RAMPART



P914 VANGUARD MOBILER STRAHLUNGSSCHILD

Benutzerhandbuch

P914-UGD, Rev. A
Ausgabedatum: Juli 2026

Dieses Dokument muss bei oder in der direkten Nähe des P914 Vanguard Mobiler Strahlungsschild und des Medizinteams, welches das Gerät benutzt, gelagert werden.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The Team™, You Are Worth It™, Data Matters™, Lead-Free ERPD™, und Total Body™, Total Team Protection™ sind Marken von Rampart.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung kann ohne vorherige Einwilligung von Rampart weder im Ganzen noch teilweise reproduziert, kopiert oder übersetzt werden.

Im Rahmen der kontinuierlichen Verbesserung des Produkts behält sich Rampart das Recht vor, jederzeit das Design der Ausstattung und die Technologie zu verändern.

Alle Rechte gemäß den Urheberrechtsgesetzen liegen ausdrücklich bei Rampart.

Innerhalb der gesetzlichen Grenzen trägt der Hersteller nur dann Verantwortung für die technischen Sicherheitsmerkmale dieses Geräts, wenn die Wartung, Reparaturen und Modifikationen an diesem Gerät von Rampart oder einem von Rampart autorisierten Beauftragten durchgeführt werden.

Hersteller

Rampart
Birmingham, Alabama USA
Telefon: (205) 236-3000
Website: www.rampart.com
E-Mail: info@rampart.com

Technischer Live-Support

Der Technischer Live-Support ist unter (855) 236-3777 zwischen 8 und 17 Uhr Zentralstandardzeit (CST), Montag bis Freitag, erreichbar. Bei Anrufen von außerhalb der Geschäftszeiten werden wir Sie schnellstmöglich zurückrufen.

Training

Eine PDF-Version des Benutzerhandbuchs finden Sie unter www.rampart.com/training.

INHALTE

Übersicht **3**
Beabsichtigte Verwendung 3
Sicherheit & Haftung 3
Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole 4
Erklärung der Symbole 5
P914 Vanguard Systemübersicht 7
Schlüsselmerkmale 8
Technische Daten 10
Dimensionen 10
Betriebsumfeld 10
Gewicht 10
IP-Schutzklasse 10
Kennzeichnungsschild 11

Lagerungsmodus **12**
Gerät in Lagerungsmodus bringen 12

Gebrauchsanleitung **13**
Verwendung des P914 Vanguard 13
Vorgesehene Benutzergruppe 13
Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen 13

Montage von P914 Vanguard **14**
Installation der Vorhangstangen 14
Montage der Bauchschilde 15

Demontage des P914 Vanguard **17**
Demontage des seitlichen Schutzschilds (Bauchschilde und Vorhangstangen) ... 17

Qualitätskontrolle **18**

Wartung **19**
Reinigung und Desinfektion 19
Reinigung 19
Desinfizierung 19
Reinigung/Desinfektion des Bauchschildes 20
Reinigung des Bauchschilds 20
Lagerung 21
Präventive Inspektion 22
Teile und Zubehör 22
Entsorgung 22

Limitierte Garantie **23**

Übersicht

Glückwunsch zum Kauf von Rampart® P914® Vanguard Mobiler Strahlungsschild! Rampart gewährleistet, dass dein Team mit den neuesten, modernsten Strahlungschutzeinrichtungen ausgestattet ist und während der Durchleuchtung die erforderliche Bewegungsfreiheit hat. Wir hoffen, dass Sie ***PROTECT THE TEAM™*** und ***SHED THE LEAD®*** in Verbindung mit Bleischürzen nutzen werden, während Sie im Katheterlabor ***FIGHT THE GOOD FIGHT®*** machen. Wir wissen, dass ***YOU ARE WORTH IT™***.

Dieses Benutzerhandbuch bietet eine Anleitung für die richtige Verwendung von P914 Vanguard und für das Training des Personals. Lesen Sie dieses Dokument vollständig durch, vor allem die Warnhinweise und Vorsichtshinweise, die durchgehend gekennzeichnet und unter Abschnitt *Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole* auf Seite *4* zusammengefasst sind, ehe Sie es verwenden.



WARNUNG!

Um das Risiko von Verletzungen bei Benutzer(n) und Patient(en) zu verringern, müssen Benutzer dieses Benutzerhandbuch lesen und verstanden haben und vor der Verwendung des P914 Vanguard trainiert werden.

Hinweis: *Eine PDF-Version des Benutzerhandbuchs finden Sie unter www.rampart.com/training.*

Beabsichtigte Verwendung

Der P914 Vanguard ist ein Strahlungschutzschild, das Benutzer während fluoroskopischer und interventioneller medizinischer Verfahren vor Strahlungsbelastung schützt. Das System ermöglicht eine anpassbare Strahlungabschirmung und gewährleistet zugleich den Zugang zum Behandlungsbereich, flexible Arbeitsabläufe sowie die Bewegungsfreiheit der Benutzer durch verstellbare Abschirmungselemente und eine integrierte Zugangsöffnung.

Sicherheit & Haftung

Rampart haftet nicht für den sicheren und zuverlässigen Gebrauch des P914 Vanguard Strahlungsschutzsystems, wo:

- Installationen, Veränderungen oder Reparaturen nicht von Technikern von Rampart oder von durch Rampart befugten Personen durchgeführt werden.
- keine zugelassenen Ersatzteile von Rampart verwendet werden.
- der P914 Vanguard nicht entsprechend den in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Schritten installiert oder für ein Verfahren eingestellt wird.
- der P914 Vanguard nicht entsprechend den Schritten in diesem Benutzerhandbuch bedient wird.
- der P914 Vanguard nicht entsprechend seiner in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

Hinweis an die Benutzer: *Jeder schwerwiegende Vorfall im Zusammenhang mit dem Gerät muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats gemeldet werden, in dem der Benutzer und/oder Patient ansässig ist.*

Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole

Beachten Sie besonders wichtige Sicherheitshinweise, die durch die Schlüsselwörter und Symbole **WARNUNG**, **ACHTUNG** oder **VORSICHT** hervorgehoben sind.



WARNUNG!

Deutet auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu *ernsthaften Gefahren* von Verletzungen oder zum Tod des Patienten oder des Benutzers und/oder zu Schäden an Ausrüstung oder Sachwerten führen kann.

- Um die Verletzungsgefahr für den Benutzer und den Patienten zu verringern, sollten Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig lesen und sich vor der Benutzung des P914 Vanguard entsprechend informieren.
- Reparaturen müssen von Rampart befugtem Personal durchgeführt werden.
- Das Gewicht des P914 Vanguard-Systems sollte in keiner Weise verändert werden.
- Das System muss bei der Positionierung genau überwacht werden, um Beschädigungen von Personen oder Sachen zu vermeiden.



WARNUNG: MR-Unsicher

Das P914 Vanguard-System ist MR-unsicher. MR-unsichere Gegenstände dürfen nicht in die Räume des MRT-Scanners mitgenommen werden.



WARNUNG: Strahlungsbelastung

- Wenn Sie die bleiähnliche P914 Vanguard-Acrylplatte nicht auf die richtige Höhe und Position bringen, besteht die Gefahr einer Strahlungsbelastung.
- Gemäß dem *Expertenkonsensdokument über die optimale Verwendung von ionisierender Strahlung in der kardiovaskulären Bildgebung*[1], ist ein angemessener Strahlungsschutz gegeben, wenn ein Mindestabstand von 0,5 mm zwischen der Strahlungsquelle und dem medizinischen Personal besteht. Bei ordnungsgemäßer Verwendung gewährleistet die P914-Vanguard-Platte einen Schutzgrad von 0,5 mm Bleigleichwert. Der Bauchschild bietet einen Schutz von 1,0 mm Bleigleichwert, während die Untertischabschirmung 0,5 mm Bleigleichwert gegen Strahlungsbelastung bietet.
- Die Acrylplatte muss vorsichtig behandelt werden sodass sie nicht durch den Kontakt mit anderen Gegenständen zu Schaden kommt. Falls die Platte beschädigt ist, muss sie entsprechend dem Abschnitt *Wartung* auf Seite *19* dieses Benutzerhandbuchs nochmals überprüft werden.



VORSICHT!

Die P914 Vanguard-Acrylplatte und die weiche Abdeckung werden bei der Reinigung mit ätzenden Reinigungsmitteln dauerhaft beschädigt. Benutzen Sie zur Reinigung der Acrylplatte und der weichen Abdeckung NICHT die folgenden Reinigungsprodukte:

- Desinfektionstücher von Sporicidan [2], grobe oder scheuernde Schwämme, Bürsten, Reinigungspads, Abstreifer oder Metallwerkzeuge, Papiertücher, Leinen-Waschtücher
- Starke Reinigungsmittel oder Scheuermittel wie z.B. Scheuerpulver
- Aerosolreiniger mit Butyl Cellosolve[3]
- Kohlenwasserstoffhaltige oder chlorierte Lösungsmittel, Ammoniak (mehr als 0,5%) oder kräftige Alkalireiniger
- Reiniger, die speziell für das Schneiden von Fetten konzipiert sind
- Zu heißes Wasser oder zu viel Dampf



VORSICHT!

Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu einem *leichten oder mittelschweren Verletzungsrisiko* für den Patienten oder den Benutzer und/oder zu Schäden an der Ausrüstung oder an Sachwerten führen kann.

- Benutzen Sie zur Reinigung der Acrylplatte und der weichen Abdeckung niemals grobe oder scheuernde Schwämme, Stahlwolle, Bürsten oder Reinigungspads.
- Benutzen Sie zum Reinigen der Komponenten des P914 Vanguard keine Abstreifer oder Metallwerkzeuge aller Art.

Erklärung der Symbole

REF	Katalognummer		Trocken halten

[1] J. W. Hirshfeld und V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expertenkonsensdokument über die optimale Verwendung von ionisierender Strahlung in der kardiovaskulären Bildgebung: Beste Praktiken für Sicherheit und Effektivität," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (abgerufen am 10. August 2019).

[2] Sporicidan® ist eine registrierte Marke von Contec, Inc.

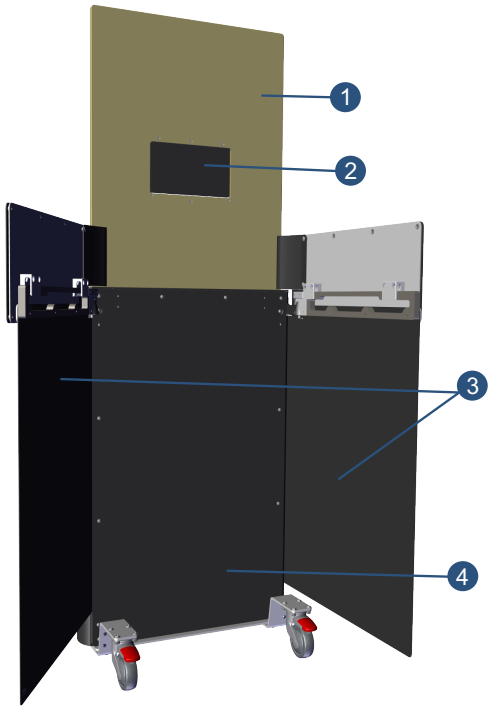
[3] Butyl Cellosolve™ ist eine Marke der Dow Chemical Company.

SN	Seriennummer
QTY	Menge
LOT	Chargencode
	Hersteller
	Herstellungsdatum
MD	Medizinprodukt

	Gebrauchsanleitung zu finden unter www.rampart.com
CE	Entspricht den anwendbaren Vorschriften der Europäischen Union
Rx	Nur für Benutzer auf Verschreibung oder lizenzierte Ärzte
EC REP	Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft/Europäischen Union
	Nicht verwenden, falls die Verpackung beschädigt ist; weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung unter www.rampart.com

P914 Vanguard Systemübersicht

Der mobile Schutzschild P914 Vanguard ist ein konfigurierbares Strahlungschutzsystem, das die Strahlungsbelastung von Ärzten und klinischem Personal bei fluoroskopischen und interventionellen Verfahren reduziert. Das System vereint Abschirmungen mit Bleigleichwert, bewegliche Baugruppen und klappbare Plattenbaugruppen und gewährleistet so wirksamen Schutz bei uneingeschränktem Zugang während des Verfahrens und flexiblen Arbeitsabläufen. Eine integrierte Zugangsöffnung gewährleistet während des Verfahrens einen einfachen Zugang zum Patienten, ohne den Strahlungschutz zu beeinträchtigen.



1	**Einziehbare Platte:** Die einziehbare Platte fungiert als wichtigster Strahlungsschutz. Diese Platte lässt sich vom-Rahmen abheben und senken, um den Anforderungen des jeweiligen Benutzers zu entsprechen. Die Platte bietet einen Schutz von 0,5 mm Bleigleichwert und lässt sich vertikal auf bis zu 72 Zoll (183 cm) ausfahren.
2	**Zugangsöffnung:** Eine in das P914-Vanguard-Abschirmungssystem integrierte Zugangsöffnung, die klinischem Personal, darunter Anästhesiepersonal, Echokardiografie-Fachkräfte und Bildgebungspersonal, den Zugang zu den Atemwegen des Patienten oder die Durchführung von Verfahren ermöglicht, während es durch die strahlungsabschwächende Platte geschützt bleibt. Die Zugangsöffnung ist in der Nähe des Patientenkopfes angeordnet und wird zusammen mit klappbaren Seitenflügeln verwendet, die mithilfe eines konischen Gelenkmechanismus ineinandergreifen.
3	**Seitlicher Schutzschild:** Zur drehbaren Schutzschildbaugruppe gehören die Vorhangstangenbaugruppe, der Bauchschild und der untere Schutzschild. Die Bauchschildplatten bieten einen Bleigleichwert von 1,0 mm, die Untertischabschirmungen einen Bleigleichwert von 0,5 mm. Die Baugruppe kann von einer vollständig am P914 Vanguard angelegten Position in eine ausgefahrene Position geschwenkt werden und bietet so zusätzlichen Strahlungschutz.
4	**Basis:** Die Basis verfügt über vier feststellbare Lenkrollen, mit denen sich der P914 Vanguard einfach positionieren und während des Verfahrens sicher arretieren lässt. Das niedrige Design der Baugruppe der Basisplatte minimiert mögliche Stolpergefahren.

Schlüsselmerkmale

A. Eine Acrylplatte mit 0,5 mm Bleigleichwertschutz lässt sich vertikal verstellen, sodass sie sich der Tischhöhe und der Höhe des Arztes anpasst.

B. Ein ergonomischer Griff, mit dem Sie das Gerät mit einer Hand bedienen können, während der Benutzer gleichzeitig sicher hinter dem Schild bleibt.

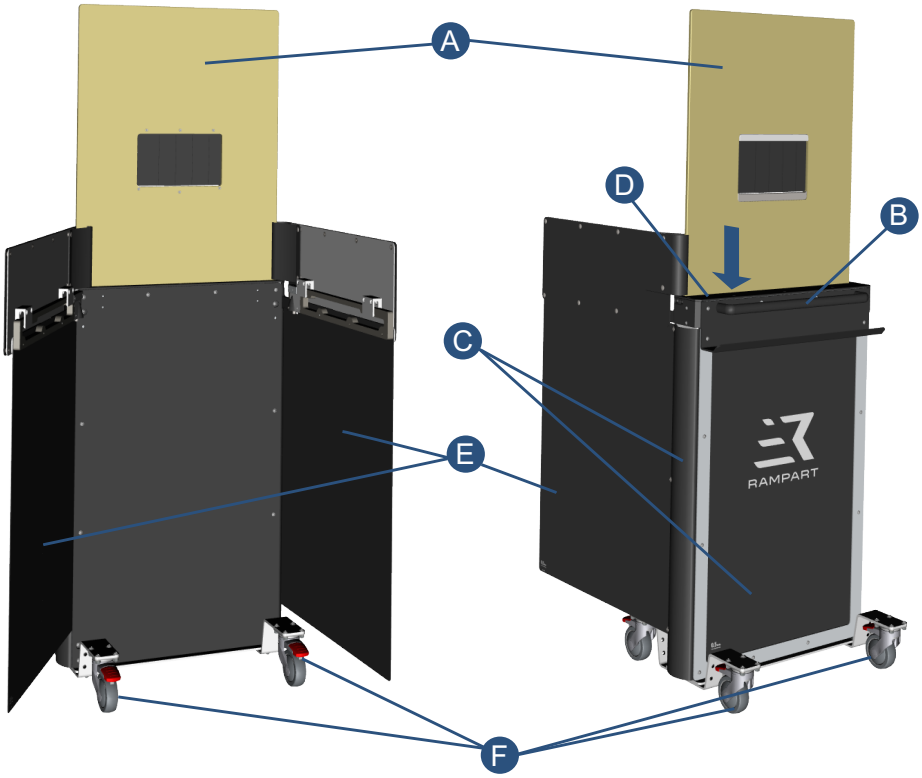
C. Ein biegsamer Strahlungschutz umschließt die Basis und die Seiten, sodass ein optimaler Strahlungschutz sichergestellt ist, wenn der seitliche Schutzschild entfaltet wird.

D. Sobald die einziehbare Platte komplett abgesenkt ist, gewährleistet das System einen bleiähnlichen Schutz von 1,0 mm.

E. Schwenkbare seitliche Schutzschilde sind über einen konischen Gelenkmechanismus verbunden und lassen sich zwischen einer angelegten und einer ausgefahrenen Position bewegen, wodurch zusätzlicher Strahlungschutz und eine platzsparende Aufbewahrung ermöglicht werden.

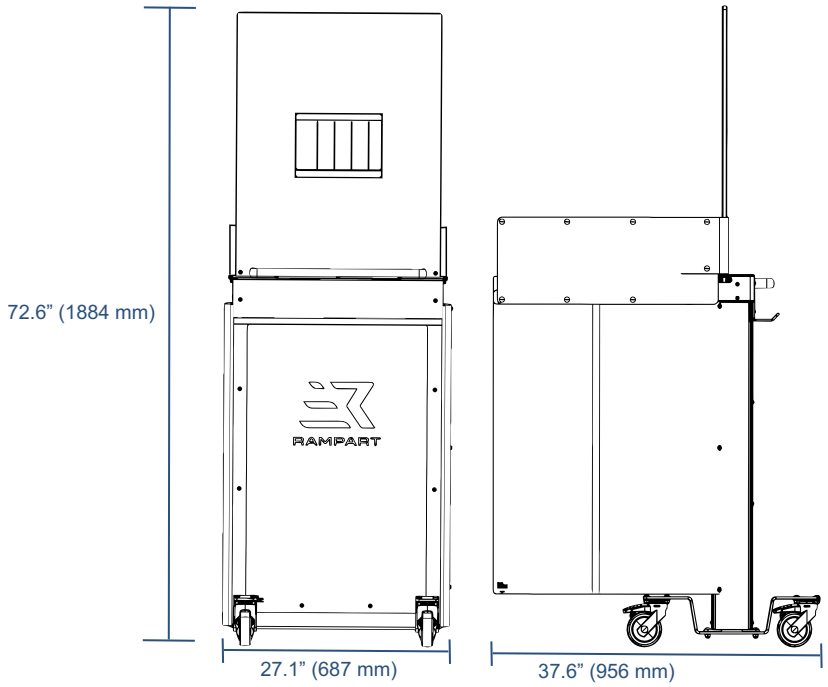
F. Mit feststellbaren Lenkrollen für reibungslose, einfache Bewegungen und Stabilität im Stand ausgestattet.

Der P914 Vanguard lässt sich in eine Aufbewahrungsposition bringen, falls es nicht gebraucht wird. Sehen Sie Abschnitt *Lagerungsmodus* auf Seite *12*.


A
D
B
C
E
F
RAMPART

Technische Daten

Dimensionen



Der P914 Vanguard weist seine maximalen Abmessungen auf, wenn die einziehbare Platte und die seitlichen Schutzschilde vollständig ausgefahren sind. Bei dieser Konfiguration weist der P914 Vanguard maximale Abmessungen von 27,1 Zoll (687 mm) in der Breite, 72,6 Zoll (1.884 mm) in der Höhe und 37,6 Zoll (956 mm) in der Tiefe auf.

Betriebsumfeld

Das P914 Vanguard-System ist ausschließlich für die Verwendung und Lagerung in geschlossenen Räumen vorgesehen und sollte nicht der Witterung, UV-Licht oder ätzenden Umgebungen ausgeliefert werden. Die Arbeitsumgebung für dieses Gerät ist eine Klinik oder ein Krankenhaus mit einer Arbeitstemperatur von 10°C (50°F) bis 25°C (77°F) und einer Luftfeuchtigkeit von 20% bis 75% (nicht kondensierend). Die Lagertemperatur beträgt zwischen 14°F (-10°C) und 104°F (40°C).

Gewicht

Das Gewicht des montierten P914 Vanguard liegt bei 155 Pfund. (70.3 kg).

IP-Schutzklasse

Das P914 Vanguard Mobiler Schild entspricht der waschbaren Schutzklasse IPX6.

Kennzeichnungsschild

An der Unterseite des Regals befindet sich ein Kennzeichnungsschild. Diese Markierung gibt wichtige Informationen über Ihr Produkt an, auf die Sie bei Serviceanfragen möglicherweise zugreifen müssen:

- Produktname
- Referenznummer
- Seriennummer
- Datenmatrix
- Name des Herstellers
- Stadt, Bundesland und Postleitzahl des Herstellers
- Website des Herstellers
- Telefon des Herstellers

Lagerungsmodus

Bei Nichtgebrauch muss der P914 Vanguard in den Lagerungsmodus versetzt werden, um Schäden am System zu vermeiden. Im Lagerungsmodus ist die einziehbare Platte auf ihre Mindesthöhe abgesenkt. Dadurch betragen die Abmessungen 26,1 Zoll (663 mm) in der Breite und 43,7 Zoll (1.109 mm) in der Höhe.

Gerät in Lagerungsmodus bringen

1. Ziehen Sie die Platte in das P914-Vanguard-Gerät ein. Stellen Sie sicher, dass die Vorhänge der Zugangsöffnung flach anliegen, um Falten oder Knicke während der Lagerung zu vermeiden.



WARNUNG!

Stellen Sie sicher, dass die Vorhänge der Zugangsöffnung nicht über die Plattenstärke hinausragen, um Falten oder Knicke in der Abschirmung im Lagerungsmodus zu vermeiden.

2. Positionieren Sie die Einheit in einem festgelegten Bereich, der nicht betreten wird.
3. Sperren Sie die Lenkräder.



Platte abgesenkt und Rollen festgestellt

Gebrauchsanleitung

Die einziehbare Platte des P914 Vanguard lässt sich vertikal in eine Vielzahl von Konfigurationen positionieren, sodass der Standort des Arztes oder des Personals, mehrere Arten von Interventionstischen und sonstige Ausrüstungen im Labor untergebracht werden können.

Verwendung des P914 Vanguard

Um Anweisungen zur Lagerung und Verwendung des P914 Vanguard aufzurufen, besuchen Sie www.rampart.com.

Vorgesehene Benutzergruppe

Die vorgesehene Benutzergruppe für P914 Vanguard sind Ärzte und deren Personal.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen



WARNUNG: Strahlungsbelastung

- Die Platten müssen in der richtigen Höhe und Position angebracht und die Vorhangstangenbaugruppen sowie die Bauchschilde ordnungsgemäß installiert werden, um eine unerwünschte Strahlungsbelastung zu vermeiden.
- Gemäß dem *Expertenkonsensdokument über die optimale Verwendung von ionisierender Strahlung in der kardiovaskulären Bildgebung*[4], ist ein angemessener Strahlungsschutz gegeben, wenn ein Mindestabstand von 0,5 mm zwischen der Strahlungsquelle und dem medizinischen Personal besteht. Bei ordnungsgemäßer Verwendung gewährleistet die P914 Vanguard-Platte einen Strahlungschutz mit einem Bleigleichwert von 0,5 mm. Zusätzlich verfügt das System über zwei Bauchschilde mit einem Bleigleichwert von 1,0 mm sowie zwei Untertischabschirmungen mit einem Bleigleichwert von 0,5 mm, die zur Verringerung der Strahlungsbelastung von Ärzten und Personal beitragen.
- Die Platten und Schilde dürfen nicht durch Berührung mit anderen Gegenständen Schaden nehmen, daher müssen sie mit Vorsicht behandelt werden. Falls die Platten oder Schilde Schäden aufweisen, müssen Sie sie entsprechend Abschnitt *Wartung* auf Seite *19* nochmals überprüfen.



WARNUNG: MR-Unsicher

Der P914 Vanguard ist MR-unsicher. MR-unsichere Gegenstände dürfen nicht in die Räume des MRT-Scanners mitgenommen werden.

[4] J. W. Hirshfeld und V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expertenkonsensdokument über die optimale Verwendung von ionisierender Strahlung in der kardiovaskulären Bildgebung: Beste Praktiken für Sicherheit und Effektivität," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (abgerufen am 10. August 2019).

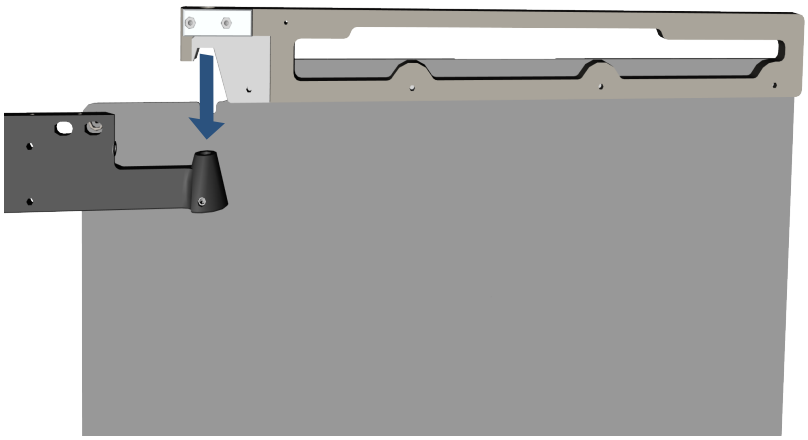
Montage von P914 Vanguard

Lesen Sie die in diesem Benutzerhandbuch aufgeführten Montageanweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie sie. Die korrekte Installation und Verwendung des P914 Vanguard Schutzschildes garantiert einen optimalen Strahlungsschutz. Eine Nichtbeachtung der folgenden Montageanweisungen kann zu Schäden am System oder zu unzureichendem Strahlungsschutz nach sich ziehen.

Hinweis: *Eine PDF-Version des Benutzerhandbuchs finden Sie unter* www.rampart.com/training*.*

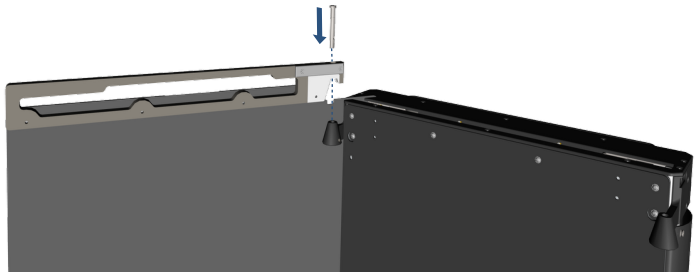
Installation der Vorhangstangen

1. Öffnen Sie die Verpackung des P914 Vanguard und überprüfen Sie, ob alle Komponenten vollständig enthalten sind.
2. Positionieren Sie die Vorhangstangenbaugruppe so, dass ihre Schwenkaufnahme am konischen Gelenk des Rahmens ausgerichtet ist.

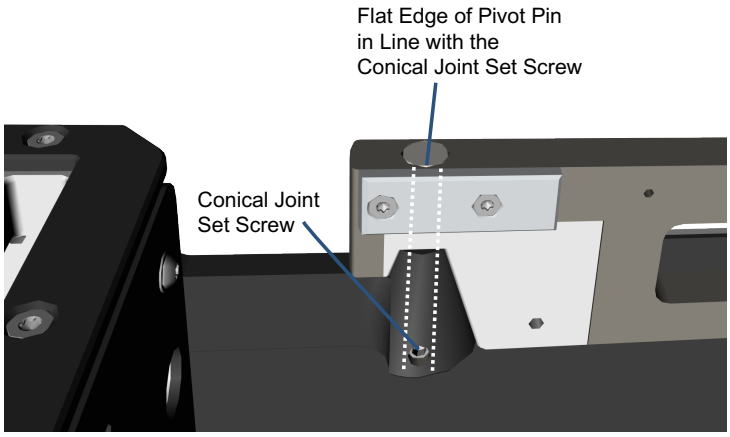


3. Richten Sie die Schwenkaufnahme der Vorhangstange am konischen Gelenk aus.
4. Setzen Sie die Schwenkaufnahme der Vorhangstange vollständig in das konische Gelenk ein.

   Hinweis: *Der Drehzapfen ist an der Vorhangstangenbaugruppe bereits vormontiert. In der Abbildung wird er zur besseren Darstellung getrennt dargestellt.*



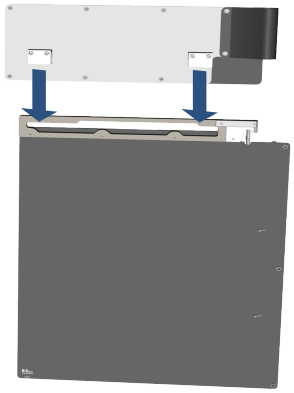
5. Richten Sie die Abflachung des Schwenkstifts an der Bohrung der Stellschraube aus.



6. Setzen Sie den Drehzapfen vollständig in die Bohrung ein und ziehen Sie danach die Madenschraube mit einem 4-mm-Inbusschlüssel fest.
7. Stellen Sie sicher, dass die Vorhangstangenbaugruppe vollständig im konischen Gelenk sitzt und sich reibungslos um die Schwenkverbindung drehen lässt. Stellen Sie sicher, dass die Buchse vollständig im konischen Gelenk sitzt.

Montage der Bauchschilde

1. Positionieren Sie die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds neben der bereits installierten Vorhangstangenbaugruppe.
2. Richten Sie die Clips des Schutzschilds an der Vorhangstangenbaugruppe aus.
3. Schieben Sie die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds auf die Vorhangstangenbaugruppe, bis die Clips einrasten.
4. Drücken Sie die beiden (2) Schutzschildclips vollständig auf die Vorhangstangenbaugruppe. Stellen Sie sicher, dass die Schutzschildclips vollständig eingerastet sind.



5. Bewegen Sie die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds durch den gesamten Schwenkbereich.
6. Stellen Sie sicher, dass sich die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds frei bewegen lässt.
7. Bringen Sie die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds in die vollständig ausgefahrene Position.
8. Stellen Sie sicher, dass die Baugruppe des seitlichen Schutzschilds sicher befestigt ist.
9. Weiter zu *Qualitätskontrolle* auf Seite *18*.

Demontage des P914 Vanguard

Vergewissern Sie sich vor der Demontage oder Entfernung des P914 Vanguard, dass genügend Platz zur Verfügung steht, um Beschädigungen der Bauchschilde und Vorhangstangenbaugruppen sowie Stolpergefahren nach deren Ausbau zu vermeiden.

Demontage des seitlichen Schutzschilds (Bauchschilde und Vorhangstangen)

1. Heben Sie den Bauchschild an, bis die Schutzschildclips vollständig aus der Vorhangstangenbaugruppe ausgerastet sind.
2. Entfernen Sie die Bauchschildbaugruppe vorsichtig und legen Sie sie an einem sicheren Ort ab.
3. Lösen Sie die Stellschraube des Schwenkstifts mit einem 4-mm-Inbusschlüssel.
4. Heben Sie die Vorhangstangenbaugruppe nach oben, bis sich der Schwenkstift aus dem konischen Gelenk löst.
5. Entfernen Sie die Vorhangstangenbaugruppe vollständig aus dem konischen Gelenk.

Qualitätskontrolle

Halte dich an die folgenden Bedingungen, um zu gewährleisten, dass der P914 Vanguard ordnungsgemäß installiert und montiert sind:

- Die Vorhangstangenbaugruppen sind fest mit den konischen Gelenken verbunden und weisen weder sichtbare Spalten noch Spiel auf.
- Die Schwenkverbindungen sind sicher befestigt und die Stellschrauben vollständig festgezogen.
- Die Vorhangstangenbaugruppen können über den gesamten Bewegungsbereich leichtgängig und ohne Hindernisse geschwenkt werden.
- Die Baugruppen der seitlichen Schutzschilde sind korrekt an den Vorhangstangen angebracht und sämtliche Schutzschildclips vollständig eingerastet.
- Die Baugruppen der seitlichen Schutzschilde lassen sich frei bewegen und bleiben sowohl in der angelegten als auch in der ausgefahrenen Position stabil.
- Die einziehbare Platte lässt sich reibungslos anheben und absenken und bleibt auf der eingestellten Höhe.
- Alle Abschirmungskomponenten (einziehbare Platte, Bauchschilde und Untertischabschirmung) sind korrekt ausgerichtet und weisen keine sichtbaren Lücken auf.
- Die Lenkrollen sind arretiert und das Gerät steht stabil und sicher in Position.

Wartung

Der Rampart P914 Vanguard erfordert nach dem Verfahren eine Reinigung, regelmäßige Inspektionen und Reparaturen durch von Rampart befugtes Personal, um die beste Leistung zu gewährleisten.

Reinigung und Desinfektion

Der P914 Vanguard ist gemäß den üblichen Vorgehensweisen im Operationssaal und den Richtlinien der CDC sorgfältig zu reinigen und zu desinfizieren. Reinigen Sie jede Komponente nach der Verwendung und vor der Wartung. Benutzen Sie immer Einweg-Abdeckungen, um die Sauberkeit während des Verfahrens zu gewährleisten, und vernichten Sie diese danach.



VORSICHT!

- Benutzen Sie für die Reinigung von Acrylglasplatten und -vorhängen niemals grobe oder scheuernde Schwämme, Stahlwolle, Bürsten oder Reinigungspads.
- Benutzen Sie zum Reinigen der Komponenten keine Abstreifer oder Metallwerkzeuge aller Art.

Die Acrylplatten und Schilder von P914 Vanguard werden bei der Reinigung mit Scheuermitteln permanent beschädigt. **Bei der Reinigung von Acryl-Platten und Schildern dürfen Sie NICHT die folgenden Reinigungsmittel benutzen:**



VORSICHT!

- Sporicidan[5] Desinfektionsmitteltücher
- Grobe oder scheuernde Schwämme, Bürsten, Reinigungspads, Abstreifer oder Metallwerkzeuge
- Starke Reinigungsmittel oder Scheuermittel wie z.B. Scheuerpulver
- Aerosolreiniger mit Butyl Cellosolve[6]
- Kohlenwasserstoffhaltige oder chlorierte Lösungsmittel, Ammoniak (mehr als 0,5%) oder kräftige Alkalireiniger
- Reiniger, die speziell für das Schneiden von Fetten konzipiert sind
- Zu heißes Wasser oder zu viel Dampf

Reinigung

Reinigen Sie durch Abwischen mit einem weichen Tuch und einem pH-neutralen, im Wasser gelösten enzymatischen Reinigungsmittel (normalerweise pH 6-8).

Desinfizierung

Desinfizieren Sie mit eine der folgenden Methoden:

- 70% oder weniger Isopropylalkohol (Trocknen Sie die Schilde unmittelbar nach der Verwendung).
- Sani-HyPerCide[7] Keimtötende Einmaltücher
- Super Sani-Cloth[8] Keimtötende Einweg-Tücher

[5] Sporicidan® ist eine registrierte Marke von Contec, Inc.
[6] Butyl Cellosolve™ ist eine Marke der Dow Chemical Company.
[7] Sani-HyPerCide® ist eine registrierte Marke von PDI.
[8] Super Sani-Cloth® ist eine registrierte Marke von PDI.

- CaviWipes[9] 2.0 Desinfektionstücher

Hinweise:

- *Benutzen Sie Reinigungsmittel oder Wischtücher immer in Übereinstimmung mit den Sicherheitshinweisen und der Gebrauchsanweisung des Herstellers.*
- *Die Verwendung von Desinfektionsmitteln kann im Laufe der Zeit zu einer Entfärbung der Platte führen.*
- *Die Rampart-Reinigungstücher sind für die sichere Reinigung von P914 Vanguard-Platten und Schilder bestimmt und können gekauft werden. Um zu kaufen, senden Sie eine E-Mail an* info@rampart.com*.*

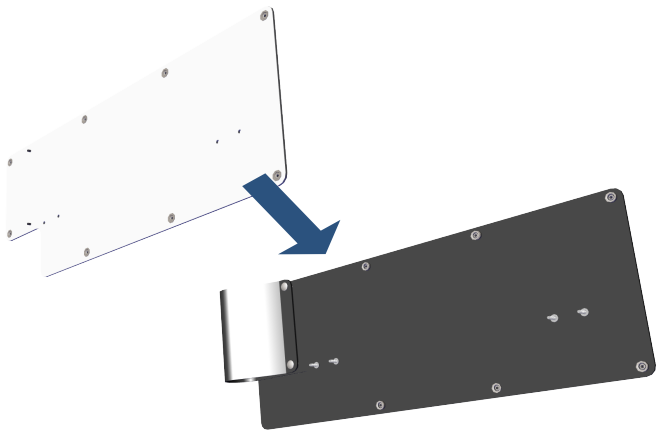
Reinigung/Desinfektion des Bauchschildes

Die Bauchschilde sind so konzipiert, dass man sie demontieren kann, um zu gewährleisten, dass das ganze Schildmaterial entsprechend gereinigt und desinfiziert werden kann. Im folgenden Abschnitt wird das Verfahren zum Entfernen des weichen Schildmaterials von den jeweiligen Schildstrukturen beschrieben, sodass die Reinigung und Desinfektion einfacher wird.

Hinweis: *Vor der Demontage und Reinigung ist das Bauchschild aus dem P914 Vanguard zu nehmen und an eine m geschützten Ort gemäß dem Abschnitt* *Demontage des P914 Vanguard auf Seite 17* *aufzubewahren.*

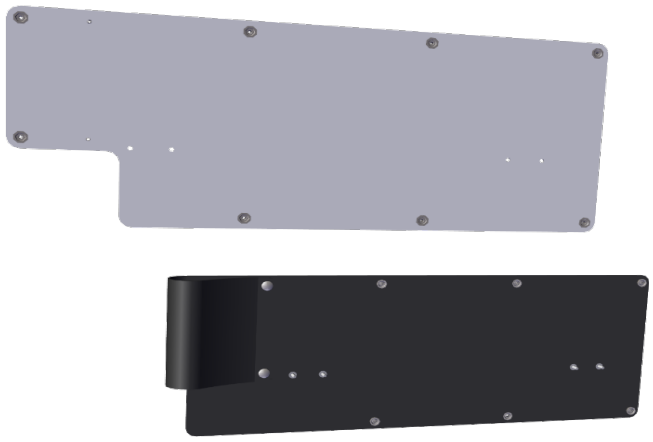
Reinigung des Bauchschilds

1. Lösen Sie die zehn (10) Druckknöpfe, welche den weichen Schild an der Vorderseite des festen Bauchschildrahmens sichern.

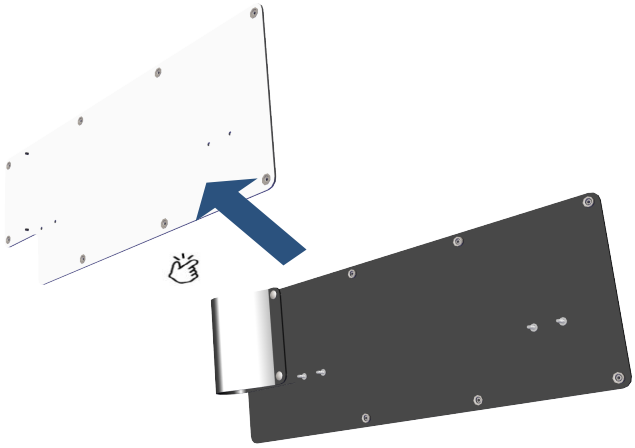


[9] CaviWipes® ist eine registrierte Marke von Metrex Research LLC.

2. Reinigen/desinfizieren Sie das weiche Schildmaterial und den festen Rahmen des Bauchschilds wie im Abschnitt *Reinigung* auf Seite *19* dargestellt.



3. Bringen Sie die zehn (10) Druckknöpfe an der Vorderseite des Schildes an, sodass der weiche Schild fest mit dem Rahmen befestigt ist.



Lagerung

Rampart empfiehlt, den P914 Vanguard bei Nichtgebrauch aufgrund des geringen Platzbedarfs dieser Konfiguration in den *Lagerungsmodus* auf Seite *12,* zu versetzen.

1. Überprüfen Sie, ob der P914 Vanguard vor der Lagerung wie in *Reinigung* auf Seite *19* gereinigt wurde.
2. Positionieren Sie den P914 Vanguard gemäß *Lagerungsmodus* auf Seite *12* und stellen Sie ihn anschließend seitlich im Herzkatheterlabor oder an einem anderen geeigneten Ort mit geringem Personenverkehr und wenig Aktivität ab.

Präventive Inspektion

Rampart empfehlt eine jährliche präventive Wartungsinspektion durch einen von Rampart zugelassenen Vertreter.

1. Sorgen Sie dafür, dass der P914 Vanguard wie in *Reinigung* auf Seite *19* gereinigt wird, ehe Sie eine präventive Inspektion durchführen.
2. Überprüfen Sie die Platten und die weiche Abdeckung, um zu gewährleisten:
    a. Alle Teile sind fest angebracht.
    b. Es gibt keine Risse oder Schäden an den Platten oder an der Abdeckung.
    c. Die einziehbare Platte lässt sich problemlos anheben und absenken.
    d. Die einziehbare Platte bewahrt die erforderliche Höheneinstellung.
    e. Die Vorhangstangenbaugruppen auf beiden Seiten können leichtgängig geschwenkt werden.
    f. Die Bauchschilde auf beiden Seiten sind mit den Vorhangstangen sicher verbunden.
    g. Es gibt keinerlei Risse, Tränen oder Schäden an Vorhängen und Schilden.
    h. Alle Druckknöpfe des Bauchschilds sind angebracht und sicher angebracht.
3. Die präventive Wartung gemäß dem spezifischen Wartungsplan für die Ausrüstung erfolgt gemäß den Richtlinien und Verfahren der Einrichtung für die Überprüfung der Abdeckung. Das Serviceteam von Rampart wird eine Sichtprüfung der dämpfenden Komponenten vornehmen, um die Angemessenheit zu bestimmen. Falls die Einrichtung an der Bedienung der fluoroskopischen Ausrüstung beteiligt ist, werden solche Tests von Mitarbeitern der Institution vorgenommen.
4. Der befugte Vertreter von Rampart wird die erforderlichen Reparaturen durchführen oder planen, inklusive der Bestellung von Ersatzteilen.

Teile und Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
P914-VMS	P914 Vanguard Mobiler Schild

Entsorgung

Der P914 Vanguard beinhaltet bleiäquivalente Platten und eine bleiäquivalente weiche Abdeckung. Das System und alle Komponenten müssen auf umweltverträgliche Weise entsprechend den örtlichen, staatlichen und föderalen Gesetzen entsorgt werden.

Limitierte Garantie

Rampart gewährleistet dem Kunden, dass dieses von Rampart gefertigte und an den Kunden verkaufte Produkt für die Dauer von einem (1) Jahr nach Lieferung an den Kunden frei von Mängeln in Material und Verarbeitung ist. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Produkte, die missbräuchlich verwendet, unsachgemäß installiert oder repariert, verändert, nachlässig behandelt, bei Unfällen oder unter abnormalen Betriebsbedingungen eingesetzt oder unter anderen Voraussetzungen als denen, für die die Produkte entwickelt wurden, benutzt worden sind.

ABGESEHEN VON DER VORANGEHENDEN BESCHRÄNKTEN GARANTIE GIBT DER VERKÄUFER KEINE WEITEREN GARANTIEN, SEI ES AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER GARANTIEN DER TAUGLICHKEIT ODER DER MARKTFÄHIGKEIT.

RAMPART

P914-VMS-Vanguard Mobiles Schild

Birmingham, Alabama, 35211, USA
(205) 236-3000 Büro, (855) 236-3777 Technischer Support

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