nota: Se não atribuir um IP address (Endereço IP) estático ao Downloader, o i-STAT 1 Analyzer poderá ser programado com um perfil de configuração inadequado.

Seguem-se os passos para a configuração dos parâmetros do servidor do Downloader de rede.

- 1. Determine as seguintes informações específicas do local para este Downloader:
 - IP Address (Endereço IP) (Exemplo: 10.10.12.142 utilizado abaixo)
 - Gateway Address (Endereço de porta de ligação) (Exemplo: 10.10.12.1 utilizado abaixo)
 - Netmask (Máscara de rede) (Exemplo: 8 para 255.255.255.0 utilizado abaixo)
- Quando for apresentado o pedido de informações Your choice? (Sua escolha?), seleccione 0 para Server Configuration (Configuração do servidor) e introduza as informações requeridas para este Downloader.
- 3. Em cada pedido de informações introduza o valor a negrito.

Nota: Se as informações que pretende introduzir forem iguais ao valor predefinido, prima a tecla Enter.

- IP Address (Endereço IP): (000)10.(000) 10.(000)12.(000)142
- Set Gateway IP Address (Definir Endereço IP de porta de ligação): (N) Y
- Gateway IP addr (Endereço IP de porta de ligação): (000)10.(000)10.(000)12.(000)1
- Netmask (Máscara de rede): Número de bits para a parte hospedeira (00) 8

Nota: A Netmask (Máscara de rede) é configurada como o número de bits hospedeiros necessários, com base na sub-rede a ser utilizada.

 Change telnet config password (Alterar a palavra-passe de configuração da telnet): (N) N

Netmasks (Máscaras de rede) predefinidas para redes IP padrão

SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUB-REDE)	BITS HOSPEDEIROS	TIPO DE REDE	
255.0.0.0	24	Classe A	
255.255.0.0	16	Classe B	
255.255.255.0	8	Classe C	

Netmasks (Máscaras de rede) para outras redes

SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUB- REDE)	BITS HOSPEDEIROS	Subnet Mask (Máscara de sub- rede)	BITS HOSPEDEIROS
255.255.255.252	2	255.255.192.0	14
255.255.255.248	3	255.255.128.0	15
255.255.255.240	4	255.255.0.0	16
255.255.255.224	5	255.254.0.0	17
255.255.255.192	6	255.252.0.0	18
255.255.255.128	7	255.248.0.0	19
255.255.255.0	8	255.240.0.0	20
255.255.254.0	9	255.224.0.0	21
255.255.252.0	10	255.192.0.0	22
255.255.248.0	11	255.128.0.0	23
255.255.240.0	12	255.0.0.0	24
255.255.224.0	13		

Configuração para transferência de dados do i-STAT 1 através da porta IR O canal 2 fornece acesso de rede para transmissões de dados do i-STAT 1 Analyzer para um Data Manager (Gestor de Dados). Esta secção descreve como definir os parâmetros para o canal 2.

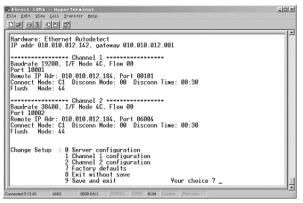
- 1. Determine as seguintes informações:
 - O IP Address (Endereço IP) do Data Manager (Gestor de Dados). (Exemplo: 10.10.12.184)
 - O número da porta de serviço definida para receber transmissões do i-STAT 1 Analyzer (predefinição 6004).
- 2. Quando for apresentado o pedido de informações **Your choice? (Sua escolha?)**, seleccione **2** (Channel 2 Configuration (Configuração do canal 2)).
- 3. Em cada pedido de informações introduza o seguinte valor a negrito:

Nota: Se as informações que pretende introduzir forem iguais ao valor predefinido, prima a tecla Enter.

- Baudrate (38400) ? (Taxa de bauds (38400) ?) 38400 (tem de ser definida como 38400)
- I/F Mode (4C) ? (Modo I/F (4C) ?) (prima a tecla <Enter>)
- Flow (00) ? (Fluxo (00) ?) (prima a tecla <Enter>)
- Port No (10002) ? (Porta nº (10002) ?) (prima a tecla <Enter>)
- ConnectMode (C1) ? (Modo de ligação (C1) ?) C1 (tem de ser definido como C1)
- Aumentar automaticamente a porta de origem (N) ? N (prima a tecla <Enter>)
- Remote IP Address (Endereço IP remoto): (000)10.(000)10.(000)12.(000) 184
 Nota: Defina o Remote IP Address (Endereço IP remoto) como o IP Address (Endereço IP) do computador onde está alojado o Data Manager (Gestor de Dados).
- Remote Port (06004) ? (Porta remota (06004) ?) 6004
 Nota: A Remote Port (Porta remota) refere-se à porta de serviço do i-STAT 1 definida no Data Manager (Gestor de Dados).
- DisConnMode (00) ? (Modo de interrupção da ligação (00) ?) (prima a tecla <Enter>)
- FlushMode (44) ? (Modo de irrigação (44) ?) 44 (tem de ser definido como "44")
- DisConnTime (00:30) ? (Tempo de interrupção da ligação (00:30) ?)
 00:30 (o tempo de interrupção da ligação tem de ser 30 segundos)
- SendChar 1 (00) ? (Enviar Car 1 (00) ?) (*prima a tecla <Enter>*)
- SendChar 2 (00) ? (Enviar Car 2 (00) ?) (prima a tecla <Enter>)

Verificar e guardar as definições

 Quando o ecrã Summary (Resumo) é apresentado, verifique se as informações introduzidas estão correctas. Se as informações não estiverem correctas, efectue as correcções necessárias e continue.



- 2. Guarde as definições, seleccionando 9 (Save and Exit) (Guardar e Sair) no pedido de informações **Your choice ? (Sua escolha?)**.
- 3. Desligue a alimentação e ligue o Downloader na localização pretendida.

Resolução de problemas

Configuração para ligação de um Downloader de série i-STAT 1 Caso seja introduzido um número errado, que não possa ser corrigido, prima a tecla **Enter** até a sessão estar concluída e recomece a configuração do início.

O canal 1 fornece acesso de rede para transmissões de dados do i-STAT 1 Analyzer para um Data Manager (Gestor de Dados). Esta secção descreve como definir os parâmetros para o canal 1.

- 1. Determine as seguintes informações:
 - O IP Address (Endereço IP) do Data Manager (Gestor de Dados). (Exemplo: 10.10.12.184)
 - O número da porta de serviço definida para receber transmissões do i-STAT 1 Analyzer (predefinição 6004).
- Quando for apresentado o pedido de informações Your choice? (Sua escolha?), seleccione 1 (Channel 1 Configuration (Configuração do canal 1)).
- 3. Em cada pedido de informações introduza o seguinte valor a negrito:

Nota: Se as informações que pretende introduzir forem iguais ao valor predefinido, prima a tecla Enter.

- Baudrate (38400) ? (Taxa de bauds (38400) ?) 38400 (tem de ser definida como 38400)
- I/F Mode (4C) ? (Modo I/F (4C) ?) (*prima a tecla <Enter>*)
- Flow (00) ? (Fluxo (00) ?) (prima a tecla <Enter>)
- Port No (10001) ? (Porta no (10001) ?) (prima a tecla <Enter>)
- ConnectMode (C1) ? (Modo de ligação (C1) ?) C1 (tem de ser definido como C1)
- Aumentar automaticamente a porta de origem (N) ? N (prima a tecla <Enter>)
- Remote IP Address (Endereço IP remoto): (000)10.(000)10.(000)12.
 (000) 184

Nota: Defina o Remote IP Address (Endereço IP remoto) como o IP Address (Endereço IP) do computador onde está alojado o Data Manager (Gestor de Dados).

- Remote Port (06004) ? (Porta remota (06004) ?) 6004
 Nota: A Remote Port (Porta remota) refere-se à porta de serviço do i-STAT 1 definida no Data Manager (Gestor de Dados).
- DisConnMode (00) ? (Modo de interrupção da ligação (00) ?)
 (prima a tecla < Enter >)
- FlushMode (44) ? (Modo de irrigação (44) ?) 44 (tem de ser definido como "44")
- DisConnTime (00:30) ? (Tempo de interrupção da ligação (00:30) ?)
 00:30 (o tempo de interrupção da ligação tem de ser 30 segundos)
- SendChar 1 (00) ? (Enviar Car 2 (00) ?) (prima a tecla <Enter>)
- SendChar 2 (00) ? (Enviar Car 2 (00) ?) (*prima a tecla <Enter>*)

EFECTUAR AS LIGAÇÕES DOS DOWNLOADERS

Perspectiva Geral

Esta secção inclui diagramas para estabelecer uma ligação entre os Downloaders e o Data Manager (Gestor de Dados) e para ligar a impressora aos Downloaders.

Atenção

Apenas pode ligar impressoras fornecidas para o i-STAT à porta de impressora do Downloader.

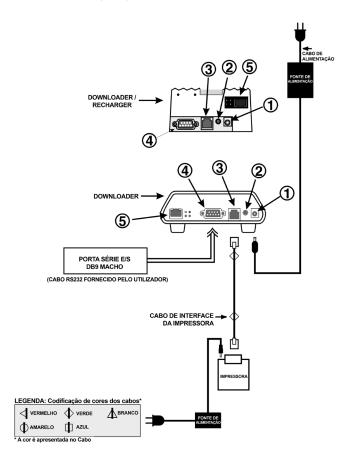
Um cabo Ethernet e um cabo de série (DB9) <u>NÃO</u> podem ser ligados ao Downloader em simultâneo.

Ligar o Downloader de rede

Opção 1:

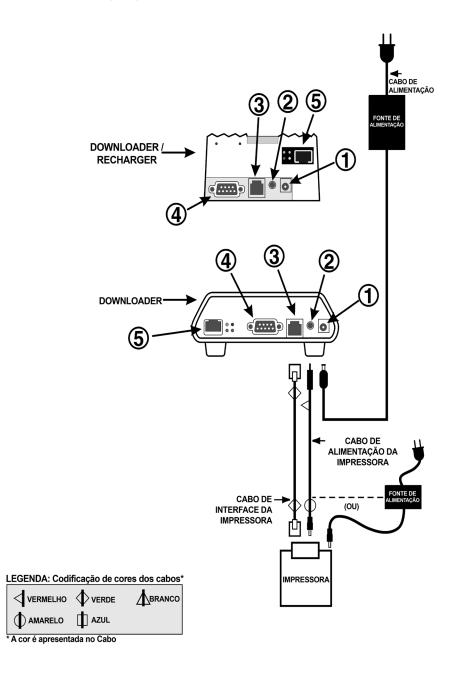
O diagrama seguinte demonstra como ligar a impressora portátil ao Downloader de rede para comunicação. Os componentes necessários são:

- Cabo de interface da impressora
- Adaptador de alimentação da impressora
- ① Entrada de alimentação eléctrica
- ② Saída de alimentação eléctrica
- 3 RJ11 (interface para impressora)
- 4 DB9
- ⑤ RJ45 (rede)



Opção 2: O diagrama seguinte demonstra como ligar a impressora portátil ao Downloader de rede para alimentação e comunicação. Os componentes necessários são:

- Cabo de interface da impressora
- Adaptador de CA da impressora ou cabo de alimentação da impressora
- ① Entrada de alimentação eléctrica
- ② Saída de alimentação eléctrica
- 3 RJ11 (interface para impressora)
- 4 DB9
- © RJ45 (rede)



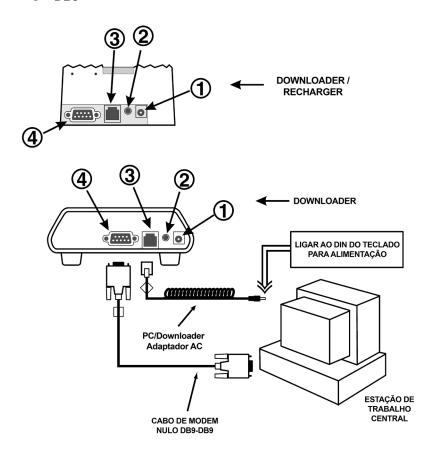
Ligar o Downloader de Opção 1: porta de série

A opção seguinte destina-se apenas às funções de descarregamento/ carregamento e pode ser utilizada quando não existe qualquer tomada eléctrica disponível para o Downloader ou Downloader/Recharger.

Nesta configuração em particular, ambas as luzes dos LEDs de recarregamento estarão acesas. O LED de recarregamento principal irá apresentar uma luz vermelha intermitente e o LED alternativo uma luz verde fixa. Este é o comportamento normal e não indica que esteja a ocorrer qualquer operação de carregamento. Na realidade, as baterias não podem ser carregadas no Downloader/Recharger nesta configuração.

O diagrama seguinte demonstra como ligar um Downloader de série, localmente, ao Data Manager (Gestor de Dados). Os componentes necessários são:

- Adaptador de PC/Downloader
- Cabo de modem nulo DB9-DB9
- ① Entrada de alimentação eléctrica
- ② Saída de alimentação eléctrica
- ③ RJ11 (interface para impressora)
- 4 DB9

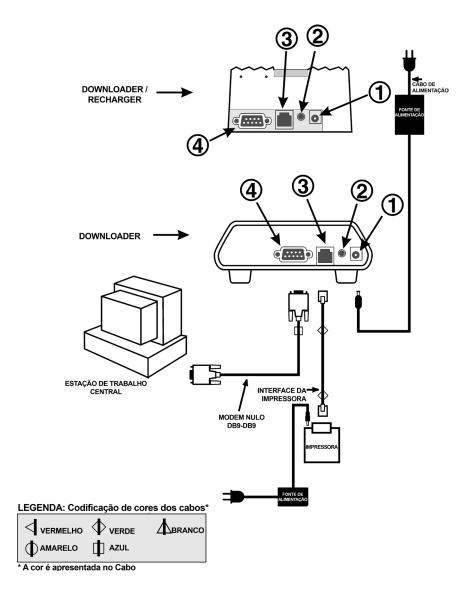




^{*} NÃO É POSSÍVEL LIGAR A ESTAÇÃO DE ACOPLAMENTO PCx OU A IMPRESSORA NESTE MODO

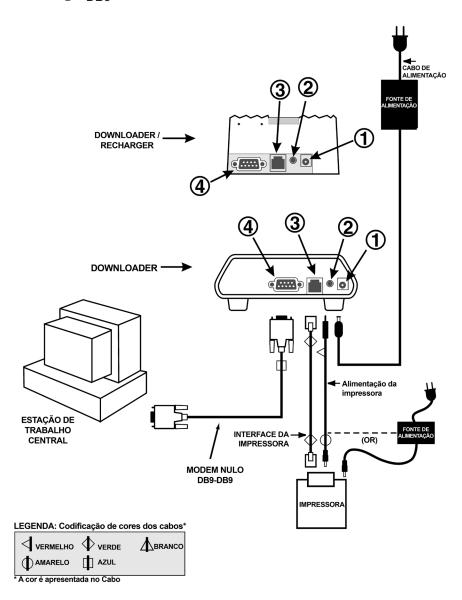
Opção 2: O diagrama seguinte demonstra como ligar um Downloader de série ao Data Manager (Gestor de Dados) e a impressora portátil ao Downloader para comunicação. Os componentes necessários são:

- Cabo de modem nulo DB9-DB9
- Cabo de interface da impressora
- Adaptador de CA da impressora
- ① Entrada de alimentação eléctrica
- ② Saída de alimentação eléctrica
- 3 RJ11 (interface para impressora)
- 4 DB9



Opção 3: O diagrama seguinte demonstra como ligar um Downloader de série ao Data Manager (Gestor de Dados) e a impressora portátil ao Downloader para alimentação e comunicação. A impressora poderá também ser alimentada pelo próprio adaptador de CA. Os componentes necessários são:

- Cabo de modem nulo DB9-DB9
- Cabo de interface da impressora
- Cabo de alimentação da impressora ou adaptador de CA da impressora
- ① Entrada de alimentação eléctrica
- ② Saída de alimentação eléctrica
- 3 RJ11 (interface para impressora)
- 4 DB9



INSTRUÇÕES DE CUIDADOS DE i-STAT 1 DOWNLOADERS

Introdução

Este Boletim Técnico orienta o utilizador relativamente às instruções de Cuidados incluídos no Manual do Sistema i-STAT 1, no que diz respeito à colocação e à ligação dos Downloaders e dos Downloader/Rechargers i-STAT 1.

São abordadas as seguintes instruções de cuidados específicos:

- a) O Downloader e o Downloader/Recharger não se destinam a ser utilizados no ambiente do paciente (a uma distância de 1,5 metros do local físico do paciente) e
- b) Os utilizadores não devem ligar o Downloader ou o Downloader/Recharger a um sistema eléctrico médico.

As informações incluídas neste Boletim Técnico substituem as informações fornecidas nestas duas instruções de Cuidados das seguintes secções do Manual do Sistema i-STAT:

- 1) Secção 6 i-STAT Downloader (Art:714368-09E, Data rev.: 03/03/2008)
- 2) Secção 21 Programação e Ligação do Downloader (Art: 714383-09E Data rev.: 03/03/2008)

Nota: Neste documento, a frase "i-STAT 1 Downloaders" é aplicável aos seguintes: Downloader de série i-STAT 1, Downloader de série/Recharger i-STAT 1, Downloader de rede i-STAT 1 e Downloader de rede/Recharger i-STAT 1.

Localização dos i-STAT 1 Downloaders

Os i-STAT 1 Downloaders não devem ser instalados a uma distância de 1,5 metros do ambiente do paciente¹ conforme definido na Comissão Electrotécnica Internacional 60601-1². Os i-STAT 1 Downloaders não devem ser instalados de forma a possibilitar que o profissional de saúde fique simultaneamente em contacto com o i-STAT 1 Downloader e com o paciente, nem permitir que exista contacto directo entre o paciente e um i-STAT 1 Downloader, enquanto ligado a um sistema eléctrico médico³ conforme definido na Comissão Electrotécnica Internacional 60601-1.

Ligação dos i-STAT 1 Downloaders

Os i-STAT 1 Downloaders não devem ser ligados a um sistema eléctrico médico.

A porta de série ou a ligação de rede do i-STAT 1 Downloaders não devem estar ligadas em simultâneo, excepto nas seguintes circunstâncias:

 Pode ligar um Downloader de série i-STAT 1 ou um Downloader de série/Recharger i-STAT 1 à porta de série de um Downloader de rede i-STAT 1 ou de um Downloader de rede/Recharger

i-STAT 1.

 Pode ligar uma estação de acoplamento da Abbott Diabetes Care utilizada com o instrumento hospitalar de glicose Precision PCx™ e/ou Precision XceedPro™ a uma porta de série de um Downloader de rede i-STAT 1 ou a um Downloader de rede/Recharger i-STAT 1, desde que a estação de acoplamento não esteja ligada a qualquer outro dispositivo para além do i-STAT 1 Downloader.

¹Da norma IEC 60601:

AMBIENTE DO PACIENTE: qualquer volume em que possa ocorrer contacto intencional ou não intencional entre o paciente e partes do ME EQUIPMENT ou ME SYSTEM ou entre o paciente e terceiros que estejam em contacto físico com partes do ME EQUIPMENT ou ME SYSTEM.

- ² Título completo: Norma internacional 60601 Terceira Edição 2005-12– Equipamentos médicos eléctricos Parte 1: General requirements for basic safety and essential performance (Requisitos gerais de segurança e desempenho fundamental).
- ³ SISTEMA ELÉCTRICO MÉDICO (ME SYSTEM): uma combinação, tal como especificado pelo respectivo fabricante, de itens de equipamento em que, pelo menos, um dos quais constitui EQUIPAMENTO ELÉCTRICO MÉDICO para inter-ligar através de uma ligação funcional ou para utilização de uma tomada eléctrica.

EQUIPAMENTO MÉDICO ELÉCTRICO (ME EQUIPMENT): equipamento eléctrico contendo uma parte que se destina ao contacto físico com o paciente.

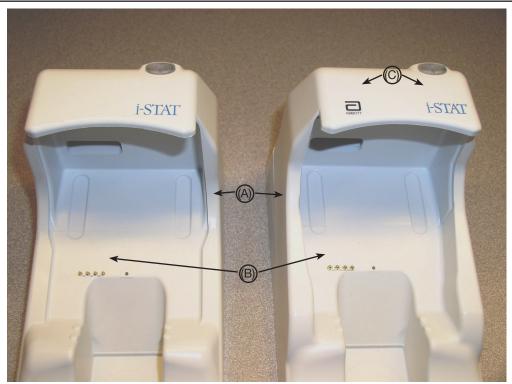
ACTUALIZAÇÕES DO DOWNLOADER/RECHARGERS I-STAT 1

RESUMO

A Abbott Point of Care procura melhorar continuamente a fiabilidade da sua gama de produtos. Como tal, foram feitas três (3) alterações aos nossos Downloader/Recharger, conforme descrito abaixo.

Nota: estas alterações <u>não</u> afectam as instruções de configuração ou de transmissão para os equipamentos.

ALTERAÇÃO À DESCRIÇÃO



Downloader/Recharger actual

Novo Downloader/Recharger

- As paredes laterais são agora mais altas para evitar que o analisador portátil seja colocado na diagonal ou a partir de um dos lados. (A)
- · A cor dos pinos de carregamento mudou para prateado, apresentando também um maior diâmetro. (B)
- A cobertura frontal apresenta agora os logotipos do Abbott e da i-STAT. (C)

Precision PCx e Precision Xceed Pro são marcas comerciais da AbbotT.

i-STAT é uma marca comercial registada da Abbott.