



RAMPART IC



## PROTEÇÃO RADIOLÓGICA MÓVEL SENTRY P1442-SMS

Manual do utilizador

P1442-UGD, Rev. A  
LBL-117, Rev. A  
Data de emissão: Junho de 2025

Este documento deve ser guardado junto ou na proximidade imediata da proteção radiológica móvel Sentry P1442-SMS e da equipa médica, que utiliza a unidade.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The Team™, You Are Worth It™ são marcas registadas da Rampart IC.

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

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

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

Dentro dos limites dos requisitos legais, o fabricante só é responsável pelas características técnicas de segurança deste dispositivo, se a manutenção, as reparações e as modificações deste aparelho forem efetuadas pela Rampart IC ou por um seu representante autorizado.

A proteção radiológica móvel Sentry P1442-SMS da Rampart IC está disponível nas seguintes opções:

- Proteção radiológica móvel Sentry (P1442-SMS)

## Fabricante

RampartIC  
IC Birmingham, Alabama USA  
N.º de telef.: (205) 236-3000  
Sítio web: [www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com)  
E-mail: [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com)

## Apoio técnico em direto

O apoio técnico em direto está disponível, através do número (855) 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.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).

---

## ÍNDICE

<b>Visão geral</b> .....	<b>3</b>
Utilização prevista.....	3
Segurança e responsabilidade.....	3
Símbolos gerais e de segurança.....	4
Explicação dos símbolos.....	5
Visão geral do sistema P1442-SMS.....	6
Caraterísticas principais.....	7
Especificações técnicas.....	8
Dimensões.....	8
Ambiente em contexto operacional.....	9
Peso.....	9
Classe de proteção IP.....	9
Etiqueta de identificação.....	9
<b>Modo de armazenamento</b> .....	<b>10</b>
Colocação da unidade no modo de armazenamento.....	10
<b>Instruções de utilização</b> .....	<b>11</b>
Como usar o P1442-SMS Sentry.....	11
Grupo de utilizadores previsto.....	11
Avisos e precauções.....	11
<b>Manutenção</b> .....	<b>12</b>
Limpeza.....	12
Limpeza.....	12
Desinfecção.....	12
Armazenamento.....	13
Inspeção preventiva.....	13
Partes e acessórios.....	14
Descarte.....	14
<b>Garantia limitada</b> .....	<b>15</b>

## Visão geral

Parabéns pela aquisição da proteção radiológica móvel Sentry P1442<sup>®</sup> da Rampart<sup>®</sup>! A Rampart<sup>IC</sup> garante que a sua equipa está equipada com o mais recente e avançado equipamento de proteção radiológica e que tem liberdade de movimentos durante os procedimentos fluoroscópicos. Esperamos que **PROTECT THE TEAM** (PROTEJA A EQUIPA)<sup>™</sup> e **SHED THE LEAD**<sup>®</sup> (LIBERTE DO CHUMBO) associado aos aventais de chumbo enquanto **FIGHT THE GOOD FIGHT**<sup>®</sup> (LUTA PELA CAUSA JUSTA) no laboratório de cardiologia, nos procedimentos de cateterismo. Consideramos que **YOU ARE WORTH IT (você merece tudo isto)**.<sup>™</sup>

Este guia do utilizador fornece orientação para a utilização adequada da proteção radiológica móvel P1442 Sentry da Rampart<sup>IC</sup>. Leia este documento na íntegra, particularmente no que respeita a avisos e advertências identificados e resumidos em *Símbolos gerais e de segurança* (Símbolos gerais e de segurança), antes da primeira utilização.



### 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 P1442 Sentry.

**Nota:** Uma versão em PDF deste manual do utilizador está disponível em [www.RampartIC.com/training](http://www.RampartIC.com/training).

## Utilização prevista

O P1442 Sentry da Rampart<sup>IC</sup> é uma proteção radiológica destinada a proteger os utilizadores da exposição a radiações durante procedimentos médicos fluoroscópicos.

## Segurança e responsabilidade

A Rampart<sup>IC</sup> não assume nenhuma responsabilidade pela operação segura e confiável do sistema de proteção contra radiações P1442 Sentry em situações em que:

- A instalação, as modificações ou as reparações não tenham sido efetuadas por técnicos da Rampart<sup>IC</sup> ou por pessoas por ela autorizadas.
- Não tenham sido utilizadas peças de reposição autorizadas pela Rampart<sup>IC</sup>.
- Não tenham sido utilizados acessórios de proteção autorizadas pela Rampart<sup>IC</sup>.
- O P1442 Sentry não tenha sido instalado ou configurado para um procedimento, de acordo com os passos presentes neste manual do utilizador.
- O P1442 Sentry não tenha sido operado de acordo com os passos presentes neste manual do utilizador.
- O P1442 Sentry tenha sido utilizado, de uma forma diferente da sua utilização prevista, conforme indicado acima

**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 esteja estabelecido.

## Símbolos gerais e de segurança

Preste especial atenção às informações de segurança importantes assinaladas com palavras-chave e símbolos **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 manual do utilizador e receber formação, antes de utilizar o P1442 Sentry.
- As reparações só devem ser efetuadas por pessoal autorizado da Rampart IC.
- O peso do sistema P1442 Sentry 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 seguro  
para MR**

O sistema P1442 Sentry não é seguro para RM. Os objetos não seguros para RM não devem ser levados para salas dos scanners de RM.



**AVISO!**

**Exposição à  
radiação**

- A não colocação do painel acrílico equivalente a chumbo do P1442 Sentry, na altura e posição adequadas pode causar exposição à radiação. O P1442 Sentry foi projetado para ser usado com proteção para a parte inferior do corpo, para ser colocada por baixo e cima da mesa.
- De acordo com o Documento de Consenso dos Especialistas sobre a Utilização Otimizada de Radiação Ionizante em Imagiologia *Cardiovascular*<sup>1</sup>, 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 P1442 Sentry da Rampart<sup>IC</sup> fornece um nível de proteção de 0,5 mm de equivalência de chumbo e a blindagem suave fornece 0,5 mm de equivalência 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 12 deste manual do utilizador.

<sup>1</sup> 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).

Visão geral

O painel de acrílico e a blindagem macia do P1442 Sentry ficarão permanentemente danificados, se forem limpos com produtos de limpeza abrasivos. **o limpar o painel de acrílico e a blindagem macia, NÃO use s seguintes produtos de limpeza:**



**ATENÇÃO!**

- Toalhetes com álcool ou toalhetes desinfetantes Sporicidan<sup>2</sup>, esponjas ásperas ou abrasivas, escovas, esfregões de limpeza, raspadores ou ferramentas de metal, toalhas de papel, panos de linho
- Detergentes fortes ou abrasivos, tais como pós de limpeza
- Produtos de limpeza em aerossol com Butyl Cellosolve<sup>3</sup>
- Solventes de hidrocarbonetos ou clorados, amoníaco (mais de 0,5%) ou produtos de limpeza alcalinos fortes
- Desengordurantes
- Água ou vapor excessivamente quentes



**CUIDADO!**

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

- Ao limpar o painel de acrílico e a blindagem macia, nunca use esponjas ásperas ou abrasivas, palha de aço, escovas ou panos de limpeza.
- Ao limpar qualquer componente do P1442 Sentry, nunca use raspadores ou ferramentas de metal de qualquer tipo.

**Explicação dos símbolos**

	Número do catálogo		Manter seco
	Número de série		Instruções de utilização disponíveis em <a href="http://www.RampartIC.com">www.RampartIC.com</a>
	Quantidade		Em conformidade com os regulamentos aplicáveis da União Europeia
	Código do lote		Apenas para ser usado por utilizadores com receita médica ou profissionais de saúde licenciados
	Fabricante		Representante autorizado na Comunidade Europeia/União Europeia
	Data de fabrico		Não utilize se a embalagem estiver danificada e consulte as instruções de utilização encontradas em <a href="http://www.RampartIC.com">www.RampartIC.com</a>

<sup>2</sup> Sporicidan® é uma marca registada da Contec, Inc.

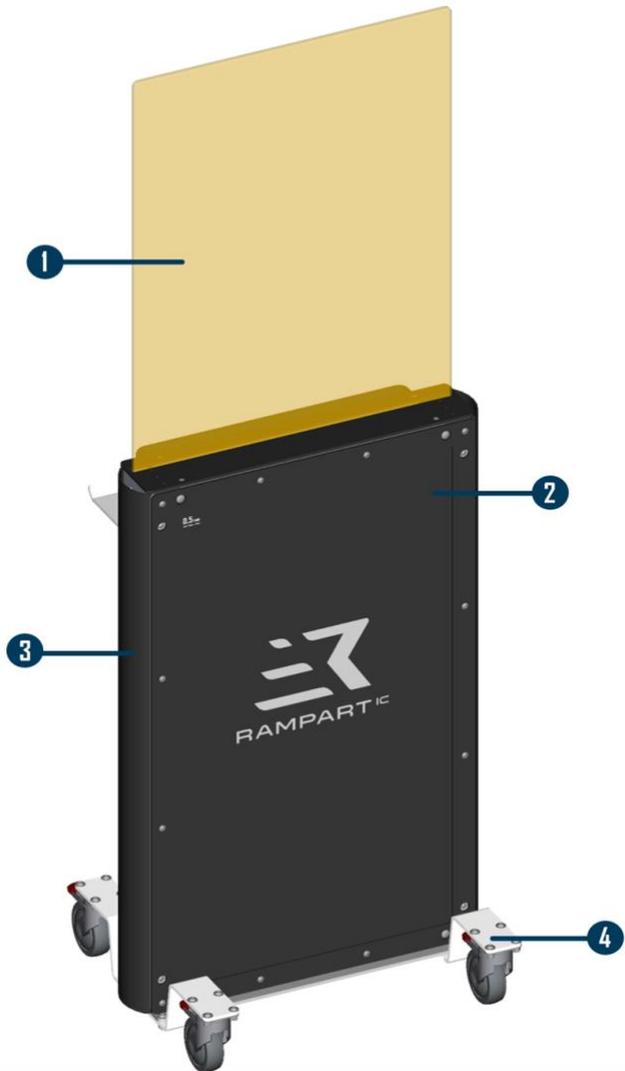
<sup>3</sup> Butyl Cellosolve™ é uma marca registada da Dow Chemical Company.

Visão geral

**MD**

Dispositivo médico

## Visão geral do sistema P1442-SMS



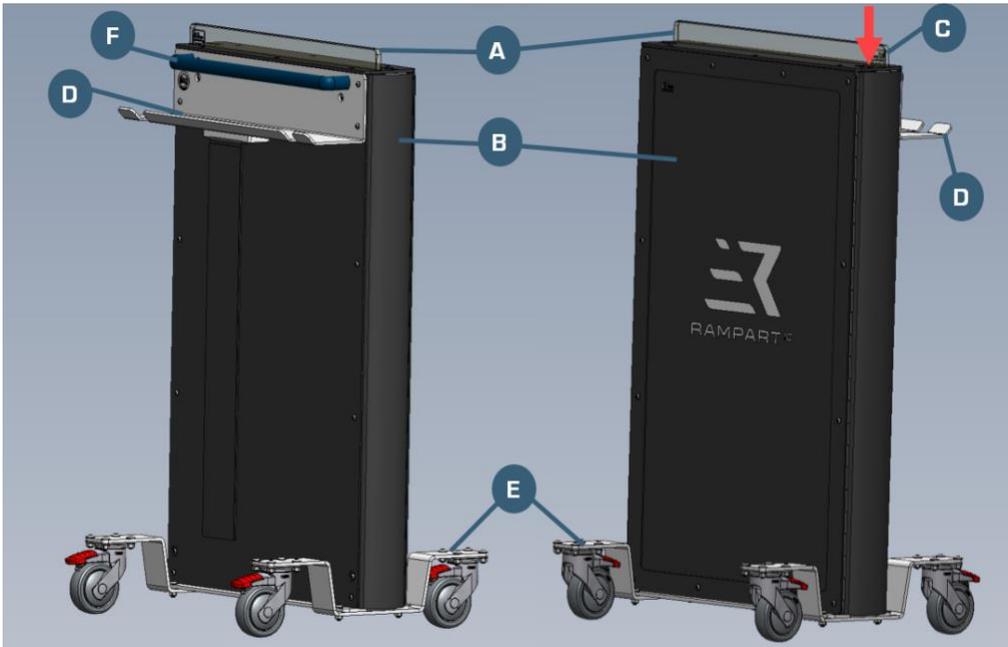
**Visão geral**

<b>1</b>	<b>Painel transparente</b> O painel transparente funciona como proteção principal contra radiações. Este painel pode ser levantado e baixado da estrutura para se adaptar às necessidades específicas do utilizador. O painel possui proteção equivalente a 0,5 mm de chumbo e pode ser estendido verticalmente até uma altura máxima de 72 polegadas (183 cm).
<b>2</b>	<b>Proteção inferior:</b> A proteção inferior é composta por um material de proteção maleável e flexível com uma proteção equivalente a 0,5 mm de chumbo. Esta blindagem assegura que o utilizador mantém uma proteção radiológica ótima, independentemente da posição do painel transparente.
<b>3</b>	<b>Proteção lateral:</b> As duas (2) proteções laterais são compostas por um material de proteção maleável e flexível com uma proteção equivalente a 0,5 mm de chumbo. Esses conjuntos de blindagem são projetados para minimizar possíveis fugas de radiação, no caso de várias blindagens do Sentry serem usadas em conjunto.
<b>4</b>	<b>Base:</b> A base tem quatro rodas com travões para garantir que o P1442-SMS Sentry possa ser facilmente manobrado até a posição desejada e travado no lugar para a realização dos procedimentos. O design de baixo perfil do conjunto da placa da base minimiza os riscos potenciais de tropeçar.

**Caraterísticas principais**

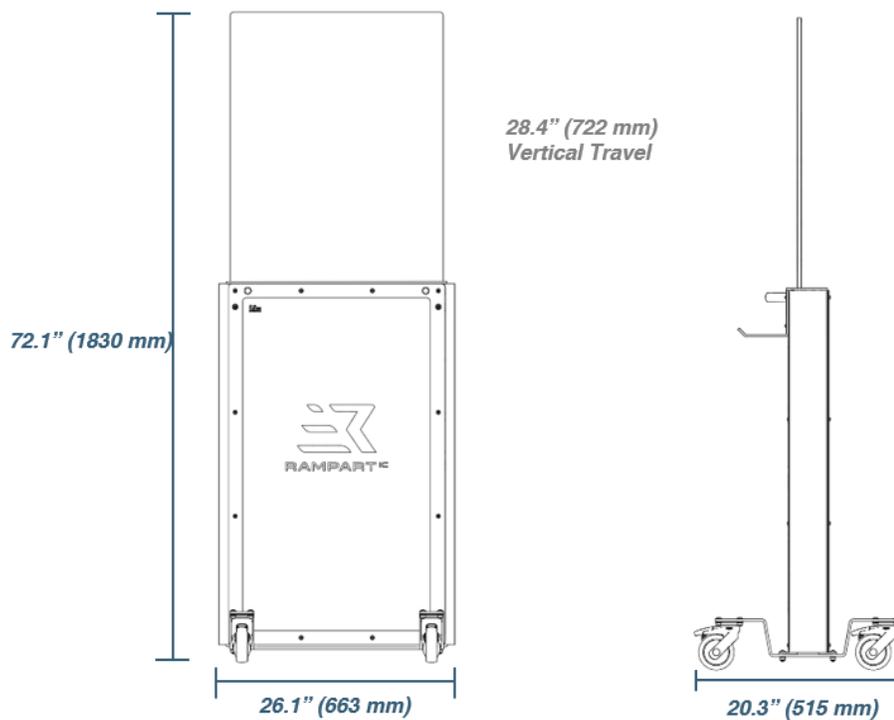
- A. O painel de acrílico com 0,5 mm de proteção equivalente a chumbo pode ser ajustado verticalmente para se adaptar à altura da mesa e do médico.
- B. Uma proteção radiológica flexível cobre a base e os lados para garantir uma proteção radiológica ideal, quando o conjunto do painel distal é utilizado.
- C. Quando o conjunto do painel distal estiver totalmente abaixado, o sistema fornece 1,0 mm de proteção equivalente ao chumbo.
- D. Inclui uma prateleira incorporada para uma arrumação conveniente, libertando as mãos do utilizador, juntamente com ganchos para pendurar de forma segura os aventais de chumbo, assegurando um acesso e organização fáceis.
- E. Equipado com rodas de bloqueio para um movimento suave e fácil e estabilidade, quando o equipamento está parado.
- F. Inclui uma pega ergonómica que permite manobrar com uma só mão, mantendo o utilizador em segurança atrás da proteção.
- G. O painel P1442-SMS Sentry pode ser configurado para a posição de armazenamento, quando não estiver a ser utilizado. Ver a secção *Modo de armazenamento* (modo de armazenamento) na página 10.

Visão geral



## Especificações técnicas

### Dimensões



## Visão geral

O P1442-SMS Sentry nas suas **dimensões máximas** é posicionado com o painel transparente totalmente estendido. Com o P1442-SMS Sentry configurado dessa forma, as dimensões máximas são de 26,1 polegadas (663 mm) de largura e 72,1 polegadas (1830 mm) de altura.

### Ambiente em contexto operacional

O sistema P1442-SMS Sentry foi concebido apenas para utilização e armazenamento no interior e não deve ser sujeito a intempéries, luz UV nem ambientes corrosivos. O ambiente de trabalho definido para estes dispositivos é uma sala de operações clínica ou um hospitalar com um intervalo de temperaturas de trabalho de 50°F (10°C) a 77°F (25°C), com 20% a 75% de humidade, sem condensação. A temperatura de armazenamento situa-se entre 14°F (-10°C) e 104°F (40°C).

### Peso

O peso do P1442-SMS Sentry montado é de 114 libras. (51,7 kg).

### Classe de proteção IP

A proteção radiológica móvel P1442-SMS Sentry está classificada na classe de proteção IPX6 lavável.

### Etiqueta de identificação

Uma etiqueta de identificação pode ser encontrada na parte inferior da prateleira. Esta etiqueta identifica informações importantes 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 fabricante
- N.º de telf. do fabricante:

**Modo de armazenamento**

## Modo de armazenamento

A proteção radiológica P1442-SMS deve ser colocada no modo de armazenamento, quando não estiver a ser utilizada, para garantir que o sistema não sofre danos. No modo de armazenamento, o painel distal é baixado até à sua altura mínima, de modo que as dimensões sejam 26.1 polegadas (663) mm de largura por 43.7 polegadas (1109) mm de altura.

## Colocação da unidade no modo de armazenamento

1. **Baixar o painel transparente** até a sua posição mais baixa dentro do P1442-SMS Sentry.
2. **Reposicione** para uma área designada, longe do tráfego pedonal.
3. **Bloqueie** as rodas giratórias.



*Painel abaixado e rodas bloqueadas*

## Instruções de utilização

O painel transparente da P1442-SMS Sentry pode ser convertido verticalmente numa variedade de configurações, de modo a poder adaptar-se à localização do médico ou do pessoal, aos vários tipos de mesas de procedimentos e a outros equipamentos de laboratório.

### Como usar o P1442-SMS Sentry

Para aceder às instruções relacionadas com o armazenamento e utilização do P1442-SMS Sentry, visite [www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com).

### Grupo de utilizadores previsto

O grupo de utilizadores a que se destina a proteção radiológica móvel P1442-SMS Sentry são os médicos e o seu pessoal.

### Avisos e precauções



**AVISO!**  
Exposição à radiação

- A não colocação dos painéis na altura e posição adequadas pode causar exposição indesejada à radiação.
- De acordo com o *Documento de Consenso dos Especialistas sobre a Utilização Otimizada de Radiação Ionizante em Imagiologia Cardiovascular*<sup>4</sup>, 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 P1442-SMS Sentry da Rampart<sup>IC</sup> fornece um nível de proteção de 0,5 mm de equivalência de chumbo e a blindagem suave fornece 0,5 mm de equivalência de chumbo contra a exposição à radiação.
- Os painéis e a blindagem devem ser manuseados com cuidado, para que não sejam danificados devido ao contacto com outros objetos. Se os painéis ou as cortinas estiverem danificados, devem ser novamente verificados de acordo com a secção *Manutenção* (Manutenção) na página 12.



**AVISO! Não seguro para RM**

O sistema P1442-SMS Sentry não é seguro para RM. Os objetos não seguros para RM não devem ser levados para salas dos scanners de RM.

<sup>4</sup> 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).

## Manutenção

## Manutenção

O P1442-SMS Sentry da Rampart<sup>IC</sup> requer limpeza pós-procedimento, inspeções de rotina e reparações efetuadas por pessoal autorizado da Rampart<sup>IC</sup> para que possa manter o desempenho ideal.

## Limpeza

O P1442-SMS Sentry deve ser cuidadosamente limpo e desinfetado, de acordo com as práticas padrão da sala de operações e com as diretrizes do CDC. Limpe cada componente após o uso 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 ou ferramentas de metal de qualquer tipo.

Os painéis acrílicos e a blindagem do P1442-SMS Sentry ficarão permanentemente danificados, se forem limpos com produtos de limpeza abrasivos. **Ao limpar os painéis acrílicos e a blindagem macia, NÃO use os seguintes produtos de limpeza:**

- Toalhas de papel ou panos de linho
- Toalhetes com álcool
- Toalhitas desinfetantes Sporidican<sup>5</sup>
- Esponjas, escovas, esfregões de limpeza, raspadores ou ferramentas metálicas com faces ásperas ou abrasivas
- Detergentes fortes ou abrasivos, tais como pós de limpeza
- Produtos de limpeza em aerossol com Butyl Cellosolve<sup>6</sup>
- Solventes de hidrocarbonetos ou clorados, amoníaco (mais de 0,5%) ou produtos de limpeza alcalinos fortes
- Desengordurantes
- Água ou vapor excessivamente quentes



### ATENÇÃO!

## Limpeza

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

## Desinfecção

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<sup>7</sup>

<sup>5</sup> Sporidican® é uma marca registada da Contec, Inc.

<sup>6</sup> Butyl Cellosolve™ é uma marca registada da Dow Chemical Company.

<sup>7</sup> Sani-HyPerCide® é uma marca registada da PDI.

## Manutenção

- Toalhetes descartáveis germicidas Super Sani-Cloth<sup>8</sup>
- Toalhetes desinfetantes CaviWipes<sup>9</sup> 2.0

### Nota:

- *Utilizar sempre detergentes ou produtos de limpeza de acordo com as precauções de segurança e as instruções de utilização fornecidas pelo fabricante.*
- *O uso de produtos desinfetantes pode causar a descoloração do painel com o tempo.*
- *Os panos de limpeza da Rampart IC são projetados para limpar com segurança os painéis e a blindagem do P1442-SMS Sentry e estão disponíveis para compra. Para comprar, envie um e-mail para [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com).*

## Armazenamento

A Rampart IC recomenda colocar o P1442-SMS Sentry no *Modo de* armazenamento (modo de armazenamento) na (pág. 10), quando não estiver a ser utilizado devido ao tamanho mínimo desta configuração.

1. Certifique-se de que o P1442-SMS Sentry esteja limpo *Limpeza* (ver (limpeza) na pág. 12, antes de a armazenar.
2. Coloque o P1442-SMS Sentry no *Modo de* armazenamento (modo de armazenamento (pág. 10) e reposicione-o na lateral do laboratório de cateterismo ou em outro local adequado, onde haja o mínimo de atividade e tráfego pedonal.

## Inspeção preventiva

A Rampart IC recomenda uma inspeção anual de manutenção preventiva efetuada por um representante seu autorizado.

1. Certifique-se de que o P1442-SMS Sentry esteja limpo *Limpeza* (ver (limpeza) na pág. 12, antes de a inspeção preventiva ser realizada.
2. Inspeccionar o painel e a blindagem suave para garantir que:
  - a. Todas as peças estão bem apertadas.
  - b. Não existem fissuras nem danos em nenhum dos painéis nem na proteção suave.
  - c. O painel transparente sobe e desce suavemente.
  - d. O painel transparente mantém a regulação da altura pretendida.
3. A manutenção preventiva, de acordo com o plano de manutenção específico do equipamento, não obedecerá às políticas nem aos procedimentos da instituição relacionados com a inspeção da blindagem. A equipa de assistência da Rampart efetuará uma inspeção visual dos componentes de atenuação para determinar a sua adequação. Se houver participação da

<sup>8</sup> Super Sani-Cloth® é uma marca registada da PDI.

<sup>9</sup> CaviWipes® é uma marca registada da Metrex Research LLC.

**Manutenção**

instituição para operar o equipamento fluoroscópico, o teste será efetuado pelo pessoal da instituição.

4. O representante autorizado da Rampart IC efetuará ou programará as reparações necessárias, incluindo a encomenda de peças de substituição.

**Partes e acessórios**

Número da parte	Descrição
P1442-SMS	Proteção radiológica móvel Sentry P1442®

**Descarte**

A proteção radiológica móvel P1442 Sentry contém painéis equivalentes a chumbo e blindagem macia equivalente a chumbo. O sistema e todos os componentes devem ser descartados de maneira ambientalmente segura, de acordo com as leis locais, estaduais e federais.

**Garantia** limitada

## Garantia limitada

A Rampart<sup>IC</sup> garante ao cliente que este produto, fabricado pela Rampart<sup>IC</sup> e vendido ao cliente, e que 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 inadequada, 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 ANTERIOR, O VENDEDOR NÃO DÁ QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, QUER EXPRESSAS QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO OU DE COMERCIALIZAÇÃO.



# RAMPART IC

P1442-SMS-SMS

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA

Escritório (205) 236-3000, Apoio técnico n.º telf. (833) 978-0052

[info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com)

[www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com)

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



**EC** **REP**  
**CE**  
CS Lifesciences Europe, Limited  
The Black Church, St. Mary's Place  
Dublin 7, Dublin, D07P4AX, Ireland  
[eurep@cslifesciences.com](mailto:eurep@cslifesciences.com)