RAMPART



PROTEÇÃO MÓVEL CONTRA RADIAÇÕES VANGUARD P914

Guia do utilizador

P914-UGD, Rev. A
Data de emissão: Julho 2026

Este documento deve ser guardado junto ou na proximidade imediata da proteção móvel contra radiações Vanguarad P914 e da equipa médica, que utiliza a unidade.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The Team™, You Are Worth It™, Data Matters™, Lead-Free ERPD™, e Total Body™, Total Team Protection™ são marcas registadas da Rampart.

O conteúdo desta publicação não pode ser reproduzido, copiado nem traduzido, quer no todo quer em parte, sem o consentimento prévio da Rampart.

No âmbito da melhoria contínua do produto, a Rampart reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, a conceção e a tecnologia do equipamento.

Todos os direitos são expressamente reservados à Rampart nos termos da legislação dos direitos de autor.

Dentro dos limites previstos na lei, o fabricante apenas se responsabiliza pelas caraterísticas de segurança técnica deste dispositivo se a manutenção, as reparações e as modificações do equipamento forem realizadas pela Rampart ou por um seu representante autorizado.

Fabricante

Rampart
Birmingham, Alabama USA
N.º de telf.: (205) 236-3000
Sítio web: www.rampart.com
Email: info@rampart.com

Apoio técnico em direto

O apoio técnico em direto está disponível, através do número (833) 236-3777 entre as 8 e as 17h (fuso horário padrão central da América do Norte CST) de segunda a sexta-feira. As chamadas recebidas fora do horário de expediente serão respondidas o mais rapidamente possível.

Formação

Uma versão em PDF deste manual do utilizador está disponível em www.rampart.com/training.

ÍNDICE

Visão geral 3
Uso pretendido 3
Segurança e responsabilidade 3
Símbolos de segurança e gerais 4
Explicação dos símbolos 5
Visão geral do sistema Vanguard P914 6
Caraterísticas principais 7
Especificações técnicas 9
Dimensões 9
Ambiente de funcionamento 9
Peso 9
Classe de proteção IP 9
Etiqueta de identificação 10

Modo de armazenamento 11
Colocação da unidade no modo de armazenamento 11

Instruções de utilização 12
Utilização do Vanguard P914 12
Grupo de utilizadores previsto 12
Avisos e precauções 12

Montagem do Vanguard P914 13
Instalar as barras de suporte das cortinas 13
Instalação das proteções abdominais 14

Desmontagem do Vanguard P914 16
Retirar a blindagem lateral articulada (protetores abdominais e barras de suporte das cortinas) 16

Controlo de qualidade 17

Manutenção 18
Limpezae desinfeção 18
Limpeza 18
Desinfeção 18
Limpeza/desinfeção da proteção radiológica abdominal 19
Limpeza das proteções abdominais 19
Armazenamento 20
Inspeção preventiva 21
Partes e acessórios 21
Descarte 22

Garantia limitada 23

Visão geral

Parabéns pela aquisição da proteção móvel contra radiações Vanguad P914 da Rampart® ! A Rampart garante que a sua equipa está equipada com o mais recente e avançado equipamento de proteção contra radiações e que tem liberdade de movimentos durante os procedimentos fluoroscópicos. Esperamos que ***PROTECT THE TEAM™*** (PROTEJA A EQUIPA) e***SHED THE LEAD®*** (A LIBERTE DO CHUMBO) associado aos aventais de chumbo enquanto ***FIGHT THE GOOD FIGHT®*** (LUTE PELA CAUSA JUSTA) na sala de hemodinâmica. Consideramos que ***YOU ARE WORTH IT™***(você merece tudo isto).

Este guia do utilizador fornece orientação para a utilização adequada da proteção móvel contra radiações P914 Vanguard e para a formação do pessoal. Antes da utilização, leia este documento na íntegra, prestando especial atenção às advertências e precauções identificadas ao longo do texto e resumidas na secção *Símbolos de segurança e* geraisna página *4*.



AVISO!

Para reduzir o risco de lesões no(s) utilizador(es) e no(s) paciente(s), o(s) utilizador(es) deve(m) ler e compreender este manual do utilizador e receber formação antes de utilizar o Vanguard P914.

Nota: *Uma versão em PDF deste manual do utilizador está disponível em www.rampart.com/training.*

Uso pretendido

O Vangurad P914 é uma proteção radiológica destinada a proteger os utilizadores da exposição a radiações durante procedimentos médicos fluoroscópicos e de intervenção. O sistema foi concebido para proporcionar uma proteção radiológica configurável, mantendo simultaneamente o acesso ao procedimento, a flexibilidade do fluxo de trabalho e a mobilidade do utilizador, através de conjuntos de blindagem ajustáveis e de um painel de acesso integrado.

Segurança e responsabilidade

A Rampart não assume qualquer responsabilidade pelo funcionamento seguro e fiável do sistema de proteção radiológica Vanguard P914 quando:

- A instalação, as modificações ou as reparações não tenham sido efetuadas por técnicos da Rampart ou por pessoas por ela autorizadas.
- Não tenham sido utilizadas peças de reposição autorizadas pela Rampart .
- O Vanguard P914 não tenha sido instalado ou configurado para um procedimento, de acordo com os passos presentes neste guia do utilizador.
- O Vanguard P914 não tenha sido operado de acordo com os passos deste manual do utilizador.
- O Vanguard P914 não tenha sido utilizado de acordo com a seu uso pretendido descrito neste guia do utilizador.

Aviso aos utilizadores: *Qualquer incidente grave relacionado com o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o utilizador e/ou o paciente se encontra estabelecido.*

Símbolos de segurança e gerais

Preste especial atenção às informações de segurança importantes assinaladas com palavras-chave e símbolos de **AVISO**, **ADVERTÊNCIA**, ou **CUIDADO**.



AVISO!

Indica uma situação potencialmente perigosa, que pode resultar num *risco grave* de ferimentos ou morte para o paciente ou para o operador, e/ou causar danos ao equipamento ou à propriedade.

- Para reduzir o risco de lesões no(s) utilizador(es) e no(s) paciente(s), o(s) utilizador(es) deve(m) ler e compreender este guia do utilizador e receber formação, antes de utilizar o Vanguard P914.
- As reparações só devem ser efetuadas por pessoal autorizado da Rampart.
- O peso do sistema Vanguard P914 não deve ser alterado de forma nenhuma.
- O sistema deve ser cuidadosamente monitorizado durante o posicionamento para evitar danos a pessoas ou propriedades.



AVISO! Não é seguro para RM

O sistema Vanguard P914 não é seguro para RM. Os objetos não seguros para RM não devem ser levados para salas de scanners de RM.



AVISO! Exposição à radiação

- A colocação incorreta, em termos de altura e posição, do painel acrílico com equivalência de chumbo do Vanguard P914 pode resultar em exposição à radiação.
- De acordo com o Documento de Consenso dos Especialistas sobre a Utilização Ideal de Radiação Ionizante em Imagiologia Cardiovascular[1], considera-se que existe uma proteção adequada contra a radiação, quando é colocado um mínimo de 0,5 mm de equivalência de chumbo entre a fonte de radiação e o pessoal médico. Quando utilizado corretamente, o painel do Vanguard P914 proporciona um nível de proteção equivalente a 0,5 mm de chumbo. O protetor abdominal proporciona uma equivalência de 1,0 mm de chumbo, enquanto a blindagem debaixo da mesa proporciona uma equivalência de 0,5 mm de chumbo contra a exposição à radiação.
- O painel de acrílico deve ser manuseado com cuidado, para que não seja danificado devido ao contacto com outros objetos. Se o painel estiver danificado, deve ser novamente verificado de acordo com a secção *Manutenção* (manutenção) na página *18* deste guia do utilizador.

[1] J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (acedido em 10 de agosto de 2019).



ATENÇÃO!

O painel de acrílico e a blindagem flexível do Vanguard P914 ficarão permanentemente danificados, se forem limpos com produtos de limpeza abrasivos. Ao limpar o painel de acrílico e a blindagem flexível, NÃO use nenhum dos seguintes produtos de limpeza**:**

- Toalhetes desinfetantes Sporicidan[2] , esponjas ásperas ou abrasivas, esponjas de superfície áspera ou abrasiva, escovas, esfregões, raspadores ou ferramentas metálicas, toalhas de papel e panos de linho.
- Detergentes fortes ou abrasivos, tais como pós de limpeza
- Produtos de limpeza em aerossol com Butyl Cellosolve[3]
- Solventes de hidrocarbonetos ou clorados, amoníaco (mais de 0,5%) ou produtos de limpeza alcalinos fortes
- Produtos de limpeza concebidos para atuarem como desengordurantes
- Água ou vapor excessivamente quentes



CUIDADO!

Indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar *num risco ligeiro ou moderado* de ferimentos para o paciente ou para o operador, e/ou danos no equipamento ou em bens.

- Ao limpar o painel de acrílico e a blindagem flexível, nunca use esponjas ásperas ou abrasivas, palha de aço, escovas ou panos de limpeza.
- Ao limpar qualquer componente do Vanguard P914, nunca utilize raspadores nem ferramentas metálicas de nenhum tipo.

Explicação dos símbolos

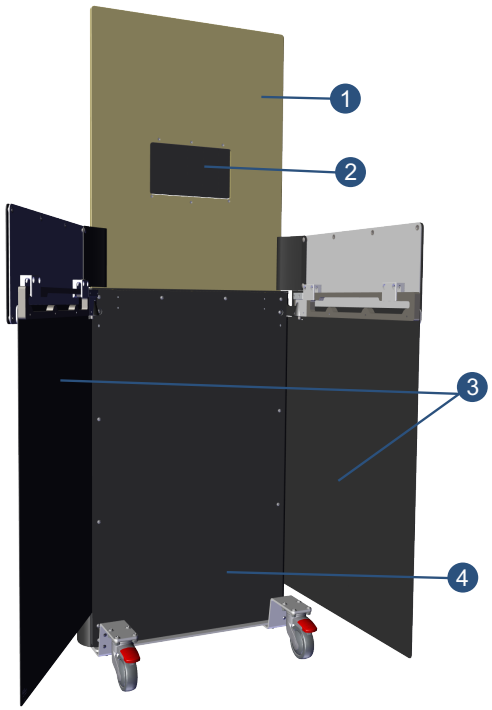
REF	Número de catálogo		Manter seco
SN	Número de série		Instruções de utilização disponíveis em www.rampart.com
QTY	Quantidade	CE	Em conformidade com os regulamentos aplicáveis da União Europeia
LOT	Código do lote	℞	Apenas para ser usado por utilizadores com receita médica ou por profissionais de saúde licenciados
	Fabricante	EC REP	Representante autorizado na Comunidade Europeia/União Europeia

[2] Sporicidan® é uma marca registada da Contec, Inc.
[3] Butyl Cellosolve™ é uma marca registada da Dow Chemical Company.

	Data de fabrico		Não utilizar se a embalagem estiver danificada. Consultar as instruções de utilização disponíveis em www.rampart.com
MD	Dispositivo médico		

Visão geral do sistema Vanguard P914

A proteção móvel Vanguard P914 é um sistema configurável de proteção radiológica, concebido para reduzir a exposição dos médicos e do pessoal clínico à radiação durante procedimentos fluoroscópicos e de intervenção. O sistema combina blindagem com equivalência de chumbo, conjuntos articulados e conjuntos de painéis rebatíveis, proporcionando uma proteção eficaz, sem comprometer o acesso ao procedimento nem a flexibilidade do fluxo de trabalho. Uma abertura de acesso integrada permite aceder facilmente ao paciente durante os procedimentos, sem comprometer a cobertura de proteção.



1	**Painel retrátil** O painel retrátil constitui a principal barreira de proteção radiológica. Este painel pode ser elevado ou baixado ao longo da estrutura para se adaptar às necessidades específicas do utilizador. O painel proporciona uma proteção com equivalência de 0,5 mm de chumbo e pode ser ajustado verticalmente até uma altura máxima de 72 pol. (183 cm).
2	**Abertura de acesso:** Abertura integrada no sistema de blindagem do Vanguard P914, que permite ao pessoal clínico, como anestesistas, técnicos de ecocardiografia ou profissionais de imagiologia, aceder às vias aéreas do paciente ou realizar procedimentos, mantendo-se protegido atrás do painel de atenuação da radiação. A abertura de acesso está posicionada junto à cabeça do paciente e é utilizada em conjunto com abas laterais rebatíveis, que se encaixam através de um mecanismo de articulação cónica.
3	**Blindagem lateral articulada** O conjunto de blindagem articulada inclui o conjunto da barra de suporte da cortina, o protetor abdominal e a blindagem inferior. Dispõe de protetores abdominais com equivalência de 1,0 mm de chumbo e de blindagem debaixo da mesa com equivalência de 0,5 mm de chumbo O conjunto pode rodar desde uma posição totalmente recolhida, junto ao Vanguard P914, até uma posição estendida, proporcionando proteção radiológica adicional.
4	**Base:** A base está equipada com quatro rodas giratórias com travão, permitindo deslocar facilmente o Vanguard P914 para a posição pretendida e bloqueá-lo durante os procedimentos. O design de baixo perfil do conjunto da placa da base minimiza os riscos potenciais de tropeçar.

Caraterísticas principais

A. Um painel de acrílico com 0,5 mm de proteção equivalente a chumbo pode ser ajustado verticalmente para se adaptar à altura da mesa e do médico.

B. Inclui uma pega ergonómica que permite manobrar com uma só mão, mantendo o utilizador em segurança atrás da blindagem.

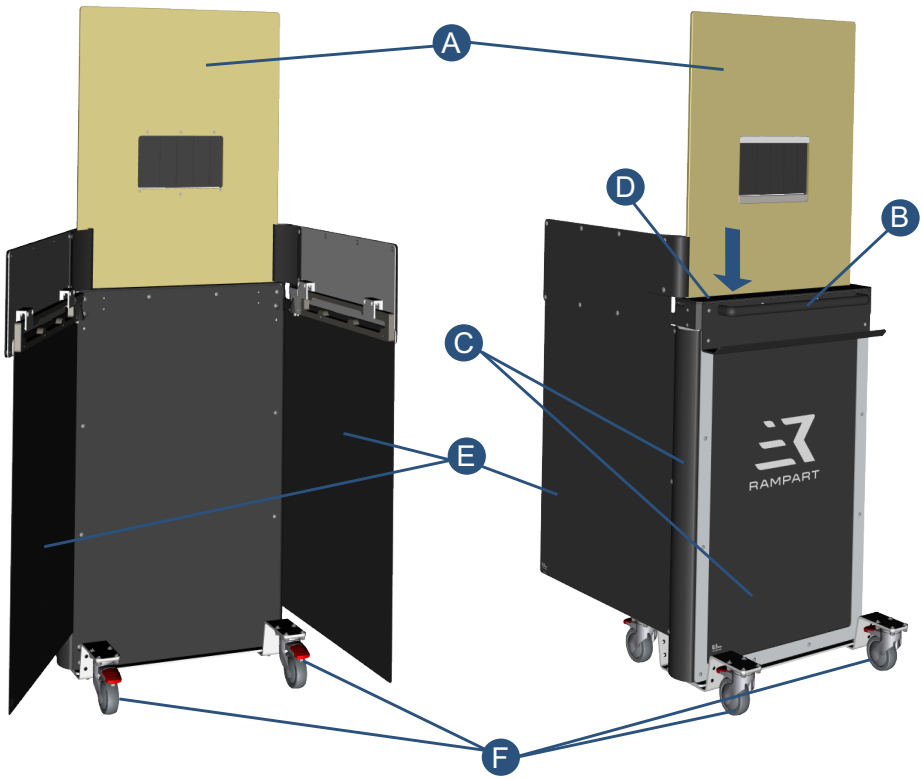
C. Uma blindagem radiológica flexível cobre a base e as laterais, assegurando uma proteção radiológica ideal quando as blindagens laterais articuladas estão abertas.

D. Quando o painel retrátil está totalmente baixado, o sistema proporciona uma proteção com equivalência de 1,0 mm de chumbo.

E. As blindagens laterais articuladas são fixadas através de um mecanismo de articulação cónica e rodam entre as posições recolhida e estendida, proporcionando proteção radiológica adicional e permitindo uma arrumação compacta.

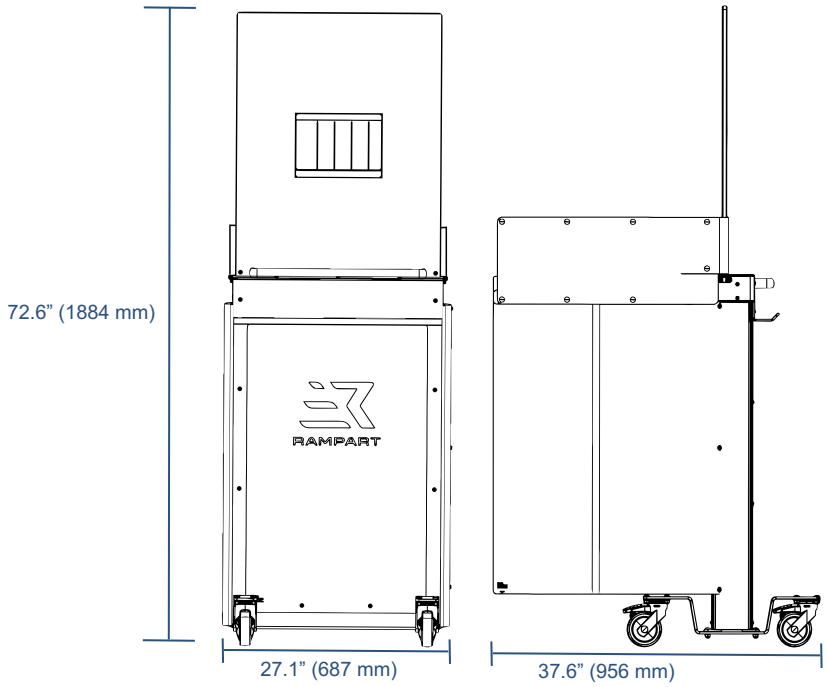
F. Equipado com rodas de bloqueio para um movimento suave e fácil e estabilidade, quando o equipamento está parado.

O painel Vanguard P914 pode ser configurado para a posição de armazenamento, quando não estiver a ser utilizado. Consulte a secção *Modo de* armazenamento (Modo de armazenamento) na página *11*.


A
D
B
C
E
F
RAMPART

Especificações técnicas

Dimensões



O Vanguard P914, nas suas dimensões máximas, apresenta o painel retrátil e as blindagens laterais articuladas totalmente estendidos. Com o Vanguard P914 configurado desta forma, as dimensões máximas são 27,1 pol. (687 mm) de largura, 72,6 pol. (1884 mm) de altura e 37,6 pol. (956 mm) de profundidade.

Ambiente de funcionamento

O sistema Vanguard P914 foi concebido apenas para utilização e armazenamento no interior e não deve ser sujeito a intempéries, luz UV nem ambientes corrosivos. O ambiente de utilização deste dispositivo é uma sala cirúrgica de uma clínica ou hospital, com uma temperatura de funcionamento entre 50 °F (10 °C) e 77 °F (25 °C) e uma humidade relativa entre 20% e 75%, sem condensação. A temperatura de armazenamento situa-se entre 14°F (-10°C) e 104°F (40°C).

Peso

O Vanguard P914 montado pesa 155 lb. (70,3 kg).

Classe de proteção IP

A proteção móvel contra radiações Vanguard P914 está classificada na classe de proteção IPX6 lavável.

Etiqueta de identificação

Existe uma etiqueta de identificação na parte inferior da prateleira. Esta etiqueta identifica as principais informações sobre o seu produto que pode precisar de consultar durante as chamadas de serviço:

- Nome do produto
- Número de referência
- Número de série
- Matriz de dados
- Nome do fabricante
- Cidade, estado e código postal do fabricante
- Sítio web do fabricante
- N.º de telf. do fabricante:

Modo de armazenamento

O Vanguard P914 deve ser colocado no modo de armazenamento quando não estiver a ser utilizado, de modo a evitar danos no sistema. No modo de armazenamento, o painel retrátil é baixado até à altura mínima, ficando o equipamento com 26,1 pol. (663 mm) de largura e 43,7 pol. (1109 mm) de altura.

Colocação da unidade no modo de armazenamento

1. Recolha o painel para o interior do Vanguard P914. Antes de o fazer, certifique-se de que as cortinas da abertura de acesso estão estendidas e niveladas, de modo a evitar que dobrem ou fiquem vincadas durante o armazenamento.

AVISO!

Certifique-se de que as cortinas da abertura de acesso não ultrapassam a espessura do painel, de modo a evitar que a blindagem dobre ou fique vincada no modo de armazenamento.

2. Desloque o Vanguard P914 para uma área designada, afastada da circulação de pessoas.
3. Bloqueie as rodas.



Painel baixado e rodas bloqueadas

Instruções de utilização

O painel retrátil do Vanguard P914 pode ser posicionado verticalmente em várias configurações, de modo a adaptar-se à posição do médico ou do restante pessoal, a diferentes tipos de mesas de procedimento e a outros equipamentos da sala.

Utilização do Vanguard P914

Para consultar as instruções relativas ao armazenamento e à utilização do Vanguard P914, visite www.rampart.com.

Grupo de utilizadores previsto

O grupo de utilizadores previsto para a utilização da proteção contra radiações Vanguard P914 da Rampart é constituído por médicos e respetivo pessoal.

Avisos e precauções



AVISO! Exposição à radiação

- A instalação dos painéis a uma altura ou numa posição incorretas, bem como a não instalação dos conjuntos das barras de suporte das cortinas e dos protetores abdominais, pode resultar numa exposição indesejada à radiação.
- De acordo com o Documento de Consenso dos Especialistas sobre a Utilização Ideal de Radiação Ionizante em Imagiologia Cardiovascular[4], existe uma proteção adequada contra a radiação, quando é colocado um mínimo de 0,5 mm de equivalência de chumbo entre a fonte de radiação e o pessoal médico. Quando utilizado de acordo com a finalidade prevista, o painel do Vanguard P914 proporciona uma proteção radiológica com equivalência de 0,5 mm de chumbo. Além disso, o sistema inclui dois protetores abdominais com equivalência de 1,0 mm de chumbo e duas blindagens para debaixo da mesa com equivalência de 0,5 mm de chumbo, contribuindo para reduzir a exposição dos profissionais clínicos e do restante pessoal à radiação.
- A proteção radiológica e as cortinas devem ser manuseadas com cuidado para não ser danificadas devido ao contacto com outros objetos. Se os painéis ou a blindagem estiverem danificados, devem ser novamente verificados de acordo com a secção *Manutenção* (manutenção) (pág. *18*).



AVISO! Não é seguro para RM

O sistema Vanguard P914 não é seguro para RM. Os objetos não seguros para RM não devem ser levados para salas de scanners de RM.

[4] J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (acedido em 10 de agosto de 2019).

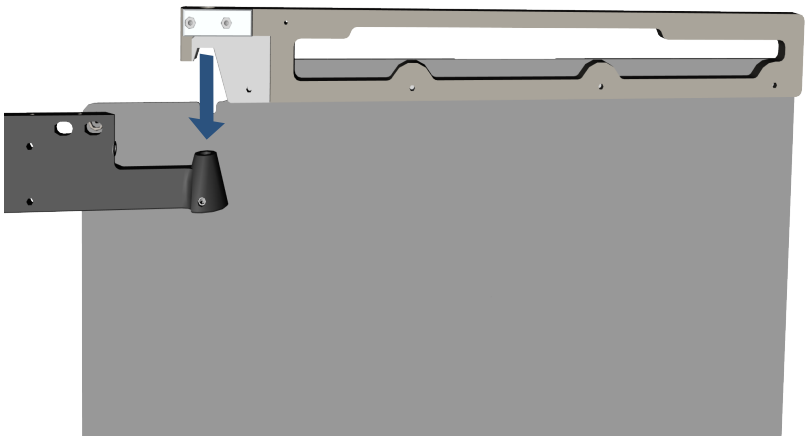
Montagem do Vanguard P914

Deve ler atentamente e seguir as instruções de montagem descritas neste guia do utilizador. A instalação e a utilização corretas da proteção radiológica Vanguard P914 garantem uma proteção ótima contra a radiação. A não revisão das instruções de montagem abaixo pode levar a danos no sistema ou a uma proteção inadequada da radiação.

Nota: *Uma versão em PDF deste manual do utilizador está disponível em* www.rampart.com/training*.*

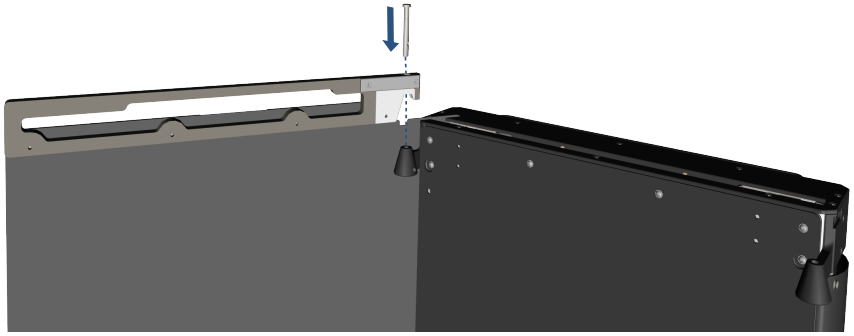
Instalar as barras de suporte das cortinas

1. Retire o Vanguard P914 da embalagem e certifique-se de que todos os componentes estão presentes.
2. Posicione o conjunto da barra de suporte da cortina de modo que a respetiva interface de articulação fique alinhada com a articulação cónica da estrutura..

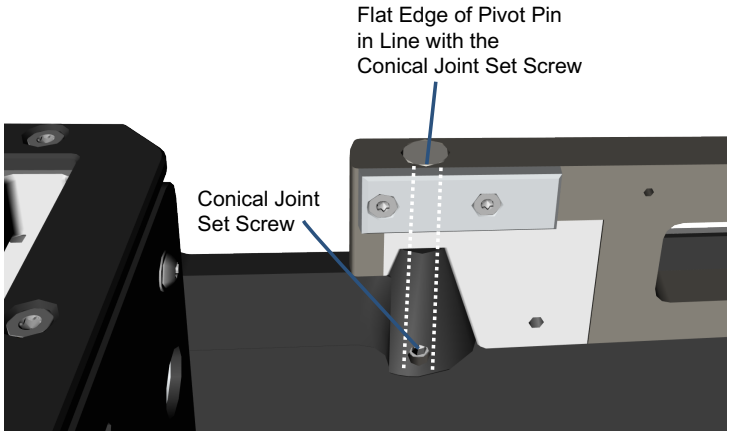


3. Alinhe o eixo de articulação da barra de suporte da cortina com a interface da articulação cónica.
4. Introduza o eixo de articulação da barra de suporte da cortina na articulação cónica até ficar totalmente encaixado.

   Nota: *O eixo de articulação vem pré-instalado no conjunto da barra de suporte da cortina. Na ilustração é apresentado separado para maior clareza.*



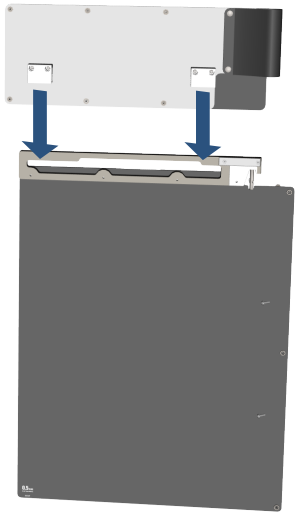
5. Alinhe a parte plana do eixo de articulação com o orifício do parafuso de fixação.



6. Depois de introduzir totalmente o eixo de articulação no orifício, aperte o parafuso de fixação com uma chave Allen de 4 mm.
7. Certifique-se de que o conjunto da barra de suporte da cortina está totalmente encaixado na articulação cónica e que roda suavemente em torno da ligação articulada. Verifique se o casquilho está totalmente encaixado na articulação cónica.

Instalação das proteções abdominais

1. Posicione o conjunto da blindagem lateral articulada junto ao conjunto da barra de suporte da cortina já instalado.
2. Alinhe os clipes da blindagem com o conjunto da barra de suporte da cortina.
3. Faça deslizar o conjunto da blindagem lateral articulada sobre o conjunto da barra de suporte da cortina até os clipes encaixarem.
4. Alinhe os clipes da blindagem (2) com o conjunto da barra de suporte da cortina. Verifique se os clipes da blindagem estão totalmente encaixados.



5. Rode o conjunto da blindagem lateral articulada ao longo de toda a sua amplitude de movimento.
6. Verifique se o conjunto da blindagem lateral articulada se move livremente.
7. Coloque o conjunto da blindagem lateral articulada na posição totalmente estendida.
8. Verifique se o conjunto da blindagem lateral articulada está firmemente fixado.
9. Avance para *Controlo de* qualidade (controlo de qualidade) na página *17*.

Desmontagem do Vanguard P914

Antes de desmontar ou remover o Vanguard P914 da mesa de procedimentos, certifique-se de que existe espaço suficiente para que o Vanguard P914, as proteções abdominais e os conjuntos de barras das cortinas não sejam danificados e não constituam perigo de tropeçar, depois de removidos.

Retirar a blindagem lateral articulada (protetores abdominais e barras de suporte das cortinas)

1. Eleve o protetor abdominal até que os clipes da blindagem fiquem totalmente desencaixados do conjunto da barra de suporte da cortina.
2. Retire cuidadosamente o conjunto do protetor abdominal e coloque-o de lado num local seguro.
3. Desaperte o parafuso de fixação do eixo de articulação com uma chave Allen de 4 mm.
4. Eleve o conjunto da barra de suporte da cortina para desencaixar o eixo de articulação da articulação cónica.
5. Retire completamente o conjunto da barra de suporte da cortina da articulação cónica.

Controlo de qualidade

Consulte os critérios seguintes para garantir que o Vanguard P914 está corretamente instalado e montado:

- Os conjuntos das barras de suporte das cortinas estão firmemente fixados às articulações cónicas e não apresentam folgas nem sinais visíveis de desaperto.
- As ligações articuladas estão devidamente fixadas e os parafusos de fixação estão totalmente apertados.
- Os conjuntos das barras de suporte das cortinas rodam suavemente ao longo de toda a sua amplitude de movimento, sem obstruções.
- Os conjuntos das blindagens laterais articuladas estão corretamente instalados nas barras de suporte das cortinas e todos os clipes das blindagens estão totalmente encaixados.
- Os conjuntos das blindagens laterais articuladas movem-se livremente e permanecem estáveis tanto na posição recolhida como na posição estendida.
- O painel retrátil sobe e desce suavemente e mantém-se na altura pretendida.
- Todos os componentes de blindagem (painel retrátil, protetores abdominais e blindagem inferior) estão corretamente alinhados e não apresentam folgas visíveis.
- As rodas giratórias estão bloqueadas e a unidade encontra-se estável e firmemente posicionada.

Manutenção

O Vanguard P914 da Rampart requer limpeza pós-procedimento, inspeções de rotina e reparações efetuadas por pessoal autorizado da Rampart, para que possa manter o desempenho ideal.

Limpezae desinfeção

O Vanguard P914 tem de ser cuidadosamente limpo e desinfetado, de acordo com as práticas normalizadas das salas de operações e as diretrizes do CDC (centro de controlo e prevenção de doenças). Limpe cada componente após a utilização e antes da manutenção. Utilize sempre kits de campos cirúrgicos descartáveis para manter a esterilidade durante os procedimentos e elimine-os depois.



CUIDADO!

- Ao limpar os painéis de acrílico e as cortinas, nunca use esponjas ásperas ou abrasivas, palha de aço, escovas ou panos de limpeza.
- Ao limpar qualquer componente nunca use raspadores nem ferramentas de metal de qualquer tipo.

O painel de acrílico e a blindagem flexível do Vanguard P914 ficarão permanentemente danificados, se forem limpos com produtos de limpeza abrasivos. **Ao limpar os painéis de acrílico e as cortinas, NÃO use nenhum dos seguintes produtos de limpeza:**



ATENÇÃO!

- Toalhitas desinfetantes Sporicidan[5]
- Esponjas, escovas, discos de limpeza, raspadores ou ferramentas metálicas ásperas ou abrasivas
- Detergentes fortes ou abrasivos, tais como pós de limpeza
- Produtos de limpeza em aerossol com Butyl Cellosolve[6]
- Solventes de hidrocarbonetos ou clorados, amoníaco (mais de 0,5%) ou produtos de limpeza alcalinos fortes
- Produtos de limpeza concebidos para atuarem como desengordurantes
- Água ou vapor excessivamente quentes

Limpeza

Limpe com um pano macio e um detergente enzimático de pH neutro (normalmente pH 6-8) diluído em água.

Desinfeção

Desinfete o Sentry usando um dos seguintes produtos:

- Álcool isopropílico a 70% ou menos (Secar as cortinas e a proteção imediatamente após a aplicação).
- Toalhetes descartáveis germicidas Sani-HyPerCide[7]
- Toalhete descartável germicida Super Sani-Cloth[8]
- Toalhetes desinfetantes CaviWipes[9] 2.0

[5] Sporicidan® é uma marca registada da Contec, Inc.
[6] Butyl Cellosolve™ é uma marca registada da Dow Chemical Company.
7 Sani-HyPerCide® é uma marca registada da PDI.
[8] Super Sani-Cloth® is a registered trademark of PDI.
[9] CaviWipes® é uma marca registada da Metrex Research LLC.

Notas:

- *Utilizar sempre detergentes ou produtos de limpeza de acordo com as precauções de segurança e as instruções de utilização fornecidas pelo fabricante.*
- *A utilização de produtos desinfetantes pode provocar a descoloração do painel ao longo do tempo.*
- *Os panos de limpeza da Rampart foram concebidos para a limpeza segura dos painéis e cortinas do Vanguard P914 e estão disponíveis para compra.* Para comprar, envie um e-mail para info@rampart.com.

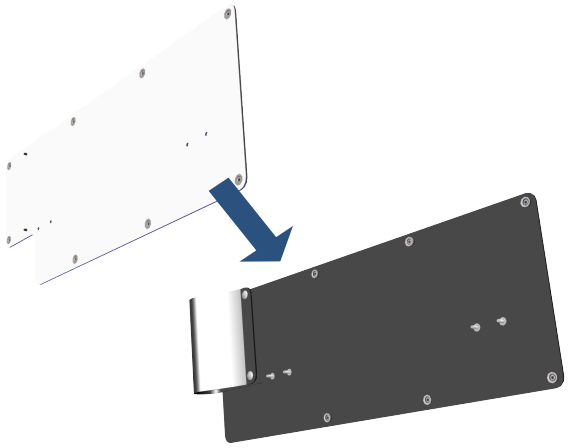
Limpeza/desinfeção da proteção radiológica abdominal

As proteções radiológicas abdominais foram concebidos para serem desmontadas, de modo a garantir que todo o material de proteção possa ser limpo e desinfetado adequadamente. A secção seguinte descreve o procedimento para remover o material de proteção flexível das respetivas estruturas de proteção, a fim de facilitar a limpeza e a desinfeção.

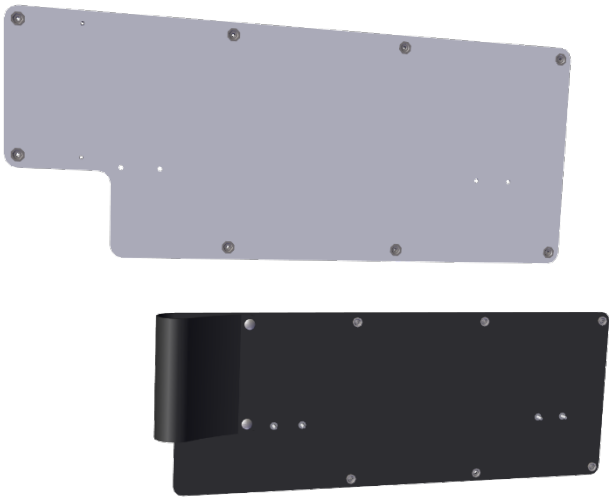
Nota: *Antes da desmontagem e limpeza, as proteções abdominais devem ser removidas do Vanguard P914 e colocadas num local seguro, de acordo com a* *Desmontagem do Vanguard P914* Remoção das proteções abdominais*na secção da página 16.*

Limpeza das proteções abdominais

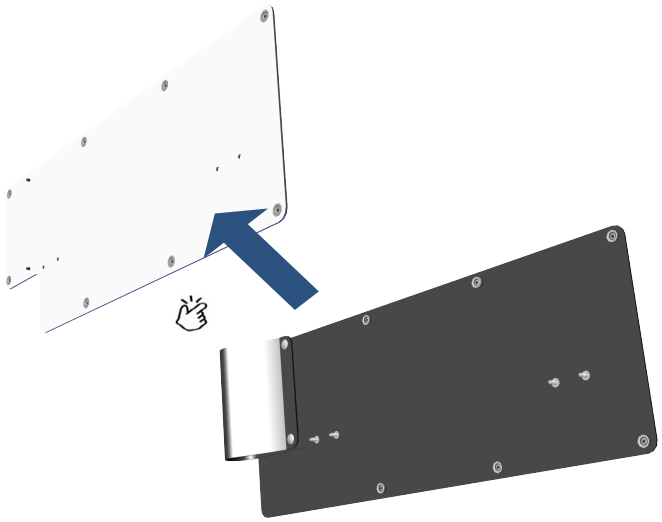
1. **Desaperte os quatro (10) fechos de pressão** que fixam a proteção suave à parte da frente da estrutura rígida da proteção abdominal.



2. Limpe/desinfete o material de proteção suave e a estrutura rígida da proteção radiológica abdominal, de acordo com a secção a *Limpeza* (Limpeza e desinfeção) na página *18*.



3. **Aperte os dez (10) fechos de pressão** na parte da frente da blindagem, de modo a que a blindagem flexível fique bem fixa à estrutura.



Armazenamento

A Rampart recomenda que o Vanguard P914 seja colocado no *Modo de* armazenamento (modo de armazenamento)o descrito na página *11,*quando não estiver a ser utilizado, devido ao espaço reduzido que ocupa nesta configuração.

1. Certifique-se de que o Vanguard P914 esteja limpo (ver *Limpeza* (limpeza) na pág. *18*), antes de o armazenar.

2. Coloque o Vanguard P914 no *Modo de* armazenamento (modo de armazenamento) conforme descrito na página *11* e desloque-o para um dos lados da sala de hemodinâmica ou para outro local adequado, onde exista reduzida circulação de pessoas e pouca atividade.

Inspeção preventiva

A Rampart recomenda a realização de uma inspeção anual de manutenção preventiva por um representante autorizado da Rampart.

1. Certifique-se de que o Vanguard P914 se encontra limpo (ver *Limpeza* (limpeza) na pág. *18*), antes da inspeção preventiva ser efetuada.
2. Inspecionar o painel e a blindagem flexível para garantir que:
    a. Todas as peças estão bem apertadas.
    b. Não existem fissuras nem danos em nenhum dos painéis nem na proteção flexível.
    c. O painel retrátil sobe e desce suavemente.
    d. O painel retrátil mantém-se na altura pretendida.
    e. Os conjuntos das barras de suporte das cortinas, de ambos os lados, rodam suavemente.
    f. Os protetores abdominais, de ambos os lados, ficam firmemente encaixados na barra de suporte da cortina.
    g. Não existem fissuras, rachadura nem danos em nenhuma das cortinas e nem nas proteções.
    h. Todos os fechos de pressão das proteções radiológicas abdominais estão presentes e bem fixos.
3. A manutenção preventiva realizada de acordo com o plano de manutenção específico do equipamento deve respeitar as políticas e os procedimentos da instituição aplicáveis à inspeção da blindagem. A equipa de assistência da Rampart efetuará uma inspeção visual dos componentes de atenuação para avaliar a sua adequação. Caso a instituição disponha de pessoal para operar o equipamento fluoroscópico, esses testes serão realizados pelos colaboradores da instituição.
4. O representante autorizado da Rampart realizará ou agendará as reparações necessárias, incluindo a encomenda de peças de substituição.

Partes e acessórios

Número da parte	Descrição
[P914-VMS]	Proteção móvel contra radiações Vanguard P914

Descarte

O Vanguard P914 contém painéis e blindagem flexível equivalentes a chumbo. O sistema e todos os componentes devem ser eliminados de forma ambientalmente segura, de acordo com as leis locais, estatais e federais.

Garantia limitada

A Rampart garante ao cliente que este produto, fabricado pela Rampart e vendido ao cliente, se vai encontrar isento de defeitos materiais e de fabrico durante um período de um (1) ano, a contar da entrega ao cliente. A presente garantia não se aplica a quaisquer produtos que tenham sido sujeitos a uma utilização incorreta, a uma instalação ou reparação inadequadas, a alteração, a negligência, a acidente, a condições anormais de funcionamento ou a utilização em condições diferentes daquelas para as quais foram concebidos.

COM EXCEÇÃO DA GARANTIA LIMITADA ACIMA REFERIDA, O VENDEDOR NÃO PRESTA QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUAISQUER GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE COMERCIALIZAÇÃO.

RAMPART

Proteção móvel contra radiações Vanguard-VMS-914

Birmingham, Alabama, 35211, USA
Escritório:(205) 236-3000, Assistência técnica: (855) 236-3777

info@rampart.com

www.rampart.com

UK CA CS Lifesciences UK Ltd
Suite 10, Dunswood House,
1 Dunnswood Road,
Cumbernauld Glasgow, G67 3EN

MADE IN USA

EC REP CS Lifesciences Europe, Limited
The Black Church, St. Mary's Place
Dublin 7, Dublin, D07P4AX, Ireland
eurep@cslifesciences.com