



P1442-SMS SENTRY MOBIEL STRALINGSSCHILD

Gebruikershandleiding

P1442-UGD, Rev. A
LBL-117, Rev. A
Datum van uitgifte: Juni 2025

Dit document moet worden bewaard bij of in de directe omgeving van het P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild en het medische team dat het apparaat gebruikt.

Rampart[®], Shed the Lead[®], Fight the Good Fight[®], Protect The Team[™], en You Are Worth It[™] zijn handelsmerken van Rampart^{IC}.

De inhoud van deze publicatie mag niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, gekopieerd of vertaald zonder voorafgaande toestemming van Rampart^{IC}.

Op grond van voortdurende productverbetering behoudt Rampart^{IC} zich het recht voor om het ontwerp van de apparatuur en de technologie te allen tijde te wijzigen.

Alle rechten onder de copyrightwetten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Rampart^{IC}.

Binnen de grenzen van de wettelijke voorschriften is de fabrikant alleen verantwoordelijk voor de technische veiligheidskenmerken van dit apparaat als onderhoud, reparaties en wijzigingen aan dit apparaat worden uitgevoerd door Rampart^{IC} of een goedgekeurde vertegenwoordiger van Rampart^{IC}.

Het Rampart^{IC} P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild is verkrijgbaar in de volgende opties:

- Sentry Mobiel Schild (P1442-SMS)

Fabrikant

Rampart^{IC}

Birmingham, Alabama USA

Telefoon: (205) 236-3000

Website: www.RampartIC.com

E-mail: info@RampartIC.com

Live technische ondersteuning

Live technische ondersteuning is beschikbaar op (855) 236-3777 tussen 08.00 en 17.00 uur Centrale Standaard Tijd (CST), maandag tot en met vrijdag.

Telefoongesprekken die buiten kantooruren worden ontvangen, worden zo snel mogelijk beantwoord.

Opleiding

Een PDF-versie van deze gebruikershandleiding is beschikbaar op www.RampartIC.com/training.

INHOUDSOPGAVE

Overzicht.....	3
Beoogd gebruik.....	3
Veiligheid en aansprakelijkheid.....	3
Veiligheid en algemene symbolen	4
Uitleg van symbolen.....	5
P1442-SMS Systeemoverzicht	6
Belangrijkste Kenmerken	7
Technische specificaties	8
Afmetingen.....	8
Bedrijfsomgeving	9
Gewicht.....	9
IP-beschermingsklasse.....	9
Identificatielabel	9
Opslagmodus	10
Plaats het apparaat in de opslagmodus.....	10
Gebruiksaanwijzing	11
De P1442-SMS Sentry gebruiken.....	11
Beoogde gebruikersgroep.....	11
Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	11
Onderhoud.....	12
Schoonmaken.....	12
Schoonmaken.....	12
Desinfecteren.....	12
Opslag	13
Preventieve inspectie.....	13
Onderdelen en accessoires	14
Verwijdering.....	14
Beperkte garantie.....	15

Overzicht

Gefeliciteerd met uw aankoop van het Rampart® P1442® Sentry Mobiel Stralingsschild! Rampart^{IC} zorgt ervoor dat uw team is uitgerust met de nieuwste apparatuur voor stralingsbescherming en vrij kan bewegen tijdens fluoroscopische procedures. We hopen dat u **PROTECT THE TEAM™** en **SHED THE LEAD®** geassocieerd met loden schorten als je **FIGHT THE GOOD FIGHT®** in het katheterisatielab. Wij vinden dat **je het waard bent™**.

Deze gebruikershandleiding biedt richtlijnen voor het juiste gebruik van de Rampart^{IC} P1442 Sentry en voor het opleiden van personeel. Lees dit document in zijn geheel door, in het bijzonder de waarschuwingen en voorzichtigheidsverklaringen die overal in dit document worden genoemd en die zijn samengevat onder *Veiligheid en algemene symbolen* voor gebruik.



WAARSCHUWING!

Om het risico op letsel bij gebruikers en patiënten te verminderen, moeten gebruikers deze gebruikershandleiding lezen en begrijpen en vóór het gebruik van de P1442 Sentry worden opgeleid.

Opmerking: Een PDF-versie van deze gebruikershandleiding is beschikbaar op www.RampartIC.com/training.

Beoogd gebruik

De Rampart^{IC} P1442 Sentry is een beschermend stralingsschild dat is bedoeld om gebruikers te beschermen tegen blootstelling aan straling tijdens fluoroscopische medische procedures.

Veiligheid en aansprakelijkheid

Rampart^{IC} aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de veilige en betrouwbare werking van het P1442 Sentry stralingsbeschermingssysteem in de volgende gevallen:

- Installatie, wijzigingen of reparaties worden niet uitgevoerd door technici van Rampart^{IC} of personen die door Rampart^{IC} zijn geautoriseerd.
- Er worden geen goedgekeurde Rampart^{IC} vervangingsonderdelen gebruikt.
- Er worden geen goedgekeurde Rampart^{IC} steriliteitsbeschermende accessoires gebruikt.
- De P1442 Sentry is niet geïnstalleerd of ingesteld voor een procedure in overeenstemming met de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De P1442 Sentry wordt niet bediend in overeenstemming met de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De P1442 Sentry wordt gebruikt op een andere manier dan het beoogde gebruik zoals hierboven vermeld.

Bericht aan gebruikers: Elk ernstig incident dat zich met betrekking tot het hulpmiddel heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.

Veiligheid en algemene symbolen

Let vooral op belangrijke veiligheidsinformatie die is gemarkeerd met **WAARSCHUWING**, **LET OP**, of **AANDACHT** trefwoorden en symbolen.



WAARSCHUWING!

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan *leiden* tot *ernstig* letsel of de dood van de patiënt of bediener en/of schade aan apparatuur of eigendommen.

- Om het risico op letsel bij gebruikers en patiënten te verminderen, moeten gebruikers deze gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en begrijpen en vóór het gebruik van de P1442 Sentry worden opgeleid.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC} bevoegd personeel.
- Het gewicht van het P1442 Sentry-systeem mag op geen enkele manier worden gewijzigd.
- Het systeem moet tijdens het positioneren zorgvuldig worden gecontroleerd om schade aan personen of eigendommen te voorkomen.



WAARSCHUWING: MR-onveilig

Het P1442 Sentry-systeem is MR-onveilig. Voorwerpen die niet veilig zijn voor MR mogen niet worden meegenomen naar de MRI-scannerruimte.



WAARSCHUWING: Stralingsblootstelling

- Het niet op de juiste hoogte en positie plaatsen van het P1442 Sentry lood equivalent acryl paneel kan blootstelling aan straling veroorzaken. De P1442 Sentry is ontworpen om te worden gebruikt met bescherming van het onderlichaam onder en boven de tafel.
- Volgens het *Expert Consensus Document over optimaal gebruik van ioniserende straling in cardiovasculaire beeldvorming*¹, is er sprake van goede stralingsbescherming wanneer er minimaal 0,5 mm lood-equivalentie wordt geplaatst tussen de stralingsbron en het medisch personeel. Bij correct gebruik biedt het Rampart^{IC} P1442 Sentry-paneel een beschermingsniveau van 0,5 mm lood equivalent, en de zachte afscherming biedt 0,5 mm lood equivalent tegen blootstelling aan straling.
- Het acryl paneel moet met zorg worden behandeld, zodat het niet beschadigd raakt door contact met andere voorwerpen. Als het paneel beschadigd is, moet het opnieuw worden gecontroleerd volgens de *Onderhoud* sectie op pagina 12 van deze gebruikershandleiding.

¹ J. W. Hirshfeld en V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expertconsensusdocument over het optimaal gebruik van ioniserende straling bij cardiovasculaire beeldvorming: Best practices voor veiligheid en doeltreffendheid," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> (geraadpleegd op 10 augustus 2019).

P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild

Het P1442 Sentry acryl paneel en de zachte afscherming raken permanent beschadigd als ze worden gereinigd met schurende reinigingsmiddelen. **Gebruik bij het reinigen van het acryl paneel en de zachte afscherming NIET de volgende reinigingsmiddelen:**

**LET OP!**

- Alcoholdoekjes of Sporicidan² desinfecterende doekjes, ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingspads, schrapers of metalen gereedschappen, papieren handdoeken en linnen washandjes.
- Sterke detergents of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbusreinigers met butylcellosolve³
- Koolwaterstof- of chloorhoudende oplosmiddelen, ammoniak (meer dan 0,5%) of sterk alkalische reinigingsmiddelen
- Reinigers die ontworpen zijn om vet te snijden
- Overmatig heet water of stoom

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot een klein of middelmatig risico op letsel voor de patiënt of bediener en/of schade aan apparatuur of eigendommen.

**LET OP!**

- Gebruik bij het reinigen van het acryl paneel en de zachte afscherming nooit ruwe of schurende sponzen, staalwol, borstels of reinigingspads.
- Gebruik bij het reinigen van een onderdeel van de P1442 Sentry nooit schrapers of metalen gereedschappen van welke aard dan ook.

Uitleg van symbolen

	Catalogusnummer		Droog houden
	Serienummer		Gebruiksaanwijzing te vinden op www.RampartIC.com
	Hoeveelheid		Voldoet aan de toepasselijke regelgeving van de Europese Unie
	Batchcode		Uitsluitend voor gebruik door gebruiker op recept of bevoegd gezondheidszorgbeoefenaar
	Fabrikant		Gemachtigd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap/Europese Unie

² Sporicidan® is een geregistreerd handelsmerk van Contec, Inc.

³ Butyl Cellosolve™ is een handelsmerk van Dow Chemical Company.

P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild



Productiedatum

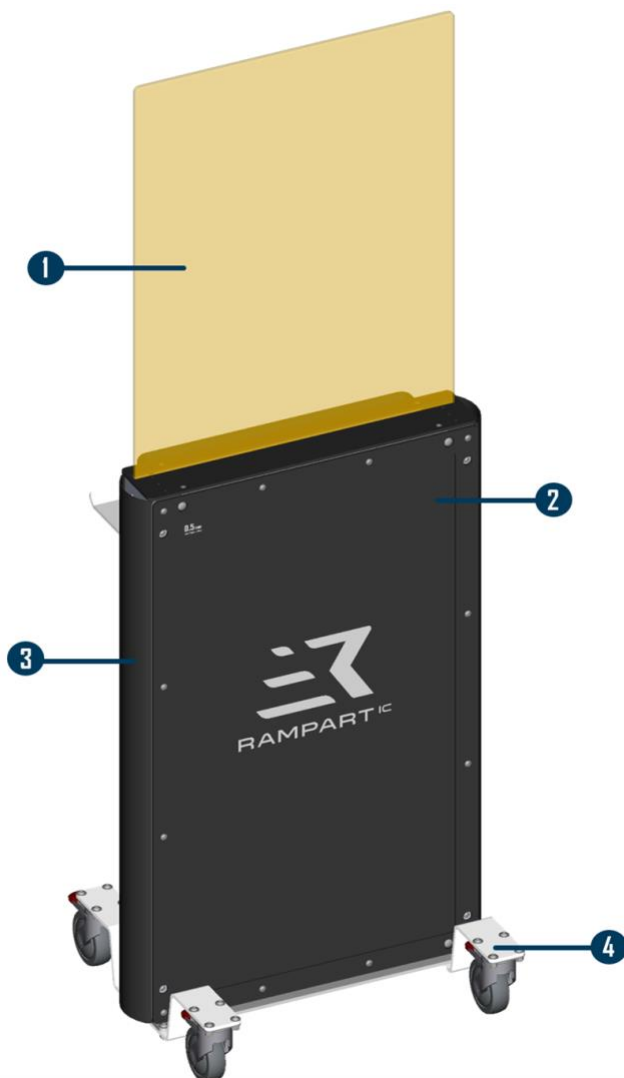


Niet gebruiken als
De verpakking is
beschadigd en raadpleeg
de gebruiksaanwijzing op
www.RampartIC.com.



Medisch apparaat

P1442-SMS Systemoverzicht

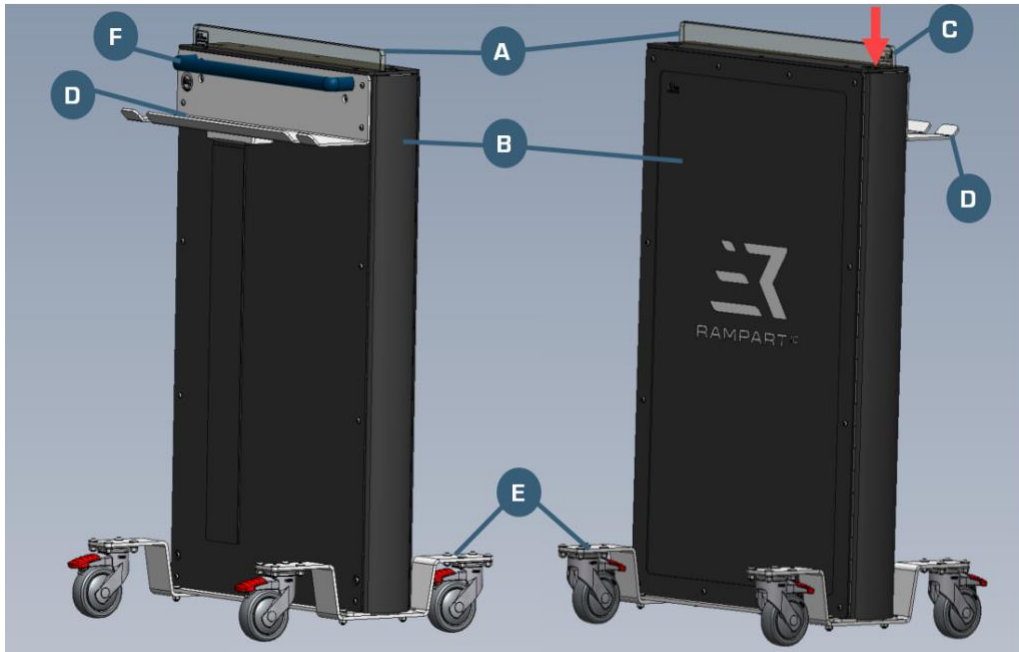


1	Transparant Paneel: Het transparante paneel dient als het primaire stralingsschild. Dit paneel kan vanuit het frame omhoog en omlaag worden gebracht om aan specifieke gebruikersbehoeften te voldoen. Het paneel biedt 0,5 mm lood equivalent bescherming en kan verticaal worden uitgeschoven tot een maximale hoogte van 183 cm. (183 cm).
2	Onderste Schild: Het onderste schild is gemaakt van buigzaam, zacht afschermingsmateriaal met 0,5 mm lood equivalent bescherming. Dit schild zorgt ervoor dat de gebruiker optimale stralingsbescherming behoudt, ongeacht de positie van het transparante paneel.
3	Zijschild: De twee (2) zijschilden zijn gemaakt van buigzaam, zacht afschermingsmateriaal met 0,5 mm lood equivalent bescherming. Deze schildconstructies zijn ontworpen om mogelijke stralingslekken te minimaliseren als meerdere Sentry-schilden tegelijkertijd worden gebruikt.
4	Basis: De basis heeft vier vergrendelbare zwenkwielen om ervoor te zorgen dat de P1442-SMS Sentry gemakkelijk in positie kan worden gemanoeuvreed en op zijn plaats kan worden vergrendeld voor procedures. Het low-profile ontwerp van de basisplaatconstructie minimaliseert mogelijke struikelgevaaren.

Belangrijkste Kenmerken

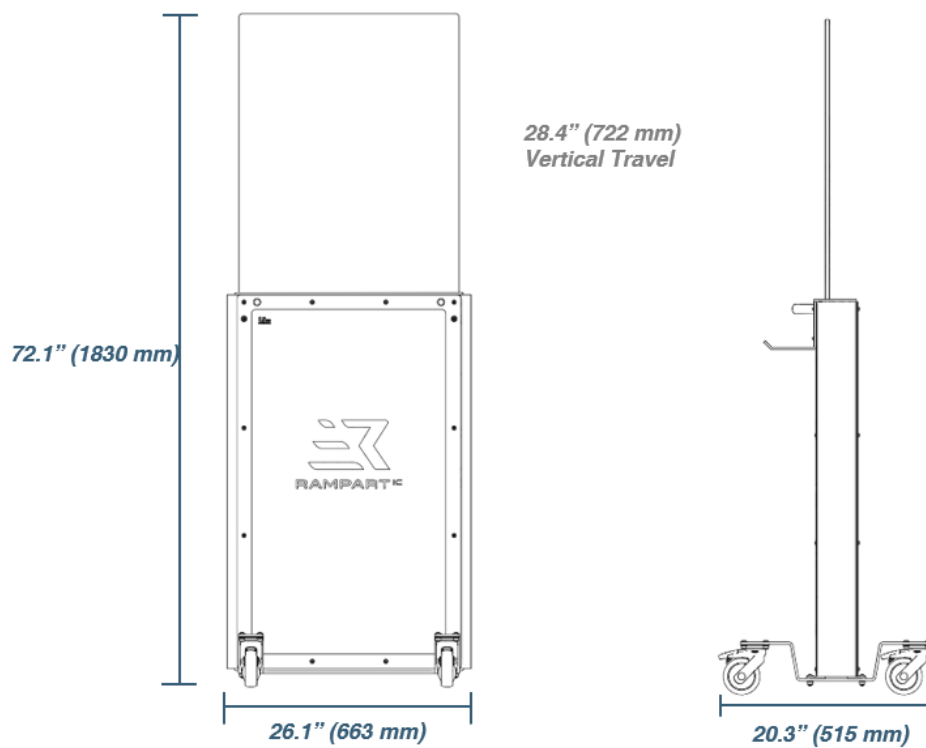
- A. Acryl paneel met 0,5 mm lood equivalent bescherming kan verticaal worden versteld om zich aan te passen aan de hoogte van de tafel en de arts.
- B. Buigzame stralingsafscherming bedekt de basis en zijkanten om optimale stralingsbescherming te garanderen wanneer de distale paneelconstructie is ingezet.
- C. Wanneer de distale paneelconstructie volledig is neergelaten, biedt het systeem 1,0 mm lood equivalent bescherming.
- D. Bevat een ingebouwde plank voor handige opslag, waardoor de handen van de gebruiker vrij blijven, samen met haken om loodschorten veilig op te hangen, waardoor gemakkelijke toegang en organisatie worden gegarandeerd.
- E. Uitgerust met vergrendelbare zwenkwielen voor soepele, gemakkelijke beweging en stabiliteit in stilstand.
- F. Bevat een ergonomische handgreep die manoeuvreren met één hand mogelijk maakt terwijl de gebruiker veilig achter het schild blijft.
- G. Het P1442-SMS Sentry-paneel kan in een opslagpositie worden geplaatst wanneer het niet in gebruik is. Bekijk de [Opslagmodus](#) sectie op pagina 10.

P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild



Technische specificaties

Afmetingen



P1442-SMS Sentry Mobiel Stralingsschild

De P1442-SMS Sentry in zijn **maximale afmetingen** is gepositioneerd met het transparante paneel volledig uitgeschoven. Met de P1442-SMS Sentry op deze manier geconfigureerd, zijn de maximale afmetingen 26.1 in. (663 mm) breed en 72.1 in. (1830 mm) hoog.

Bedrijfsomgeving

Het P1442-SMS Sentry-systeem is uitsluitend ontworpen voor gebruik en opslag binnenshuis en mag niet worden blootgesteld aan weersinvloeden, UV-licht of corrosieve omgevingen. De voor dit apparaat gedefinieerde werkomgeving is een klinische of chirurgische ziekenhuissuite met een werktemperatuurbereik van 10°C (50°F) tot 25°C (77°F) bij een niet-condenserende vochtigheid van 20% tot 75%. De bewaartemperatuur ligt tussen -10°C (14°F) en 40°C (104°F).

Gewicht

Het gewicht van de gemonteerde P1442-SMS Sentry is 114 lbs. (51,7 kg).

IP-beschermingsklasse

Het mobiele scherm P1442-SMS Sentry heeft beschermingsklasse IPX6 en is dus wasbaar.

Identificatielabel

Op de onderkant van de plank bevindt zich een identificatielabel. Dit plaatje bevat belangrijke informatie over uw product waarnaar mogelijk moet worden verwezen tijdens servicegesprekken:

- Productnaam
- Referentienummer
- Serienummer
- Data Matrix
- Naam fabrikant
- Plaats, staat en postcode van de fabrikant
- Website fabrikant
- Fabrikant Telefoon

Opslagmodus

De P1442-SMS Sentry moet in de opslagmodus worden geplaatst wanneer deze niet in gebruik is om ervoor te zorgen dat het systeem schadevrij blijft. In de opslagmodus wordt het distale paneel tot zijn minimale hoogte neergelaten, zodat de afmetingen 26.1 in. (663 mm) breed en 43.7 in. (1109 mm) hoog zijn.

Plaats het apparaat in de opslagmodus

1. **Laat het transparante paneel zakken** naar de laagste positie in de P1442-SMS Sentry.
2. **Verplaats** naar een aangewezen gebied uit de buurt van voetverkeer.
3. **Vergrendel** de zwenkwielen.



Paneel Neergelaten en Zwenkwielen Vergrendeld

Gebruiksaanwijzing

Het transparante paneel van de P1442-SMS Sentry kan verticaal in verschillende configuraties worden geplaatst om rekening te houden met de locatie van de arts of het personeel, meerdere typen proceduretafels en andere laboratoriumapparatuur.

De P1442-SMS Sentry gebruiken

Voor instructies met betrekking tot de opslag en het gebruik van de P1442-SMS Sentry, gaat u naar www.RampartIC.com.

Beoogde gebruikersgroep

De beoogde gebruikersgroep voor de P1442-SMS Sentry zijn artsen en hun personeel.

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING:
Stralingsblootstelling

- Het niet op de juiste hoogte en positie plaatsen van de panelen kan ongewenste blootstelling aan straling veroorzaken.
- Volgens het *Expert Consensus Document over optimaal gebruik van ioniserende straling in cardiovasculaire beeldvorming*⁴, is er sprake van goede stralingsbescherming wanneer er minimaal 0,5 mm lood-equivalentie wordt geplaatst tussen de stralingsbron en het medisch personeel. Bij correct gebruik biedt het Rampart^{IC} P1442-SMS Sentry-paneel een beschermingsniveau van 0,5 mm lood equivalent, en de zachte afscherming biedt 0,5 mm lood equivalent tegen blootstelling aan straling.
- De panelen en afscherming moeten met zorg worden behandeld, zodat ze niet beschadigd raken door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of afscherming beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens de *Onderhoud* sectie op pagina 12.



WAARSCHUWING:
MR-onveilig

De P1442-SMS Sentry is MR-onveilig. Voorwerpen die niet veilig zijn voor MR mogen niet worden meegenomen naar de MRI-scannerruimte.

⁴ J. W. Hirshfeld en V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expertconsensusdocument over het optimaal gebruik van ioniserende straling bij cardiovasculaire beeldvorming: Best practices voor veiligheid en doeltreffendheid," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> (geraadpleegd op 10 augustus 2019).

Onderhoud

De Rampart^{IC} P1442-SMS Sentry vereist reiniging na de procedure, routine-inspecties en reparaties door Rampart^{IC} geautoriseerd personeel om optimale prestaties te behouden.

Schoonmaken

De P1442-SMS Sentry moet grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd in overeenstemming met de standaardpraktijken in de operatiekamer en de CDC-richtlijnen. Reinig elk onderdeel na gebruik en vóór onderhoud. Gebruik altijd wegwerpdoeken om de steriliteit tijdens procedures te behouden en gooi ze na afloop weg.

**LET OP!**

- Gebruik bij het reinigen van acrylpanelen en gordijnen nooit ruwe of schurende sponzen, staalwol, borstels of reinigingspads.
- Gebruik bij het reinigen van een onderdeel nooit schrapers of metalen gereedschappen van welke aard dan ook.

De P1442-SMS Sentry acryl panelen en afscherming raken permanent beschadigd als ze worden gereinigd met schurende reinigingsmiddelen.

Gebruik bij het reinigen van acryl panelen en afscherming NIET de volgende reinigingsmiddelen:

**LET OP!**

- Papieren handdoeken of linnen washandjes
- Alcohol doekjes
- Sporidican⁵ Desinfecterende doekjes
- Ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingspads, schrapers of metalen gereedschap
- Sterke detergents of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbusreinigers met butylcellosolve⁶
- Koolwaterstof- of chloorhoudende oplosmiddelen, ammoniak (meer dan 0,5%) of sterk alkalische reinigingsmiddelen
- Reinigers die ontworpen zijn om vet te snijden
- Overmatig heet water of stoom

Schoonmaken

Reinig door af te vegen met een zachte doek en een neutraal pH-enzymatisch reinigingsmiddel (meestal pH 6-8) verdund in water.

Desinfecteren

Desinfecteer met behulp van een van de volgende middelen:

- 70% of minder isopropylalcohol (Droog de afscherming onmiddellijk na het aanbrengen.)
- Sani-HyPerCide⁷ kiemdodende wegwerpdoekjes

⁵ Sporidican[®] is een geregistreerd handelsmerk van Contec, Inc.

⁶ Butyl Cellosolve[™] is een handelsmerk van Dow Chemical Company.

⁷ Sani-HyPerCide[®] is een gedeponeerd handelsmerk van PDI.

- Super Sani-Cloth⁸ Kiemdodende Wegwerpdoekjes
- CaviWipes⁹ 2.0 desinfecterende doekjes

Opmerkingen:

- *Gebruik reinigingsmiddelen of doekjes altijd volgens de veiligheidsmaatregelen en gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.*
- *Het gebruik van desinfecterende producten kan na verloop van tijd verkleuring van het paneel veroorzaken.*
- *Rampart^{IC} reinigingsdoeken zijn ontworpen voor het veilig reinigen van P1442-SMS Sentry-panelen en -afscherming en zijn te koop. Stuur om te kopen een e-mail naar info@RampartIC.com.*

Opslag

Rampart^{IC} raadt aan om de P1442-SMS Sentry in *Opslagmodus* (pagina 10) wanneer deze niet in gebruik is vanwege de minimale voetafdruk van deze configuratie.

1. Zorg ervoor dat de P1442-SMS Sentry is gereinigd, zoals beschreven in *Schoonmaken* op pagina 12, vóór opslag.
2. Plaats de P1442-SMS Sentry in *Opslagmodus* (pagina 10) en verplaats hem naar de zijkant van het cathlab of een andere geschikte locatie waar er minimaal voetverkeer en activiteit is.

Preventieve inspectie

Rampart^{IC} adviseert een jaarlijkse preventieve onderhoudsinspectie door een erkende Rampart^{IC} vertegenwoordiger.

1. Zorg ervoor dat de P1442-SMS Sentry is gereinigd, zoals beschreven in *Schoonmaken* op pagina 12, voordat u een preventieve inspectie uitvoert.
2. Inspecteer het paneel en de zachte afscherming om er zeker van te zijn dat
 - a. Alle onderdelen zitten stevig vast.
 - b. Er geen scheuren of schade zijn aan een van de panelen en de zachte afscherming.

⁸Super Sani-Cloth[®] is een gedeponeerd handelsmerk van PDI.

⁹CaviWipes[®] is een geregistreerd handelsmerk van Metrex Research LLC.

- c. Het transparante paneel soepel omhoog en omlaag gaat.
 - d. Het transparante paneel de gewenste hoogte-instelling behoudt.
3. Preventief onderhoud volgens het apparatuurspecifieke onderhoudsplan moet voldoen aan het beleid en de procedures van de instelling met betrekking tot het inspecteren van afscherming. Het Rampart-serviceteam voert een visuele inspectie uit van de verzwakkende componenten om de geschiktheid te bepalen. Als er deelname van de instelling beschikbaar is om fluoroscopische apparatuur te bedienen, worden dergelijke tests uitgevoerd door personeel van de instelling.
 4. De bevoegde vertegenwoordiger van Rampart^{IC} zal de nodige reparaties uitvoeren of plannen, inclusief het bestellen van vervangingsonderdelen.

Onderdelen en accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
P1442-SMS	P1442 Sentry Mobiel Schild

Verwijdering

De P1442 Sentry bevat panelen met lood equivalent en zachte afscherming met lood equivalent. Het systeem en alle onderdelen moeten op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd volgens de lokale, provinciale en federale wetgeving.

Beperkte garantie

Rampart^{IC} garandeert de Klant dat dit product, vervaardigd door Rampart^{IC} en verkocht aan de Klant, vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van één (1) jaar na levering aan de Klant. Deze garantie is niet van toepassing op producten die zijn blootgesteld aan misbruik, onjuiste installatie of reparatie, wijziging, verwaarlozing, ongelukken, abnormale bedrijfsomstandigheden of gebruik onder andere omstandigheden dan waarvoor de producten zijn ontworpen.

MET UITZONDERING VAN DE VOORGAANDE BEPERKTE GARANTIE, GEEFT DE VERKOPER GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN ALLE GARANTIES VAN GESCHIKTHEID OF VERHANDELBAARHEID.



RAMPART IC

P1442-SMS-SMS

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA
(205) 236-3000 Kantoer, (855) 236-3777 Technische ondersteuning

info@RampartIC.com

www.RampartIC.com

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



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