



## **M1130-TPS GUARDIAN STRALINGSSCHILD**

### **Gebruikershandleiding**

M1130-UGD, Rev. B  
LBL-119, Rev. B  
Datum van uitgifte: Juni 2025

Dit document moet worden bewaard bij of in de directe omgeving van het M1130-TPS GUARDIAN stralingsschild en het medische team dat het apparaat gebruikt.

Rampart<sup>®</sup>, Shed the Lead<sup>®</sup>, Fight the Good Fight<sup>®</sup>, Protect The Team<sup>™</sup>, en You Are Worth It<sup>™</sup> zijn handelsmerken van Rampart<sup>IC</sup>.

De M1130-TPS GUARDIAN stralingsschild is in de Verenigde Staten beschermd onder de Amerikaanse octrooinummers 11.207.039 en 11.660.056. Aanvullende patenten zijn aangevraagd in de Verenigde Staten en in andere landen.

De inhoud van deze publicatie mag niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, gekopieerd of vertaald zonder voorafgaande toestemming van Rampart<sup>IC</sup>.

Op grond van voortdurende productverbetering behoudt Rampart<sup>IC</sup> 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<sup>IC</sup>.

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<sup>IC</sup> of een goedgekeurde vertegenwoordiger van Rampart<sup>IC</sup>.

## Fabrikant

Rampart<sup>IC</sup>  
Birmingham, Alabama USA  
Telefoon: (205) 236-3000  
Website: [www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com)  
E-mail: [info@RampartIC.com](mailto: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](http://www.RampartIC.com/training).

---

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Overzicht.....</b>                                          | <b>3</b>  |
| Beoogd gebruik.....                                            | 3         |
| Veiligheid en aansprakelijkheid.....                           | 3         |
| Veiligheid en algemene symbolen .....                          | 4         |
| Uitleg van symbolen.....                                       | 5         |
| M1130-TPS GUARDIAN Systeem Overzicht.....                      | 7         |
| M1130-TPS GUARDIAN Systeemoverzicht - Onderdelen .....         | 7         |
| Belangrijkste kenmerken.....                                   | 8         |
| Bedrijfsomgeving .....                                         | 9         |
| IP-beschermingsklasse.....                                     | 9         |
| Identificatielabel .....                                       | 9         |
| <b>Opslagmodus .....</b>                                       | <b>11</b> |
| Plaats het apparaat in de opslagmodus.....                     | 11        |
| <b>Gebruiksaanwijzing .....</b>                                | <b>13</b> |
| De M1130-TPS GUARDIAN gebruiken.....                           | 13        |
| Beoogde gebruikersgroep.....                                   | 13        |
| Voorwaarden, waarschuwingen en voorzorgen .....                | 13        |
| <b>Onderhoud.....</b>                                          | <b>14</b> |
| Schoonmaken.....                                               | 14        |
| Desinfectie .....                                              | 14        |
| Opslag .....                                                   | 15        |
| Preventieve inspectie.....                                     | 15        |
| Onderdelen en accessoires .....                                | 16        |
| Suggesties.....                                                | 16        |
| Bescherming van het onderlichaam boven en onder de tafel ..... | 16        |
| Opslagmodus.....                                               | 17        |
| Verwijdering .....                                             | 17        |
| <b>Beperkte garantie.....</b>                                  | <b>18</b> |

---

## Overzicht

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Rampart® M1130-TPS GUARDIAN® stralingsbescherming! Rampart<sup>IC</sup> 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 **YOU ARE WORTH IT™**.

Deze gebruikershandleiding bevat richtlijnen voor het juiste gebruik van de Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN en voor het opleiden van personeel. Lees dit document volledig door, met name de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen die overal in het document worden vermeld en samengevat onder *Veiligheid en algemene symbolen (pagina 4)* voordat u het apparaat in gebruik neemt.



### WAARSCHUWING!

Om het risico op letsel voor gebruiker(s) en patiënt(en) te verminderen, moeten gebruiker(s) deze gebruikershandleiding lezen en begrijpen, en vooraf getraind zijn in het gebruik van de M1130-TPS GUARDIAN.

## Beoogd gebruik

De Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN is een beschermend stralingsschild dat bedoeld is om gebruiker(s) te beschermen tegen blootstelling aan straling tijdens fluoroscopische medische procedures. Steriele wegwerplakens worden over elk individueel paneel en bevestigd gordijn geplaatst om een steriele omgeving te behouden.

## Veiligheid en aansprakelijkheid

Rampart<sup>IC</sup> aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de veilige en betrouwbare werking van het M1130-TPS GUARDIAN stralingsbeschermingssysteem in de volgende gevallen:

- Installatie, wijzigingen of reparaties worden niet uitgevoerd door technici van Rampart<sup>IC</sup> of personen die door Rampart<sup>IC</sup> zijn geautoriseerd.
- Er worden geen goedgekeurde Rampart<sup>IC</sup> vervangingsonderdelen gebruikt.
- Er worden geen goedgekeurde Rampart<sup>IC</sup> steriliteitsbeschermende accessoires gebruikt.
- De M1130-TPS GUARDIAN niet is geïnstalleerd of opgesteld voor een procedure volgens de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De M1130-TPS GUARDIAN niet wordt bediend volgens de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De M1130-TPS GUARDIAN wordt gebruikt op een andere wijze dan het hierboven beschreven beoogde gebruik.

**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 voor gebruiker(s) en patiënt(en) te verminderen, moeten gebruiker(s) deze gebruikershandleiding zorgvuldig lezen, volledig begrijpen en vooraf getraind zijn in het gebruik van de M1130-TPS GUARDIAN.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart<sup>IC</sup> bevoegd personeel.
- Het gewicht van de panelen en de bevestigde gordijnen van de M1130-TPS GUARDIAN mag op geen enkele wijze worden gewijzigd.
- Bij het plaatsen moeten de panelen en gordijnen goed in de gaten worden gehouden om schade aan personen of eigendommen te voorkomen.



**WAARSCHUWING:**  
**MR-onveilig**

Het M1130-TPS GUARDIAN-systeem is niet MR-veilig. Voorwerpen die niet veilig zijn voor MR mogen niet worden meegenomen naar de MRI-scannerruimte.



**WAARSCHUWING:**  
**Stralingsblootstelling**

- Het niet correct instellen van de M1130-TPS GUARDIAN panelen van loodequivalent acryl en de gordijnbevestigingen op de juiste hoogte en positie kan leiden tot blootstelling aan straling. De M1130-TPS GUARDIAN is ontworpen voor gebruik in combinatie met onder- en boven-tafel bescherming voor het onderlichaam.
- Volgens het *Expert Consensus Document over optimaal gebruik van ioniserende straling in cardiovasculaire beeldvorming*<sup>1</sup>, 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 bieden de panelen van de Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN een beschermingsniveau van 1,0 mm loodequivalent, en de gordijnen bieden een loodequivalent van 0,5 mm tegen stralingsblootstelling.
- De panelen en gordijnbevestigingen moeten met zorg worden behandeld zodat ze niet beschadigd raken door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of gordijnen beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens het hoofdstuk *Onderhoud* op pagina 14 van deze gebruikershandleiding.

Bij het maken van de laatste aanpassingen aan de panelen en gordijnen, en terwijl de patiënt in positie is, moet altijd de onderrand van de panelen en gordijnen in relatie tot de patiënt worden gecontroleerd om letsel te voorkomen. Houd altijd visueel contact



<sup>1</sup> 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).

**M1130-TPS** Guardian stralingsschild**LET OP:  
Knijppunt**

met panelen, gordijnen en andere apparatuur ten opzichte van de patiënt wanneer panelen en gordijnen of andere apparatuur worden afgesteld.

**LET OP!**

De acrylpanelen en gordijnbevestigingen van de M1130-TPS GUARDIAN raken permanent beschadigd als ze worden gereinigd met schurende reinigingsmiddelen. **Gebruik bij het schoonmaken van acrylpanelen en gordijnopzetstukken NIET de volgende schoonmaakmiddelen:**

- Alcoholdoekjes of Sporicidan<sup>2</sup> desinfecterende doekjes, ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingspads, schrapers of metalen gereedschappen, papieren handdoeken, linnen washandjes
- Sterke detergenten of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbusreinigers met butylcellosolve<sup>3</sup>
- 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 voor het reinigen van acrylpanelen en gordijnopzetstukken nooit ruwe of schurende sponzen, staalwol, borstels of reinigingspads.
- Bij het reinigen van welk onderdeel van de M1130-TPS GUARDIAN dan ook, mogen schrapers of metalen gereedschappen in geen geval worden gebruikt.
- Er kan luchtweerstand optreden wanneer de stralingsbeschermingsgordijnen tijdens een procedure worden verplaatst. Zorg ervoor dat de gordijnflappen plat tegen de buik van de patiënt liggen, in de richting van het hoofd van de patiënt wijzend, voor het beste zicht en interventie naar toegangspunten.

**Uitleg van symbolen**

|                                                                                     |                 |                                                                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Catalogusnummer |  | Droog houden                                                                             |
|  | Serienummer     |  | Gebruiksaanwijzing te vinden op <a href="http://www.RampartIC.com">www.RampartIC.com</a> |
|  | Hoeveelheid     |  | Voldoet aan de toepasselijke regelgeving van de Europese Unie                            |
|  | Batchcode       |  | Uitsluitend voor gebruik door gebruiker op recept of bevoegd                             |

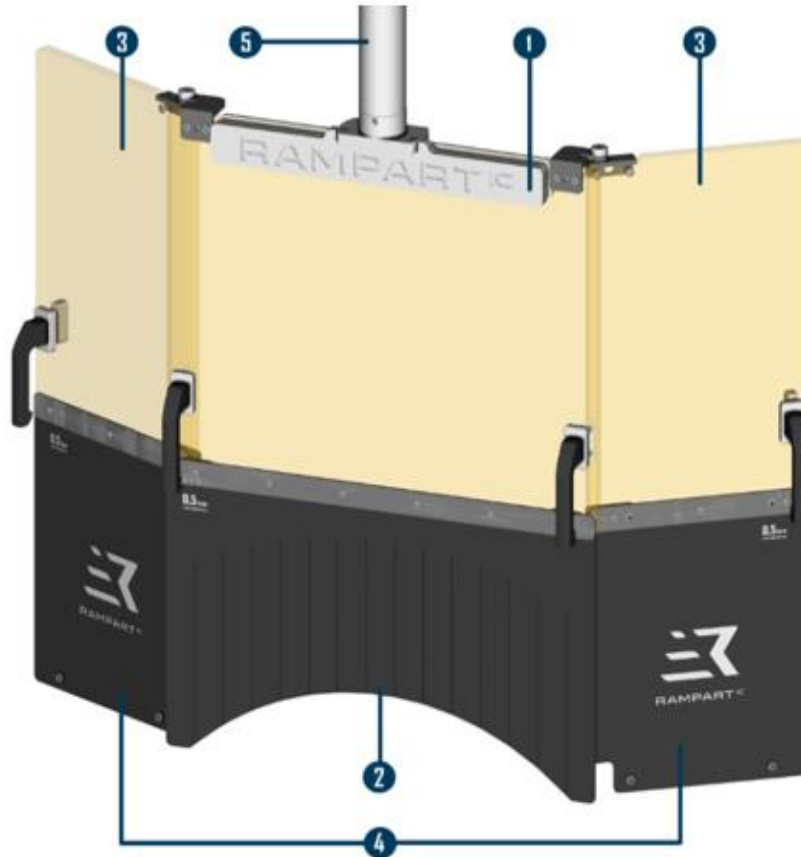
<sup>2</sup> Sporicidan® is een geregistreerd handelsmerk van Contec, Inc.

<sup>3</sup> Butyl Cellosolve™ is een handelsmerk van Dow Chemical Company.

**M1130-TPS** Guardian stralingsschild

|                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                     | gezondheidszorgbeoefenaar                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Fabrikant           | <br>Gemachtigd<br>vertegenwoordiger in de<br>Europese<br>Gemeenschap/Europese<br>Unie                                                                           |
|  | Productiedatum      | <br>Niet gebruiken als<br>De verpakking is<br>beschadigd en raadpleeg<br>de gebruiksaanwijzing op<br><a href="http://www.RampartIC.com">www.RampartIC.com</a> . |
|  | Medisch<br>apparaat |                                                                                                                                                                                                                                                  |

## M1130-TPS GUARDIAN Systeem Overzicht



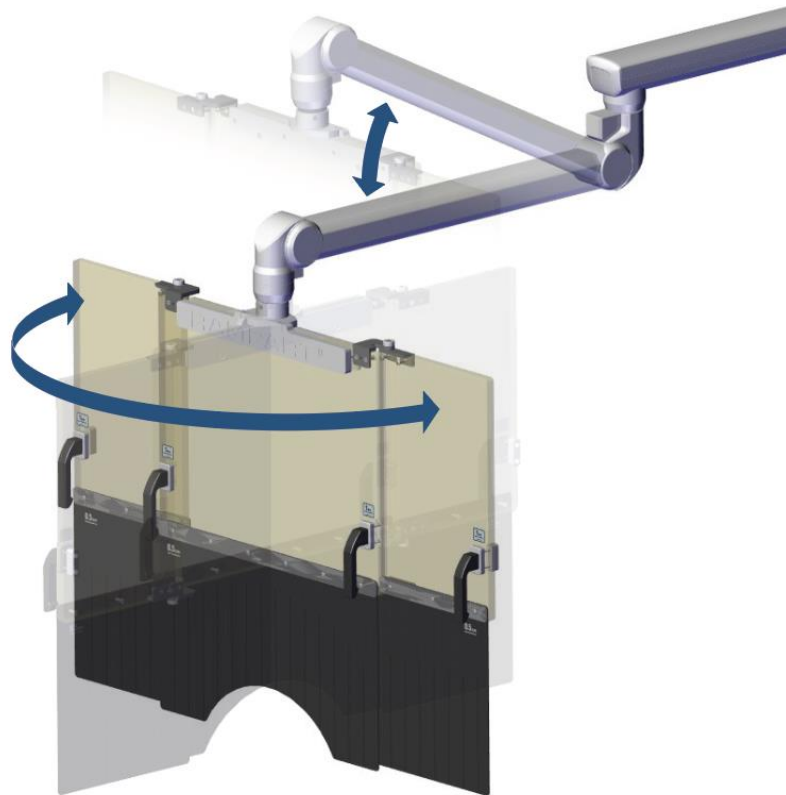
### M1130-TPS GUARDIAN Systeemoverzicht - Onderdelen

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Centrale Paneelconstructie:</b> De centrale paneelconstructie dient als de primaire stralingsbescherming van de M1130-TPS GUARDIAN. Dit paneel roteert 360 graden rond de arm en biedt een bescherming equivalent aan 1,0 mm lood. Twee ergonomische handgrepen zijn bevestigd aan dit paneel om te helpen bij het positioneren van het schild. |
| 2 | <b>Centraal Paneelgordijn:</b> Een buigzaam, dubbellaags gordijn met een bescherming equivalent aan 0,5 mm lood, dat aan het centrale paneel is bevestigd en flexibele, vormbare stralingsbescherming biedt door zich aan te passen aan het lichaam van de patiënt.                                                                                |
| 3 | <b>Zijpaneelconstructies:</b> De acryl zijpaneelconstructies bieden een bescherming equivalent aan 1,0 mm lood en roteren 210 graden rond de centrale paneelconstructie. Een ergonomische handgreep is bevestigd aan elk paneel om te helpen bij het positioneren van de schilden.                                                                 |
| 4 | <b>Side Panel Curtains:</b> Buigzame gordijnen met een bescherming equivalent aan 0,5 mm lood, die aan de zijpaneelconstructies zijn bevestigd en flexibele stralingsbescherming bieden.                                                                                                                                                           |
| 5 | <b>Armconstructie:</b> De armconstructie dient als de bevestigingsarm voor de M1130-TPS GUARDIAN.                                                                                                                                                                                                                                                  |



## Belangrijkste kenmerken

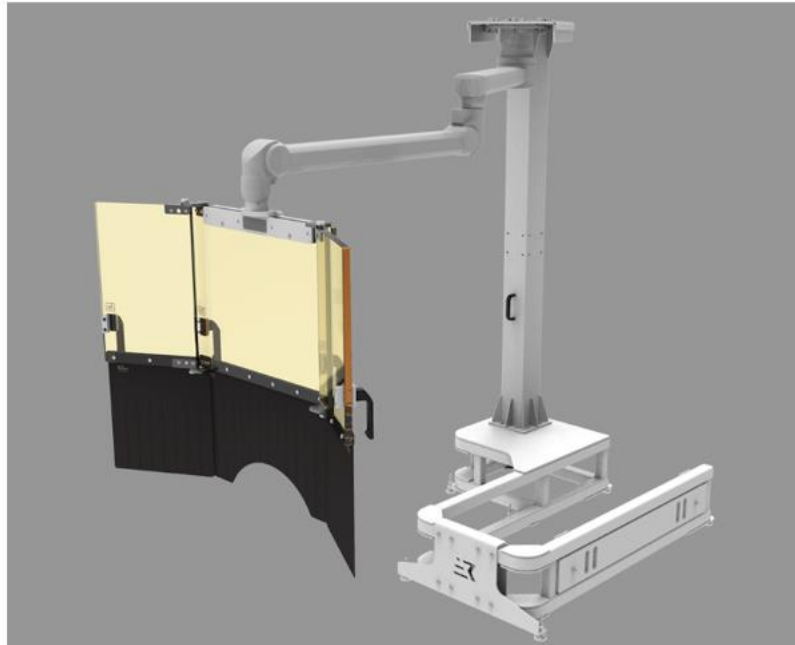
- Acryl panelen met een volledige bescherming equivalent aan 1,0 mm lood roteren soepel rond de arm om bescherming op maat te bieden voor de meeste benaderingsposities, inclusief bilaterale radiale, bilaterale femorale en bilaterale pedale benaderingen.
- Panelen kunnen verticaal worden versteld om zich aan te passen aan de hoogte van de tafel en de arts, door de arm te verplaatsen.
- Buigzame stralingsbeschermingsgordijnen die zich kunnen aanpassen aan de lichaamsvormen van de patiënt, worden aan de onderkant van de panelen bevestigd en breiden het beschermende dekingsgebied van de M1130-TPS GUARDIAN uit.
- De M1130-TPS GUARDIAN panelen en gordijnen blijven steriel wanneer ze op de juiste wijze zijn afgedekt.
- De M1130-TPS GUARDIAN panelen en gordijnen kunnen in een opslagpositie worden geplaatst wanneer ze niet in gebruik zijn.
- Een beschermend schild met lood equivalent voor onder de tafel is verkrijgbaar via Rampart<sup>IC</sup> en kan worden gebruikt in combinatie met de M1130-TPS GUARDIAN om verdere stralingsbescherming te bieden aan de arts en de laborant aan beide zijden van de tafel.



*Verticale Beweging en Rotatie Rond de Arm*

**M1130-TPS** Guardian stralingsschild

- De M1130-TPS GUARDIAN Guardian kan worden aangeschaft met de M1130-FLS Liberty vloerstandaard accessoire.



*M1130 Guardian met de M1130-FLS vloerstandaard accessoire*

**Bedrijfsomgeving**

- Het M1130-TPS GUARDIAN-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).

**IP-beschermingsklasse**

Het M1130-TPS GUARDIAN-stralingsschild is geclassificeerd in de IPX6-wasbare beschermingsklasse.

**Identificatielabel**

Een identificatieplaatje bevindt zich aan de bovenkant van de centrale paneelconstructie, in de buurt van de armbevestiging. Dit plaatje bevat belangrijke informatie over uw product waarnaar mogelijk moet worden verwezen tijdens servicegesprekken:

- Productnaam
- Referentienummer
- Serienummer
- Data Matrix

**M1130-TPS** Guardian stralingsschild

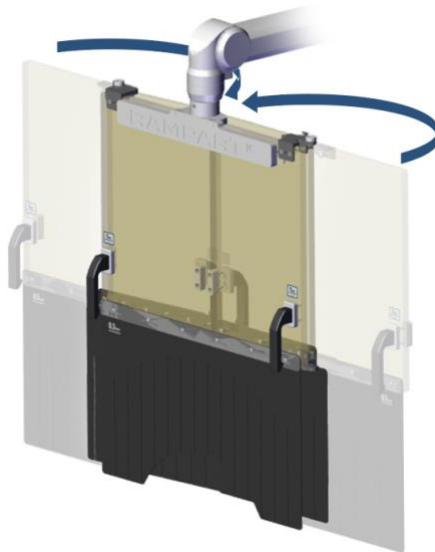
- Naam fabrikant
- Plaats, staat en postcode van de fabrikant
- Website fabrikant
- Fabrikant Telefoon

## Opslagmodus

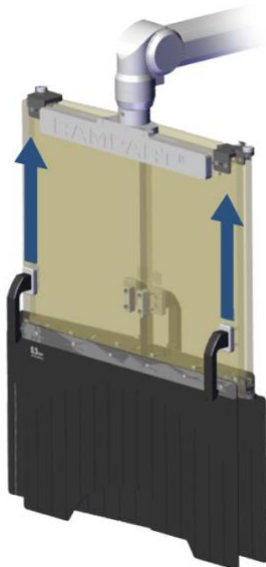
Het M1130-TPS GUARDIAN-stralingsschild moet in de opslagmodus worden geplaatst wanneer het niet in gebruik is om ervoor te zorgen dat het systeem schadevrij blijft. In de opslagmodus wordt de arm tot zijn maximale hoogte geheven en worden de panelen en de bijbehorende gordijnen ingeklapt.

### Plaats het apparaat in de opslagmodus

1. **Vouw de linker- en rechterzijpanelen naar de achterkant van het middenpaneel** zodat beide zijpanelen tegen het middenpaneel aan liggen.

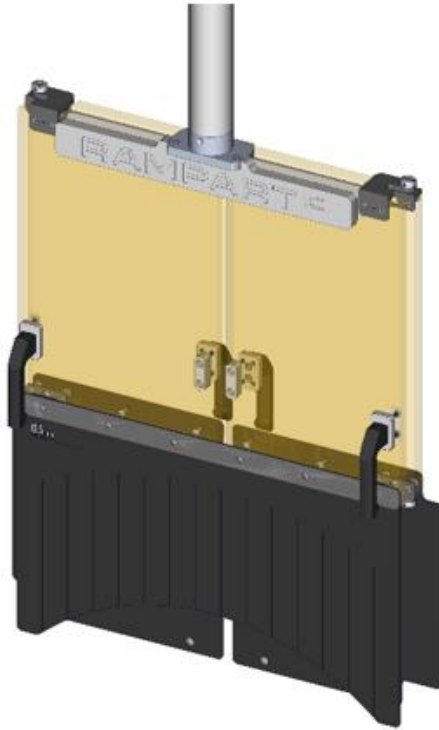


2. **Til de arm op** door de handgrepen op te tillen die aan het middenpaneel zijn bevestigd.



**M1130-TPS** Guardian stralingsschild

3. **Verplaats** de M1130-TPS GUARDIAN en de arm naar de gewenste locatie.



*Opslagmodus met zijpanelen in ingeklapte positie*

## Gebruiksaanwijzing

De M1130-TPS GUARDIAN acryl panelen en bijbehorende gordijnen kunnen in verschillende configuraties worden geplaatst om rekening te houden met patiëntposities, specifieke toegangspunten, de locatie van de technicus, meerdere typen proceduretafels en andere laboratoriumapparatuur in verschillende procedures.

## De M1130-TPS GUARDIAN gebruiken

Voor instructies met betrekking tot de opslag en het gebruik van de M1130-TPS GUARDIAN, gaat u naar [www.RampartIC.com](http://www.RampartIC.com).

## Beoogde gebruikersgroep

De beoogde gebruikersgroep voor het Rampart M1130-TPS GUARDIAN-stralingsschild zijn artsen en hun personeel.

## Voorwaarden, waarschuwingen en voorzorgen

Contra-indicaties zijn onder andere interne jugularis- en axillaire toegangspunten en spoedeisende TAP-procedures.



**WAARSCHUWING:**  
Stralingsblootstelling

- Het niet op de juiste hoogte en positie plaatsen van de M1130-TPS GUARDIAN-panelen en -gordijnen kan ongewenste blootstelling aan straling veroorzaken. De M1130-TPS GUARDIAN is ontworpen voor gebruik in combinatie met onder- en boven-tafel bescherming voor het onderlichaam.
- Volgens het *Expert Consensus Document over optimaal gebruik van ioniserende straling in cardiovasculaire beeldvorming*<sup>4</sup>, 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 bieden de Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN acryl panelen een beschermingsniveau van 1,0 mm lood equivalent, en de gordijnen bieden 0,5 mm lood equivalent tegen blootstelling aan straling.
- De acryl panelen en gordijnen moeten met zorg worden behandeld, zodat ze niet beschadigd raken door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of gordijnen beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens de *Onderhoud* -sectie op pagina 14.



**WAARSCHUWING:**  
MR-onveilig

Het M1130-TPS GUARDIAN-systeem is niet MR-veilig. Voorwerpen die niet veilig zijn voor MR mogen niet worden meegenomen naar de MRI-scannerruimte.



**LET OP**

Er kan luchtweerstand optreden wanneer de stralingsbeschermingsgordijnen tijdens een procedure worden verplaatst. Zorg ervoor dat de gordijnflappen plat tegen de buik van de patiënt liggen, in de richting van het hoofd van de patiënt wijzend, voor het beste zicht en interventie naar toegangspunten.

<sup>4</sup> 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<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN vereist reiniging na de procedure, routine-inspecties en reparaties door Rampart<sup>IC</sup> geautoriseerd personeel om optimale prestaties te behouden.

## Schoonmaken

De Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN 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 wegwerpkittjes om de steriliteit tijdens ingrepen te behouden en gooi ze na elk gebruik 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 van de M1130-TPS GUARDIAN nooit schrapers of metalen gereedschappen van welke aard dan ook.

De M1130-TPS GUARDIAN acryl panelen en gordijnen raken permanent beschadigd als ze worden gereinigd met schurende reinigingsmiddelen.

**Wanneer u acrylpanelen en gordijnen reinigt, mag u dit NIET doen met de volgende schoonmaakmiddelen:**

**LET OP!**

- Papieren handdoeken of linnen washandjes
- Alcohol doekjes
- Sporidican<sup>5</sup> Desinfecterende doekjes
- Ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingspads, schrapers of metalen gereedschap
- Sterke detergents of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbusreinigers met butylcellosolve<sup>6</sup>
- 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

Reinig de M1130-TPS GUARDIAN door hem af te vegen met een zachte doek en een neutraal pH-enzymatisch reinigingsmiddel (meestal pH 6-8) verdund in water.

## Desinfectie

Desinfecteer de M1130-TPS GUARDIAN met behulp van een van de volgende middelen:

- 70% of minder isopropylalcohol (droog panelen en gordijnen onmiddellijk na het aanbrengen).
- Sani-HyPerCide<sup>7</sup> Kiemdodend Wegwerpdoekje
- Super Sani-Cloth<sup>8</sup> Kiemdodende Wegwerpdoekjes

<sup>5</sup> Sporidican<sup>®</sup> is een geregistreerd handelsmerk van Contec, Inc.

<sup>6</sup> Butyl Cellosolve<sup>™</sup> is een handelsmerk van Dow Chemical Company.

<sup>7</sup> Sani-HyPerCide<sup>®</sup> is een gedeponeerd handelsmerk van PDI.

<sup>8</sup> Super Sani-Cloth<sup>®</sup> is een gedeponeerd handelsmerk van PDI.

- CaviWipes<sup>9</sup> 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<sup>IC</sup> reinigingsdoeken zijn ontworpen voor het veilig reinigen van M1130-TPS GUARDIAN-panelen en -gordijnen en zijn verkrijgbaar. Stuur om te kopen een e-mail naar [info@RampartIC.com](mailto:info@RampartIC.com).*

## Opslag

Rampart<sup>IC</sup> adviseert om de M1130-TPS GUARDIAN in *Opslagmodus (pagina 11)* te plaatsen wanneer deze niet in gebruik is vanwege de minimale voetafdruk van deze configuratie.

1. Zorg ervoor dat de M1130-TPS GUARDIAN is gereinigd zoals beschreven in *Schoonmaken* op pagina **14** vóór opslag.
2. Plaats de M1130-TPS GUARDIAN in *Opslagmodus (pagina 11)* en verplaats hem naar de zijkant van het cathlab of een andere geschikte locatie waar er minimaal voetverkeer en activiteit is.

## Preventieve inspectie

Rampart<sup>IC</sup> adviseert een jaarlijkse preventieve onderhoudsinspectie door een erkende Rampart<sup>IC</sup> vertegenwoordiger.

1. Zorg ervoor dat de M1130-TPS GUARDIAN is gereinigd zoals beschreven in *Schoonmaken* op pagina **14** voordat u een preventieve inspectie uitvoert.
2. Inspecteer panelen en gordijnen om zeker te stellen dat:
  - a. Alle onderdelen zitten stevig vast.
  - b. Er zijn geen scheuren of schade aan de panelen en gordijnen.
  - c. De zijpanelen gemakkelijk rond het middenpaneel draaien.
  - d. De M1130-TPS GUARDIAN gemakkelijk rond de armconstructie draait.

---

<sup>9</sup> CaviWipes® is een geregistreerd handelsmerk van Metrex Research LLC.



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<sup>IC</sup> zal de nodige reparaties uitvoeren of plannen, inclusief het bestellen van vervangingsonderdelen.

## Onderdelen en accessoires

| Onderdeelnummer | Beschrijving                    |
|-----------------|---------------------------------|
| M1130-TPS       | Guardian Tri-Paneel Schild      |
| M1130-FLS       | Liberty Vloerstandaard          |
| M1130-CDK       | Guardian Afdekset               |
| M1130-UIG       | Guardian Gebruikershandleiding  |
| M1130-AFM       | Guardian Anti-Vermoeidheidsmat  |
| M1130-RCC       | Guardian Rampart Reinigingsdoek |

## Suggesties

### Bescherming van het onderlichaam boven en onder de tafel

Rampart<sup>IC</sup> vereist het gebruik van een beschermend schild met lood equivalent onder de tafel in combinatie met het M1130-TPS GUARDIAN-stralingsschild, zoals de Rampart<sup>IC</sup> L148-TMS Bunker, een op de tafel gemonteerd schild dat via Rampart<sup>IC</sup> kan worden aangeschaft. Bij gebruik in de juiste configuratie zijn de arts en de laborant beschermd tegen 98% tot 99,9% blootstelling aan straling. Dit vergemakkelijkt de bewegingsvrijheid van het personeel en de arts tijdens een procedure.

## Opslagmodus

Om een minimale voetafdruk te garanderen, configureert u de M1130-TPS GUARDIAN altijd in *Opslagmodus (pagina 11)* wanneer niet in gebruik. In deze positie zijn de zijpaneelgordijnen in de bovenste positie vastgeklit en liggen beide zijpanelen tegen het middenpaneel aan. Breng de armconstructie naar de maximale hoogte en verplaats de M1130-TPS GUARDIAN naar een gebied in het laboratorium waar minimaal voetverkeer is.

## Verwijdering

Het Rampart<sup>IC</sup> M1130-TPS GUARDIAN-systeem bevat panelen met lood equivalent en gordijnen met lood equivalent. Voer het systeem en alle componenten op een milieuvriendelijke manier af in overeenstemming met de lokale, provinciale en federale wetgeving.

## Beperkte garantie

Rampart<sup>IC</sup> garandeert de Klant dat dit product, vervaardigd door Rampart<sup>IC</sup> 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

## M1130-TPS GUARDIAN

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

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

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



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



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