

BRAUN

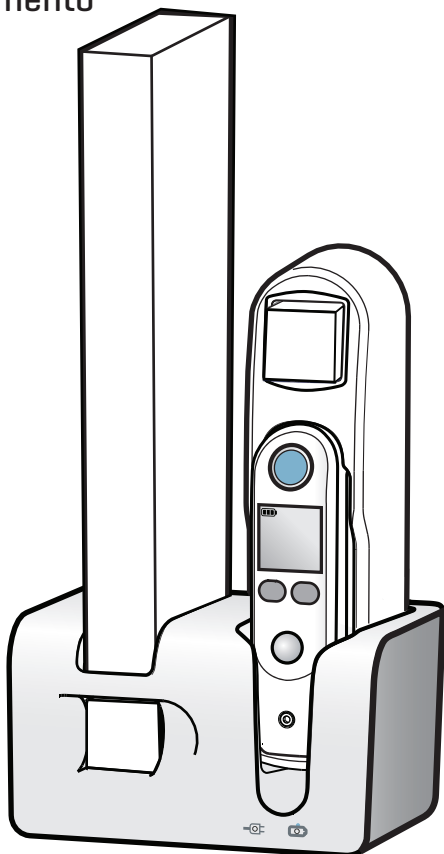
WelchAllyn®

ThermoScan®

PRO 6000

Estação de carregamento

Instruções de uso



PRO 6000

BRAUN**ThermoScan®****Estação de carregamento PRO 6000**Esse manual se aplica ao Acessório **#** 901009, Termometria

Fabricado por:



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 EUA



Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road,
Navan, County Meath
República da Irlanda
C15 AW22



Authorized Australian Sponsor
Welch Allyn Australia Pty. Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie, NSW 2146
Austrália
1800 445 576

DIR 80031668 Ver. A
Data da revisão: 2026-02

REF 06000-100**REF** 06000-125**REF** 06000-150

Baxter Healthcare SA
Thurgauerstrasse 130
8152 Glattpark (Opfikon)
Suíça

Para obter informações sobre qualquer produto da Baxter,
entre em contato com:

Suporte técnico da Baxter:baxter.com/contact-us**Acesse:**baxter.com/contact-us**Peças de reposição:**Para obter uma lista completa de peças, acesse baxter.com

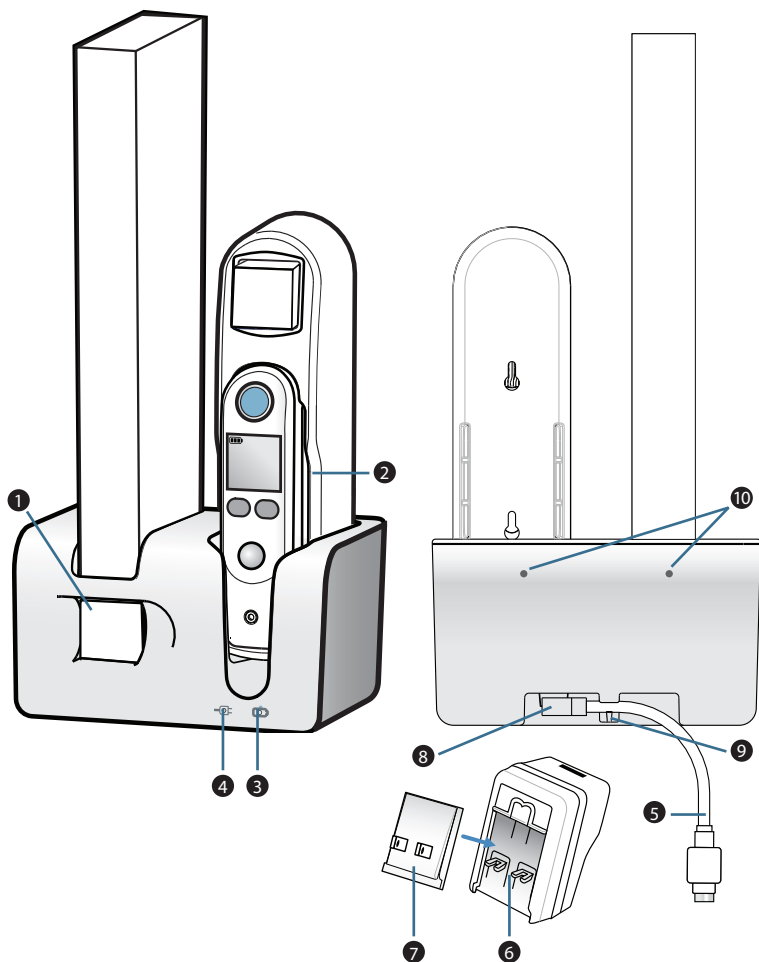
Use somente
Capas da sonda
Baxter

Este produto é fabricado sob licença para a marca "Braun".
"Braun" é uma marca registrada da Braun GmbH, Kronberg, Alemanha.

ThermoScan é uma marca registrada de propriedade da Helen of Troy Limited.



1. Estação de carregamento ThermoScan® PRO 6000 da Braun



2. Componentes da embalagem

Estação de carregamento **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun**

- 1 Conjunto de baterias recarregáveis (NiMH)
- 1 Conjunto de plugues de parede intercambiáveis
- 1 Adaptador de parede e cabo USB

3. Descrição do Produto

- 1 Espaço de armazenamento para protetores para sonda 200
- 2 Termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun** em sua base
- 3 Indicador de carga
- 4 Indicador de energia
- 5 Cabo USB 6 pés (1,82 m)
- 6 Adaptador de parede
- 7 Plugue intercambiável (disponível em 4 configurações diferentes)

Número do modelo	Configuração do plugue	
PRO6000BSNA / 06000-100	Plugue para América do Norte/China	
PRO6000BSEU / 06000-125	Plugues para União Europeia e Reino Unido	
PRO6000BSAU / 06000-150	Plugue para Austrália	

- 8 Adaptador de conexão USB
- 9 Clipe de fixação USB
- 10 Orifícios para fixação na parede

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

A estação de carregamento para o termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000 da Braun** (um termômetro de classe clínica) fornece função de carga e segurança, bem como armazenamento para o termômetro e os dispensadores de protetores para a sonda. Antes de usar, leia as instruções de uso com atenção.

4. Avisos e precauções

Este dispositivo está em conformidade com padrões relevantes de interferência eletromagnética, segurança mecânica, desempenho e biocompatibilidade. No entanto, ele não pode eliminar completamente os possíveis danos ao paciente ou usuário relacionados a:

- Danos ou prejuízos ao dispositivo associados a riscos eletromagnéticos
- Danos decorrentes de perigos mecânicos
- Danos decorrentes de indisponibilidade do dispositivo, da função ou do parâmetro
- Danos decorrentes de uso indevido, como a limpeza inadequada
- Danos decorrentes de exposição do dispositivo a estímulos biológicos que podem resultar em grave reação alérgica sistêmica

Para reduzir o risco de choque elétrico:



AVISO Não toque na estação de carregamento se esta cair na água. Desconecte imediatamente.



AVISO Não coloque, armazene nem carregue a estação de carregamento onde ela possa cair ou ser puxada para uma banheira ou pia. Não coloque nem deixe cair na água ou em outro líquido.



AVISO Desconecte a estação de carregamento antes de limpá-la.



AVISO A estação de carregamento é fornecida com um adaptador de parede de baixa tensão (adaptador médico para fixação na parede, tipo TMW7-5-IPW). Portanto, você não deve trocar nem manipular nenhuma parte dele. Caso contrário, existe o risco de choque elétrico.



AVISO Apenas para uso profissional.



CUIDADO Para carregar o termômetro, a estação de carregamento somente deve ser usada com o conjunto de bateria recarregável fornecido com esta unidade.

Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque elétrico ou ferimentos:



AVISO A estação de carregamento não deve ser operada a uma distância inferior a 4,92 pés (1,5 m) das proximidades do paciente.



CUIDADO Use este aparelho somente para o uso pretendido, conforme descrito neste manual. Não use acessórios não recomendados pelo fabricante.



AVISO Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.



CUIDADO O aparelho nunca deve ser exposto a temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F) e superiores a +50 °C (122 °F). Mantenha o aparelho e o cabo secos sempre. Não manuseie com as mãos molhadas. Não armazene em ambiente úmido. Para evitar danos, não enrole o cabo ao redor do aparelho. É importante verificar periodicamente (a cada 3 meses) o cabo para certificar-se de que não haja danos, especialmente em cada extremidade onde o cabo entra no plugue.

-  **AVISO** Nunca opere este aparelho se o cabo ou plugue estiver danificado, se ele não estiver funcionando corretamente, se tiver sofrido uma queda ou estiver danificado ou se tiver caído na água. Envie o aparelho a uma assistência técnica para exame e reparo.
-  **CUIDADO** Mantenha o cabo longe de superfícies aquecidas.
-  **AVISO** Nunca insira nem deixe cair objetos nas aberturas.
-  **CUIDADO** Sempre conecte o plugue ao aparelho primeiro e, em seguida, à tomada.
-  **CUIDADO** Este termômetro atende aos padrões atuais de interferência magnética e não deverá apresentar problemas a outros dispositivos nem ser afetado por outros dispositivos. Como precaução, evite usar este dispositivo próximo a outros equipamentos.
-  **AVISO** Não posicione o dispositivo de modo sua operação ou a desconexão do dispositivo (plugue) se torne difícil.
-  **AVISO** Deve-se evitar o uso do termômetro adjacente ou empilhado sobre outros equipamentos ou sistemas eletromédicos, pois poderá acarretar operação indevida. Se tal uso for necessário, o termômetro e os outros equipamentos deverão ser observados para verificar a operação normal dos mesmos.
-  **AVISO** Mantenha uma distância mínima de separação entre o termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000** e os equipamentos portáteis de comunicação por RF. O desempenho do termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000** poderá se degradar se você não mantiver uma distância adequada entre os equipamentos.
-  **AVISO** Use somente os acessórios recomendados pela Welch Allyn com o termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000**. Acessórios não recomendados pela Welch Allyn podem afetar as emissões EMC ou a imunidade.
-  **CUIDADO** Não toque nos contatos do carregador e no paciente simultaneamente. Isso pode levar a um choque elétrico leve devido à exposição à corrente elétrica de baixo nível.

5. Configuração

5.1 Instalação da bateria

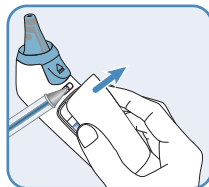
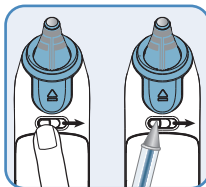
A estação de carregamento é fornecida com 1 conjunto de bateria recarregável. Para usar a função de carregamento, coloque o conjunto de baterias recarregáveis no compartimento de bateria do termômetro.

O conjunto de bateria pode não estar carregado quando for entregue.

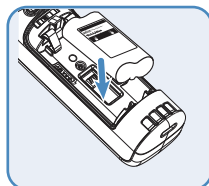


CUIDADO Carregue o dispositivo por 3 horas na estação de carregamento antes do uso. Consulte "Connecting" (Conexão) e "Charging the thermometer" (Carregamento do termômetro).

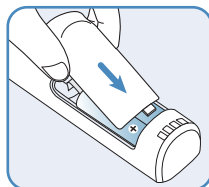
- 1 Abra a porta da bateria deslizando a trava de mola para a direita usando o dedo ou um objeto pontiagudo, como uma caneta. Enquanto segura a trava na posição aberta, segure a tampa da bateria e remova-a.



- 2 Insira a bateria recarregável no compartimento da bateria com a etiqueta da bateria voltada para fora.



- 3 Encaixe novamente a porta da bateria no lugar e certifique-se de que a trava retorne à posição travada original.



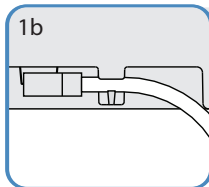
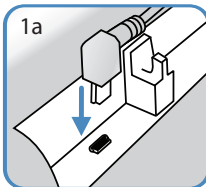
Este produto contém baterias e resíduos eletrônicos recicláveis. Para proteger o meio ambiente, não descarte-o no lixo comum. Leve-o aos pontos de coleta locais apropriados de acordo com as regulamentações nacionais ou locais.



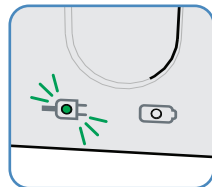
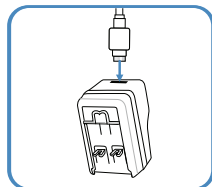
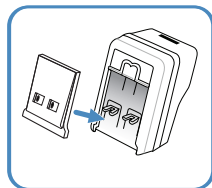
CUIDADO Não desmonte, não provoque curto-circuito nem descarte no fogo. Não misture com outros tipos de bateria.

5.2 Conexão

- 1 Conecte o cabo USB à parte traseira da estação de carregamento (1a) e passe o cabo pelo clipe de fixação (1b).



- 2 Selecione o plugue intercambiável apropriado para o seu país e região (se for fornecido mais de um plugue).
- 3 Conecte o plugue ao adaptador de parede.
- 4 Conecte o cabo USB ao adaptador de parede.
- 5 Conecte todo o conjunto à tomada elétrica.
- 6 Uma luz verde acenderá, indicando que a estação de carregamento está pronta para uso.



5.3 Instruções de montagem [opcional]

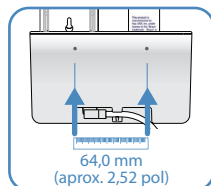
A estação de carregamento pode ser montada em uma parede ou montada em uma superfície plana. A estação de carregamento deve ser montada na parede após a conclusão da etapa 3 em "Conexão".

Os seguintes materiais serão necessários para a montagem:

- 2 parafusos cabeça panela Phillips N8 (incluídos)
- 2 buchas para dry wall (incluídas)
- Régua (não incluída)
- Chave Phillips - N2 (não incluída)

Para montar na parede:

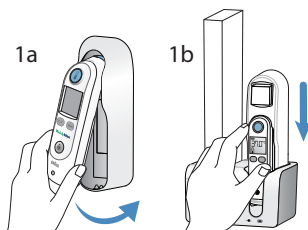
- 1 Certifique-se de que o cabo USB esteja desconectado da tomada elétrica, mas ainda conectado à estação de carregamento. A conexão USB na estação de carregamento não estará acessível após a montagem.
- 2 Localize os parafusos e as buchas para dry wall incluídos na estação de carregamento.
- 3 Localize os orifícios para fixação na parte traseira da estação de carregamento.
- 4 Usando as buchas e os parafusos fornecidos, fixe a estação de carregamento na parede ou em outro local seguro.



Observação: Se for fixar a estação de carregamento a uma superfície que não seja o dry wall, use fixadores adequados à superfície.

5.4 Carregamento do termômetro

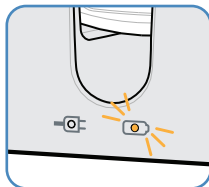
- 1 Coloque o termômetro com o conjunto de baterias recarregáveis instalado no suporte do termômetro (1a). Coloque o termômetro na base na estação de carregamento (1b).



- 2 O termômetro emitirá um bipe audível.



- 3 O indicador de carregamento acenderá na estação de carregamento na cor âmbar.

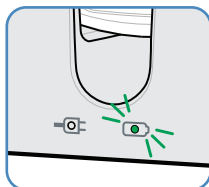


- 4 O status de carga da bateria será exibido no LCD do termômetro.

O indicador de carga na estação de carregamento mudará para verde quando o termômetro estiver totalmente carregado (aproximadamente 3 horas se a bateria estiver descarregada). Não é possível sobrecarregar as baterias. Recomenda-se que o termômetro seja armazenado na estação de carregamento quando não estiver em uso para manter a carga total.



Observe que, mesmo com a bateria cheia, a estação de carregamento pode levar até 5 minutos para reconhecer que a bateria está totalmente carregada. Se isso ocorrer, o indicador de carregamento ficará âmbar após o posicionamento do termômetro na estação de carregamento e, em seguida, ficará verde quando for reconhecida a bateria totalmente carregada.



Se você notar que a estação de carregamento indicar carga completa (indicador verde de carregamento), mas o LCD do termômetro não indicar carga completa, isso pode resultar do aquecimento excessivo da estação de carregamento ou das baterias. É recomendável levar a estação de carregamento para um ambiente mais frio.

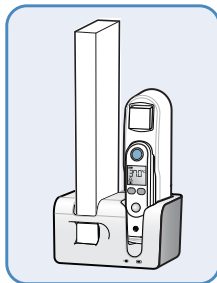
Se o indicador de carga não estiver aceso, uma das seguintes situações pode ter ocorrido:

- Foram colocadas pilhas alcalinas (não recarregáveis)
- O termômetro / estação de carregamento não está conectado corretamente a uma fonte elétrica
- O termômetro não está instalado corretamente na estação de carregamento

6. Função de segurança

O termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun** é equipado com uma função de segurança que exige que o termômetro retorne para a estação de carregamento dentro de um tempo pré-selecionado. Se esse tempo for excedido, o termômetro será bloqueado. O recurso de segurança pode ser configurado pela **Ferramenta de Serviço Welch Allyn** para até 12 horas / 720 minutos.

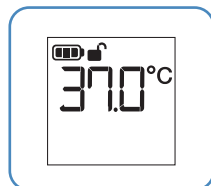
Ao sair da fábrica, a função de segurança do termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun** está desligada. A função de segurança só está disponível com o uso do software da **ferramenta de serviço** da



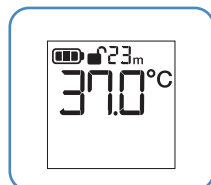
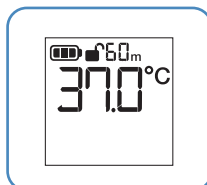
Welch Allyn e necessita da estação de carregamento ou de qualquer dispositivo de sinais vitais compatível da Baxter para iniciar. A função de segurança pode ser usada com pilhas recarregáveis ou alcalinas. Consulte “Configurações” para acessar este recurso e alterar as configurações.

6.1 Funcionamento

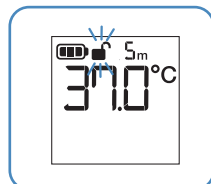
- 1 Quando a função de segurança estiver ativada, um ícone de desbloqueado é exibido ao lado do indicador da bateria durante o uso normal para mostrar que a função de segurança está ativada.



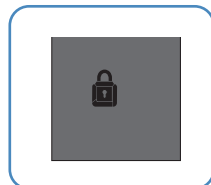
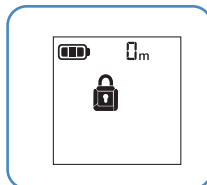
- 2 Quando faltar menos de 60 minutos para o limite de tempo do termômetro, uma contagem regressiva mostrando o número de minutos restantes será exibida ao lado do ícone de desbloqueado.



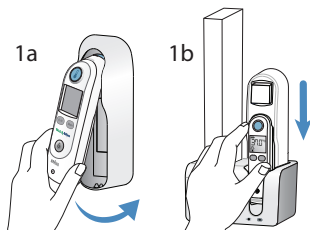
- 3 Quando faltar 5 minutos para o tempo expirar, o termômetro começará a emitir um bipe uma vez por minuto e o ícone de desbloqueado piscará para indicar o bloqueio iminente do termômetro.



- 4 Quando o limite de tempo expirar, o ícone de desbloqueado e o temporizador de contagem regressiva serão substituídos pelo ícone de bloqueado e o termômetro emitirá um bipe a cada 5 minutos para indicar o bloqueio. Qualquer botão pressionado durante o bloqueio resultará em um bipe de erro e não haverá nenhuma outra resposta do termômetro. O termômetro não pode ser usado quando bloqueado.



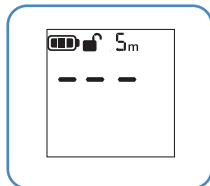
- 5 Desbloqueie o termômetro, devolvendo-o para a estação de carregamento.



- 6 O termômetro produzirá uma notificação audível e a luz de fundo acenderá por 5 segundos.



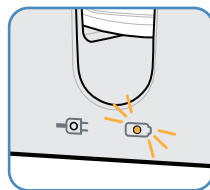
- 7 O limite de tempo será redefinido e o termômetro será desbloqueado para operação normal. Quando for desbloqueado, o termômetro emitirá um bipe e o monitor voltará a funcionar.



- 8 Carregamento do termômetro com a função de segurança habilitada:

Se as baterias recarregáveis estiverem instaladas, a luz âmbar na estação de carregamento acenderá, indicando que o carregamento foi retomado e o ícone da bateria aparecerá no visor do termômetro.

Embora a função de segurança funcione, se estiverem instaladas baterias alcalinas (não recarregáveis) no termômetro, a luz âmbar não acenderá na estação de carregamento, o ícone da bateria não aparecerá no visor do termômetro e as baterias não serão carregadas.



6.2 Configurações da função de segurança

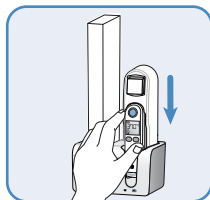
Para modificar as configurações no termômetro, podem ser usados com a ferramenta de serviço Baxter, a estação de carregamento ou um dispositivo de sinais vitais compatível da **ferramenta de serviço Welch Allyn**.

É necessário o software da **ferramenta de serviço Welch Allyn** para modificar a configuração do termômetro.

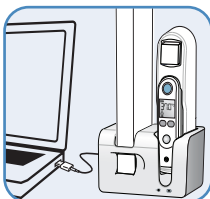
São necessários uma estação de carregamento e baterias recarregáveis, ou um dispositivo compatível da Baxter, para se conectar ao PC que execute a **ferramenta de serviço Welch Allyn**.

Siga as instruções para acessar as configurações avançadas do termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun** usando a **ferramenta de serviço Welch Allyn**.

- 1 Acople o termômetro auricular **ThermoScan® PRO 6000** da **Braun** na estação de carregamento.



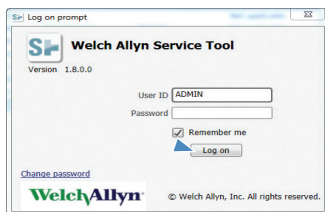
- 2 A ação recomendada é usar o cabo USB que se conecta ao adaptador de parede. Desconecte-o do adaptador de parede e conecte-o ao computador.



- 3
 - a. Inicie a **ferramenta de serviço Welch Allyn**.
 - b. Se a tela de inicialização com os botões "Add new features" (Adicionar novos recursos) e "Service" (Serviço) for exibida, clique em **Service** (Serviço).
 - c. Faça login como **ADMIN** sem senha ou use qualquer conta que você tenha criado anteriormente.

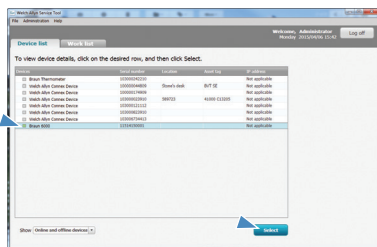


OBSERVAÇÃO: Se o prompt de login não aparecer, clique no botão Log in (Login). Você deve estar conectado para acessar a caixa de diálogo de configuração.

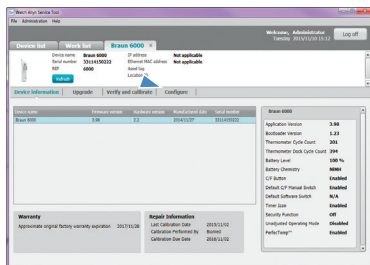


- 4 Clique no termômetro **Braun 6000** na lista de dispositivos para destacar e clique no botão **Select** (Selecionar).

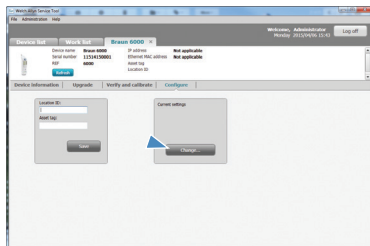
- 5 A guia **Device** (Dispositivo) é aberta.



- 6 Clique na guia **Configure** (Configurar) à direita da guia de informações do dispositivo.

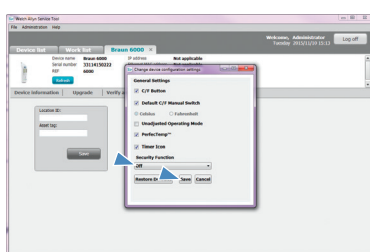


- 7 Clique no botão **Change** (Alterar) na caixa de configurações atuais. A caixa de diálogo de definições de configuração é aberta.



- 8 Para selecionar a função de segurança, clique no menu suspenso e clique no horário desejado ou em Off (Desativado) para desativar.

Quando as configurações desejadas forem selecionadas, clique no botão **Save** (Salvar) para enviar as configurações para o termômetro Braun e feche a caixa.



Para fechar a caixa sem alterar as configurações, clique no botão **Cancel** (Cancelar).

6.3 Ferramentas de serviço

Para obter mais informações sobre a **ferramenta de serviço Welch Allyn** e seu guia de instalação, acesse hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/ e baixe a ferramenta de serviço encontrada na guia Serviços e suporte/Centros de serviço/Baixar ferramenta de serviço.

7. Manutenção e serviço

7.1 Limpeza



Cuidado



CUIDADO Não use soluções de alvejante de nenhum tipo ao limpar contatos elétricos de metal. Essas soluções causarão danos aos contatos.



CUIDADO Limpe os contatos somente com álcool isopropílico a 70%. Deixe os contatos secarem por 1 minuto.

Sempre que for necessário, limpe a estação de carregamento com um pano levemente úmido ou um lenço de limpeza com solução de álcool isopropílico a 70% ou álcool etílico, solução de alvejante com cloro a 10%, soluções de limpeza que não mancham (p. ex, **CaviWipes**, **Sani-Coth**) ou soluções de limpeza de peróxido de hidrogênio (p. ex, **Virox** e **Oxivir**).

Soluções de limpeza aprovadas			
Família	Solução ou marca	Corpo da estação de carregamento	Contatos
Cloro e Compostos de cloro	Solução alvejante de cloro a 10%	Sim	Não
Compostos de amônio quaternário	CaviWipes Lenços universais Clinell SaniCloth Metrex	Sim	Não
Peróxido de hidrogênio	Virox Oxivir	Sim	Não
Álcool	70% de álcool isopropílico ou álcool etílico	Sim	Sim

Agentes de limpeza adicionais podem ser avaliados periodicamente quanto à sua compatibilidade. Se o agente de limpeza não estiver listado, entre em contato com o Suporte técnico da Baxter para determinar se agentes de limpeza adicionais estão aprovados para uso.



OBSERVAÇÃO: Se outros agentes de limpeza diferentes de álcool isopropílico ou álcool etílico entrarem em contato com os contatos, seque-os imediatamente. Em seguida, limpe os contatos com álcool isopropílico ou álcool etílico.



Cuidado



CUIDADO Não use agentes de limpeza abrasivos.



AVISO Desconecte a estação de carregamento antes de executar qualquer manutenção ou serviço.



AVISO Não submerja a estação de carregamento em água ou qualquer outro líquido.



CUIDADO Os lenços devem ser umedecidas, não encharcados. O excesso de líquido pode causar danos à estação de carregamento.



CUIDADO Para limpar o termômetro e a base, siga as instruções de limpeza do termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000** conforme especificado nas Instruções de uso, manutenção e serviço do **Braun ThermoScan® PRO 6000**.



AVISO É importante verificar periodicamente (a cada 3 meses) o cabo para certificar-se de que não haja danos, especialmente em cada extremidade onde o cabo entra no plugue.

7.2 Instruções de armazenamento

Armazene o termômetro e os invólucros da sonda em um local seco (o termômetro não possui proteção contra entrada de água), sem poeira e contaminação e sem luz solar direta. A temperatura ambiente do local de armazenamento deve ser mantida razoavelmente constante, entre -20 a -50 °C (-41 a -122 °F).

8. Especificações

Classificações de fonte de alimentação externa com certificação médica:

Voltagem de saída:	5 VCC
Corrente de saída:	1A
Voltagem de entrada:	100 a 240 VCA
Corrente de entrada:	0,3A
Frequência de entrada:	50–60 Hz
Temperatura de armazenamento:	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Umidade de armazenamento:	0 a 85%, sem condensação
Faixa de temperatura ambiente operacional:	10 a 40 °C (50 a 104 °F)
Faixa de umidade relativa de operação:	15 a 95%, sem condensação
Valores nominais da corrente elétrica:	750 mAh
Garantia da bateria recarregável:	3 anos
Capacidade da bateria:	até 700 medições de temperatura por carga completa/3 V
Tipo de bateria recarregável:	Conjunto duplo de baterias personalizado (NiMH)
Dimensões da estação de carregamento:	3,51 pol A × 4,08 pol P × 6,02 pol L (89,2 mm A × 103,7 mm P × 153,0 mm L)
Peso da estação de carregamento:	5,3 oz /150 g
Proteção contra entrada:	IPX0



CUIDADO Não use este dispositivo na presença de interferência eletromagnética ou outra interferência fora da faixa normal especificada na norma IEC 60601-1-2.



Patrocinador Autorizado na Austrália
Welch Allyn Australia Pty. Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie, NSW 2146
Austrália
1800 445 576

NiMH

Definição dos símbolos:

Para obter informações sobre a origem destes símbolos, consulte o glossário de símbolos da Welch Allyn: welchallyn.com/symbolsglossary.



Peça aplicada tipo BF



Cuidado

As etiquetas de cuidado presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar danos ao equipamento ou outro bem ou, ainda, perda de dados.



Aviso

As etiquetas de aviso presentes neste manual identificam condições e práticas que podem causar doenças, lesões ou morte. Os sinais de aviso são exibidos em um documento em preto e branco com fundo cinza.



Aparelho Classe II



O produto não deve ser descartado como lixo não classificado, devendo ser enviado para instalações de coleta separadas para recuperação e reciclagem.



Consulte as instruções de uso.



Indicador de energia



Indicador de carga



Temperatura de armazenamento



Umidade de armazenamento

NiMH

Bateria de hidreto de níquel metal



Identificador exclusivo do dispositivo



Fabricante



Dispositivo médico



Data de fabricação



Não reutilizar. Dispositivo descartável



Mantenha seco



Número de item de comércio global



Frágil



Código do lote



Não contém látex



Número de novo pedido



BPA



Importador



Reciclável



Número de série



Identificador do produto

9. Informações de compatibilidade eletromagnética

Devem ser tomadas precauções especiais em relação à compatibilidade eletromagnética (EMC) para todos os equipamentos eletromédicos. Os termômetros auriculares **Braun ThermoScan® PRO 6000** estão em conformidade com a norma IEC/EN 60601-1-2.

- Todos os equipamentos eletromédicos devem ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as informações de EMC fornecidas nas instruções de uso do dispositivo.
- Os equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis podem afetar o comportamento do equipamento eletromédico.

O dispositivo está em conformidade com todas as normas aplicáveis e obrigatórias em relação à interferência eletromagnética.

- Normalmente, ele não afeta equipamentos e dispositivos próximos.
- Normalmente, ele não é afetado por equipamentos e dispositivos próximos.
- Não é seguro operar o dispositivo na presença de equipamento cirúrgico de alta frequência.
- É prática recomendada evitar o uso do dispositivo extremamente próximo a outros equipamentos.

9.1 Emissões eletromagnéticas



OBSERVAÇÃO O termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000** tem requisitos essenciais de desempenho associados à medição de temperatura. Na presença de distúrbios EM, o dispositivo pode não exibir uma medição. Uma vez que os distúrbios EM são interrompidos, o termômetro auricular **Braun ThermoScan® PRO 6000** se recuperará automaticamente e funcionará conforme pretendido.

Teste de emissões	Conformidades
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1, Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A
Flutuações de tensão/emissões intermitentes IEC 61000-3-3	Em conformidade

9.2 Imunidade eletromagnética

Teste de imunidade	Nível de conformidade e teste IEC 60601
Descarga eletrostática (ESD, Electrostatic Discharge) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 15 kV Ar
Transiente elétrico rápido IEC 61000-4-4	+/- 2 kV para as linhas de alimentação
Sobretensão IEC 61000-4-5	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV linha(s) a linha(s)
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°, 0% UT; 1 ciclo
Campo magnético da frequência elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms em bandas ISM de 150 kHz–80 MHz 80% AM a 1 kHz
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM a 1 kHz

9.3 Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e os termômetros

Os termômetros auriculares **Braun ThermoScan® PRO 6000** foram desenvolvidos para uso em ambiente eletromagnético em que as interferências de RF irradiada sejam controladas. O cliente ou o usuário dos termômetros pode ajudar a evitar a interferência eletromagnética ao manter uma distância mínima entre o equipamento de comunicações RF móvel e portátil (transmissores) e os termômetros conforme as recomendações nesta tabela, e a potência de saída máxima do equipamento de comunicações.

Potência de saída nominal máxima do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)			
	150 kHz–80 MHz fora das bandas de ISM	150 kHz–80 MHz nas bandas ISM	80–800 MHz	800 MHz–2,7 GHz
	$d = \lceil \frac{3,5}{V_1} \rceil \sqrt{P}$	$d = \lceil \frac{12}{V_2} \rceil \sqrt{P}$	$d = \lceil \frac{12}{E_1} \rceil \sqrt{P}$	$d = \lceil \frac{23}{E_1} \rceil \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,40	0,77
0,1	0,37	0,63	1,26	2,42
1	1,17	2,00	4,00	7,67
10	3,69	6,32	12,65	24,24
100	11,67	20,00	40,00	76,67



OBSERVAÇÃO Para transmissores com potência máxima de saída nominal não listada nesta tabela, a distância d de separação recomendada em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.



OBSERVAÇÃO Em 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a classificação de maior frequência se aplica.



OBSERVAÇÃO Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

9.4 Especificações de teste para imunidade de porta do compartimento a campos magnéticos de proximidade

Frequência de teste	Modulação	Nível de teste de imunidade (A/m)
134,2 kHz	Modulação de pulso ¹ 2,1 kHz	65 (rms antes de aplicar a modulação)
13,56 MHz	Modulação de pulso ¹ 50 kHz	7,5 (rms antes de aplicar a modulação)

¹ O gerador deve ser modulado utilizando um ciclo de funcionamento de sinal de onda quadrada de 50%.

9.5 Especificações de teste para imunidade de porta do compartimento a equipamentos de comunicação RF sem fio (IEC 61000-4-3)

Freq. de teste (MHz)	Banda (MHz) ¹	Service1	Modulação	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível de teste de imunidade (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Modulação de pulso ² 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM3 ± desvio de 5 kHz Seno de 1 kHz	2	0,3	28
710 745 780	704–787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso ² 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulação de pulso ² 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE bandas 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso ² 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400–2570	Bluetooth ®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulação de pulso ² 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso ² 217 Hz	0,2	0,3	9

¹ Para alguns serviços, estão incluídas apenas as frequências de uplink.

² O gerador deve ser modulado utilizando um ciclo de funcionamento de sinal de onda quadrada de 50%.

³ Como alternativa para a modulação em FM, pode-se utilizar uma modulação por pulso de 50% a 18 Hz, pois, embora não represente uma modulação real, esse seria o pior caso.

10. Garantia

Para a estação de carregamento modelo Braun ThermoScan® PRO 6000

A Welch Allyn (uma afiliada da Baxter) garante que o produto não apresenta defeitos de material e de fabricação e que executará suas funções de acordo com as especificações do fabricante por um período de três anos a partir da data da compra da Baxter ou de seus distribuidores ou agentes autorizados.

A data da compra é: 1) a data de envio constante na fatura, se o dispositivo foi adquirido diretamente da Welch Allyn; 2) a data especificada durante o registro do produto; 3) a data da compra do produto de um distribuidor autorizado da Welch Allyn, conforme documentado em um recibo de tal distribuidor, o que ocorrer primeiro.

Esta garantia não cobre danos causados por: 1) manuseio durante o envio; 2) uso ou manutenção contrários às instruções das etiquetas, 3) alteração ou reparo por pessoa não autorizada pela Baxter ou 4) acidentes. Esta garantia não cobre baterias, danos à tela da sonda ou danos ao instrumento causados por mau uso, negligência ou acidente e se estende apenas ao primeiro comprador do produto. As unidades substituídas durante a garantia terão o restante da duração da garantia da unidade substituída. Além disso, essa garantia se torna nula se o termômetro for operado com qualquer outro produto que não seja os protetores para sonda originais Baxter.