



M1130-TPS WÄCHTER STRAHLUNGSSCHUTZSCHILD

Benutzerhandbuch

M1130-UGD, Rev. B
LBL-119, Rev. B
Ausgabedatum: Juni 2025

Dieses Dokument muss bei oder in der direkten Nähe des M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschild und des Medizinteam, welches das Gerät benutzt, gelagert werden.

Rampart®, Werde das Blei los®, Kämpfe für das Gute®, Beschütze das TeamTM, und Du bist es wertTM sind Marken von Rampart^{IC}.

Das M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschutzschild ist in den USA unter den Patentnummern 11,207,039 und 11,660,056 geschützt. Zusätzliche Patentanmeldungen sind in den USA und in anderen Ländern im Gange.

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

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

Alle Rechte gemäß den Urheberrechtsgesetzen liegen ausdrücklich bei Rampart^{IC}.

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^{IC} oder einem von Rampart^{IC} autorisierten Beauftragten durchgeführt werden.

Hersteller

Rampart^{IC}
Birmingham, Alabama USA
Telefon: (205) 236-3000
Website: www.RampartIC.com
E-Mail: info@RampartIC.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.RampartIC.com/training.

INHALTE

Übersicht.....	3
Beabsichtigte Verwendung	3
Sicherheit & Haftung	3
Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole	4
Erklärung der Symbole	5
M1130-TPS WÄCHTER Systemübersicht	7
M1130-TPS WÄCHTER Systemübersicht-Schlüssel	7
Schlüsselmerkmale	8
Betriebsumfeld	10
IP-Schutzklasse	10
Kennzeichnungsschild	10
Lagerungsmodus	12
Gerät in Lagerungsmodus bringen	12
Gebrauchsanleitung	14
Verwendung des M1130-TPS WÄCHTER	14
Vorgesehene Benutzergruppe	14
Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen	14
Wartung	15
Reinigung	15
Desinfizierung	15
Lagerung	16
Präventive Inspektion	16
Teile und Zubehör	17
Vorschläge	17
Unter- und Obertisch-Unterkörperschutz	17
Lagerungsmodus	17
Entsorgung	17
Limitierte Garantie	18

Übersicht

Übersicht

Glückwunsch zum Kauf von Rampart® M1130-TPS WÄCHTER® Strahlungsschild! Rampart^{IC} gewährleistet, dass Ihr Team mit der aktuellsten und modernsten Strahlenschutz-Ausrüstung ausgestattet ist und während der Durchleuchtung die notwendige 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 Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER und für das Training des Personals. Lesen Sie bitte dieses Dokument vollständig durch, vor allem die Warnhinweise und Vorsichtshinweise, die durchgehend gekennzeichnet und unter *Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole (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 WÄCHTER M1130-TPS trainiert werden.

Beabsichtigte Verwendung

Der Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER ein Strahlungsschutzschild, der Benutzer während der medizinischen Fluoroskopie vor Strahlenbelastung schützt. Sterile Einwegabdeckungen werden über jede einzelne Platte und die daran befestigte Vorhangvorrichtung gelegt, um ein steriles Umfeld sicherzustellen.

Sicherheit & Haftung

Rampart^{IC} haftet nicht für den sicheren und zuverlässigen Gebrauch des M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschutzsystems, wo:

- Installationen, Veränderungen oder Reparaturen nicht von Technikern von Rampart^{IC} oder von durch Rampart^{IC} befugten Personen durchgeführt werden.
- keine zugelassenen Ersatzteile von Rampart^{IC} verwendet werden.
- kein autorisiertes Strahlungsschutzzubehör von Rampart^{IC} verwendet wird.
- der M1130-TPS WÄCHTER nicht entsprechend den in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Schritten installiert oder für ein Verfahren eingestellt wurde.
- der M1130-TPS WÄCHTER nicht entsprechend den Schritten in diesem Benutzerhandbuch bedient wird.
- der M1130-TPS WÄCHTER auf eine andere als die oben angegebene Weise verwendet wird.

Hinweis an die Benutzer: Jeder schwere Vorfall, der im Zusammenhang mit dem Produkt eingetreten ist, muss dem Hersteller und der verantwortlichen Behörde des Mitgliedstaates, in dem sich der Benutzer und/oder Patient befindet, berichtet werden.

Übersicht

Sicherheitssymbole und allgemeine Symbole

Beachten Sie bitte 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 M1130-TPS WÄCHTER entsprechend informieren.
- Reparaturen müssen von Rampart^{IC} befugtem Personal durchgeführt werden.
- Das Gewicht der Platten und der angebrachten Vorhänge des M1130-TPS WÄCHTER darf unter keinen Umständen verändert werden.
- Während der Positionierung ist darauf zu achten, dass die Platten und Vorhänge keine Personen oder Gegenstände beschädigen.



WARNUNG:
MR-Unsicher

Das M1130-TPS WÄCHTER-System ist MR-unsicher. MR-unsichere Gegenstände dürfen nicht in die Räume des MRT-Scanners mitgenommen werden.



WARNUNG:
Strahlungsbelastung

- Bei falscher Einstellung der M1130-TPS GUARDIAN-Acrylpaneelle mit Bleigleichwert und der Vorhangbefestigungen in Höhe oder Position besteht die Gefahr einer Strahlungsbelastung. Der M1130-TPS WÄCHTER ist für den Einsatz mit Untertisch und Obertisch als Unterkörperschutz konzipiert.
- 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 richtiger Anwendung erreichen die Platten des Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER einen Schutz von 1,0 mm Bleigleichwert, während die Vorhänge 0,5 mm Bleigleichwert gegen Strahlung bieten.
- Gehen Sie mit den Platten und Vorhangbefestigungen sorgfältig um, damit sie durch den Kontakt mit anderen Gegenständen nicht beschädigt werden. Falls die Platten oder Vorhänge beschädigt sind, müssen sie entsprechend dem Abschnitt *Wartung auf Seite 15* dieses Benutzerhandbuchs nochmals überprüft werden.



VORSICHT:

Während der abschließenden Justierung der Platten und Vorhänge sowie bei positioniertem Patienten ist stets auf den Abstand der unteren Kante von Platte und Vorhang zum Patienten zu achten, um Verletzungen zu vermeiden. Beim Einstellen der Platten- oder Vorhangbaugruppen bzw. anderer Geräte ist jederzeit Sichtkontakt

¹ J. W. Hirshfeld and 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).

Übersicht

Quetschgefahr

zu halten, um unbeabsichtigte Berührungen oder Quetschungen des Patienten zu verhindern.

Die Acrylplatten und Vorhangbaugruppen von M1130-TPS WÄCHTER werden bei der Reinigung mit Scheuermitteln permanent beschädigt. **Benutzen Sie zur Reinigung der Acrylplatten und der Vorhangbaugruppen NICHT die folgenden Reinigungsprodukte:**



VORSICHT!

- Alkoholtücher oder Desinfektionstücher von Sporicidan², grobe oder scheuernde Schwämme, Bürsten, Reinigungspads, Abstreifer oder Metallwerkzeuge, Papiertücher, Leinen-Waschtücher
- Starke Reinigungsmittel oder Scheuermittel wie z.B. Scheuerpulver
- Aerosolreiniger mit Butyl Cellosolve³
- 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

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.



VORSICHT!

- Benutzen Sie für die Reinigung von Acrylglasplatten und Vorhangbaugruppen niemals grobe oder scheuernde Schwämme, Stahlwolle, Bürsten oder Reinigungspads.
- Benutzen Sie zur Reinigung der Komponenten des M1130-TPS WÄCHTER keine Schaber oder Metallwerkzeuge aller Arten.
- Beim Verfahren der Strahlenschutzvorhänge während eines Eingriffs kann potenziell eine Zugkraft oder Reibung entstehen. Stellen Sie sicher, dass die Vorhanglaschen flach auf dem Abdomen des Patienten aufliegen und in Richtung des Kopfes zeigen, um eine optimale Sicht sowie einen freien und sicheren Zugang zu den Eingriffspunkten zu gewährleisten.

Erklärung der Symbole

	Katalognummer		Trocken halten
	Seriennummer		Gebrauchsanleitung zu finden unter www.RampartIC.com
	Menge		Entspricht den anwendbaren Vorschriften der Europäischen Union

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

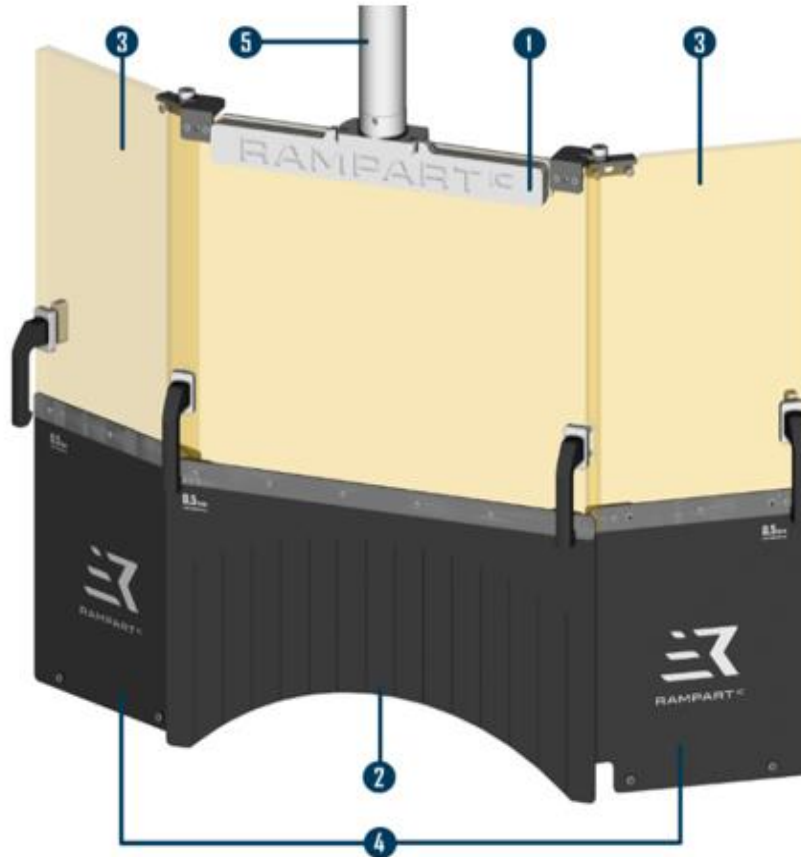
³ Butyl Cellosolve™ ist eine Marke der Dow Chemical Company.

Übersicht

	Chargencode		Nur für Benutzer auf Verschreibung oder lizenzierte Ärzte
	Hersteller		Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft/Europäischen Union
	Herstellungsdatum		Nicht verwenden, falls die Verpackung beschädigt ist; weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung unter www.RampartIC.com
	Medizinprodukt		

Übersicht

M1130-TPS WÄCHTER Systemübersicht



M1130-TPS WÄCHTER Systemübersicht-Schlüssel

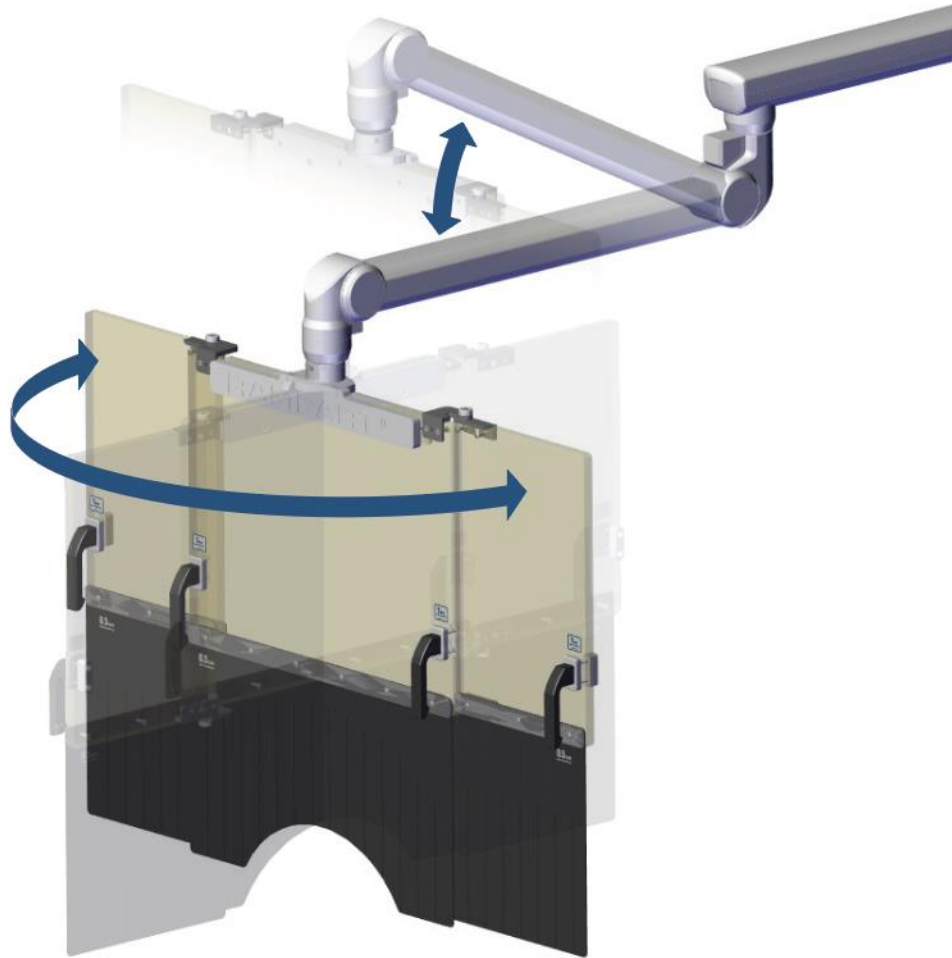
1	Mittlere Platteneinheit: Die mittlere Platteneinheit fungiert als primärer Strahlenschutz des M1130-TPS WÄCHTER. Diese Platte rotiert um den Arm in einem Winkel von 360 Grad und bietet einen Strahlenschutz von 1,0 mm Bleigleichwert. Diese Platte ist mit zwei ergonomischen Griffen ausgestattet, die das Ausrichten des Schutzschilds unterstützen.
2	Mittlerer Plattenvorhang: Ein biegsamer, zweilagiger Vorhang mit 0,5 mm Bleigleichwert, der an der mittleren Platte befestigt ist und sich dem Körper des Patienten anpasst, um einen flexiblen und formbaren Strahlenschutz zu bieten.
3	Seitliche Platteneinheiten: Die Acryl-Seitenplatteneinheiten gewährleisten einen Strahlenschutz von 1,0 mm Bleigleichwert und lassen sich um 210 Grad um die mittlere Platteneinheit schwenken. An jeder Platte befindet sich ein ergonomischer Griff, der die Positionierung der Schutzschilde erleichtert.
4	Seitliche Plattenvorhänge: Weiche Vorhänge mit 0,5 mm Bleigleichwert, die an den seitlichen Platteneinheiten befestigt sind und einen flexiblen Strahlenschutz ermöglichen.
5	Armeinheit: Die Armeinheit fungiert als Halterung für den M1130-TPS WÄCHTER.

Übersicht

Schlüsselmerkmale

- Die Acrylplatten mit 1,0 mm Bleigleichwert-Schutz drehen sich leichtgängig um den Arm und bieten individuell anpassbaren Schutz für verschiedene Zugangspositionen, einschließlich beidseitig radial, femoral und pedal.
- Durch Neupositionieren des Arms lassen sich die Platten in der Höhe verstellen, um sie an Tisch- und Arztgröße anzupassen.
- Flexible Strahlenschutzvorhänge, die sich der Körperkontur des Patienten anpassen, werden an der Unterseite der Platten befestigt und erweitern den Schutzbereich des M1130-TPS WÄCHTER.
- Wenn der M1130-TPS WÄCHTER ordnungsgemäß abgedeckt ist, bleiben seine Platten und Vorhänge steril.
- Wenn der M1130-TPS WÄCHTER nicht verwendet wird, lassen sich seine Platten und Vorhänge in die Aufbewahrungsposition bringen.
- Ein Bleigleichwert-Schutzschild für den Untertischbereich ist über Rampart^{IC} erhältlich und kann in Kombination mit dem M1130-TPS GUARDIAN verwendet werden, um zusätzlichen Strahlenschutz für Arzt und Labortechniker auf beiden Seiten des Tisches zu bieten.

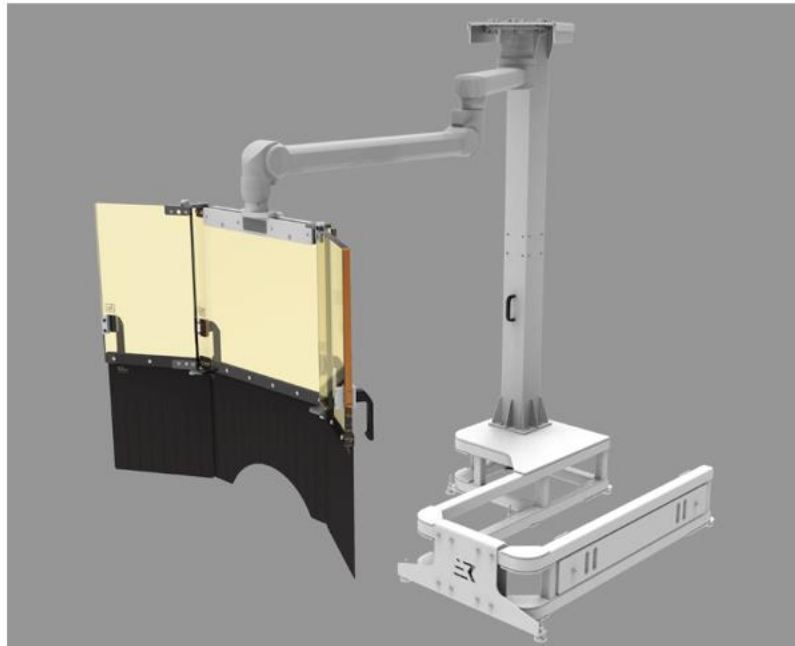
Übersicht



Vertikale Bewegung und Rotation um den Arm

- Der M1130-TPS WÄCHTER ist mit dem Zubehör M1130-FLS Liberty Bodenständer erhältlich.

Übersicht



M1130 Guardian mit dem Zubehör M1130-FLS Bodenständer

Betriebsumfeld

- Das M1130-TPS WÄCHTER-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 für dieses Gerät vorgesehene Arbeitsumgebung 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).

IP-Schutzklasse

Das M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschild entspricht der waschbaren Schutzklasse IPX6.

Kennzeichnungsschild

Das Kennzeichnungsschild ist im oberen Teil der mittleren Platteneinheit nahe der Armhalterung angebracht. 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

Übersicht

- Website des Herstellers
- Telefon des Herstellers

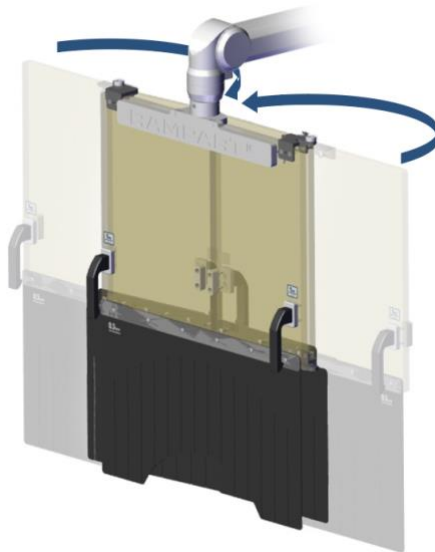
Lagerungsmodus

Lagerungsmodus

Das M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschild muss in den Lagerungsmodus versetzt werden, sobald es nicht benutzt wird, um zu gewährleisten, dass das System keine Schäden davonträgt. Im Lagerungsmodus wird der Arm auf maximale Höhe angehoben, und die Platten mit den daran befestigten Vorhängen werden zusammengeklappt.

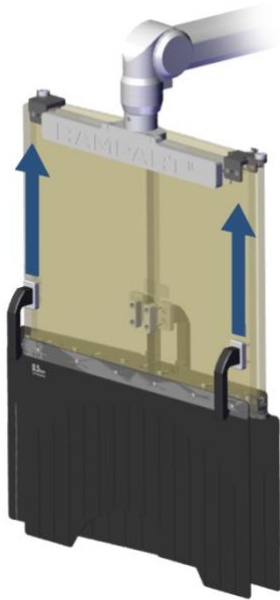
Gerät in Lagerungsmodus bringen

1. **Klappen Sie die linken und rechten Seitenplatten nach hinten zur mittleren Platte**, bis beide Seitenplatten bündig mit der mittleren Platte abschließen.

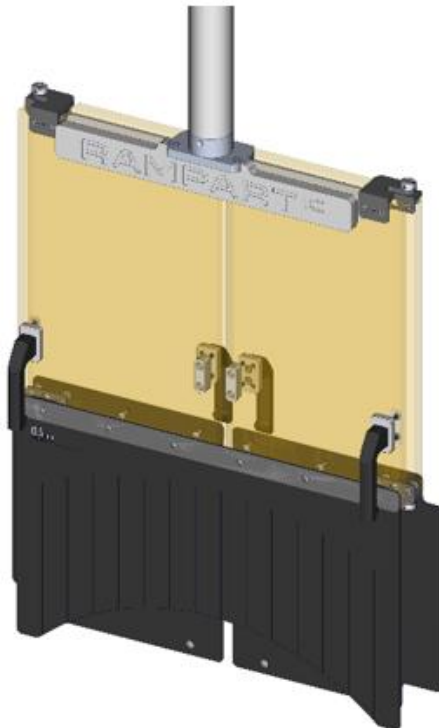


2. **Heben Sie den Arm** über die an der mittleren Platte angebrachten Griffe an.

Lagerungsmodus



3. **Positionieren** Sie den M1130-TPS WÄCHTER und den Arm an der gewünschten Stelle neu.



Lagerungsmodus mit seitlichen Platten in geschlossener Position

Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung

Die Acrylplatten und die befestigten Vorhänge des M1130-TPS WÄCHTER können in verschiedenen Anordnungen konfiguriert werden, um sich an unterschiedliche Patientenpositionen, Zugangsbereiche, Technikerstandorte, Interventionstisch-Typen und weiteres Laborequipment bei verschiedenen Verfahren anzupassen.

Verwendung des M1130-TPS WÄCHTER

Um Anweisungen zur Lagerung und Verwendung des M1130-TPS GUARDIAN aufzurufen, besuchen Sie bitte www.RampartIC.com.

Vorgesehene Benutzergruppe

Die vorgesehene Benutzergruppe für das Rampart M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschild sind Ärzte und deren Personal.

Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Zu den Gegenanzeigen gehören juguläre und axilläre Zugangsstellen sowie Notfall-TAP-Verfahren.



WARNUNG:
Strahlungsbelastung

- Falls Sie die M1130-TPS WÄCHTER-Platten und Vorhänge nicht in der korrekten Höhe und Position aufstellen, kann dies eine ungewollte Strahlungsbelastung verursachen. Der M1130-TPS WÄCHTER ist für den Einsatz mit Untertisch und Obertisch als Unterkörperschutz konzipiert.
- 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 richtiger Anwendung bieten die Acrylplatten des Rampart^{IC} M1130-TPS Wächter einen Schutz von 1,0 mm Bleigleichwert, und die Vorhänge bieten 0,5 mm Bleigleichwert gegen Strahlungsbelastung.
- Die Acrylplatten und Vorhänge sollten mit Vorsicht behandelt werden, sodass sie nicht aufgrund des Kontakts mit anderen Gegenständen Schaden nehmen. Falls die Platten oder Vorhänge beschädigt sind, sind sie entsprechend dem *Wartung* Abschnitt [von Seite 15](#) erneut zu überprüfen..



WARNUNG:
MR-Unsicher

Das M1130-TPS WÄCHTER-System ist MR-unsicher. MR-unsichere Gegenstände dürfen nicht in die Räume des MRT-Scanners mitgenommen werden.



VORSICHT

Beim Verfahren der Strahlenschutzvorhänge während eines Eingriffs kann potenziell eine Zugkraft oder Reibung entstehen. Stellen Sie sicher, dass die Vorhanglaschen flach auf dem Abdomen des Patienten aufliegen und in Richtung des Kopfes zeigen, um eine

⁴ J. W. Hirshfeld and 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).

Wartung

optimale Sicht sowie einen freien und sicheren Zugang zu den Eingriffspunkten zu gewährleisten.

Wartung

Der Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER erfordert nach dem Verfahren eine Reinigung, regelmäßige Inspektionen und Reparaturen durch von Rampart^{IC} befugtes Personal, um die beste Leistung zu gewährleisten.

Reinigung

Der Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER ist entsprechend den Standardmethoden im Operationssaal und den CDC-Richtlinien 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 nach jeder Verwendung.



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 des M1130-TPS WÄCHTER keine Abstreifer oder Metallwerkzeuge aller Art.

Die Acrylplatten und Vorhänge des M1130-TPS WÄCHTER werden bei der Reinigung mit Scheuermitteln permanent beschädigt. **Bei der Reinigung von Acryl-Platten und Vorhängen dürfen Sie NICHT die folgenden Reinigungsmittel benutzen:**



VORSICHT!

- Papierhandtücher oder Leinenwaschlappen
- Alkoholtücher
- Sporidican⁵ Desinfektionsmitteltücher
- Grobe oder scheuernde Schwämme, Bürsten, Reinigungspads, Abstreifer oder Metallwerkzeuge
- Starke Reinigungsmittel oder Scheuermittel wie z.B. Scheuerpulver
- Aerosolreiniger mit Butyl Cellosolve⁶
- 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

Reinigen Sie den M1130-TPS WÄCHTER durch Abwischen mit einem weichen Tuch und einem pH-neutralen, im Wasser gelösten enzymatischen Reinigungsmittel (normalerweise pH 6--8).

Desinfizierung

Desinfizieren Sie den M1130-TPS WÄCHTER mit einem der folgenden Methoden:

- 70% oder weniger Isopropylalkohol (Trocknen Sie Platten und Vorhänge unmittelbar nach der Verwendung.)

⁵ Sporidican[®] ist eine registrierte Marke von Contec, Inc.

⁶ Butyl Cellosolve[™] ist eine Marke der Dow Chemical Company.

Wartung

- Sani-HyPerCide⁷ Keimtötende Einwegtücher
- Super Sani-Cloth⁸ Keimtötende Einweg-Tücher
- CaviWipes⁹ 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^{IC}-Reinigungstücher sind für die sichere Reinigung von M1130-TPS WÄCHTER-Platten und Vorhängen bestimmt und können gekauft werden. Um zu kaufen, senden Sie eine E-Mail an info@RampartIC.com.*

Lagerung

Rampart^{IC} empfiehlt, den M1130-TPS WÄCHTER in *Lagerungsmodus (Seite 12)* zu lagern, falls er nicht benutzt wird, weil er bei dieser Konfiguration nur sehr wenig Platz braucht.

1. Stellen Sie sicher, dass der M1130-TPS WÄCHTER vor der Lagerung gemäß den Anweisungen in *Reinigung* auf Seite 15 gereinigt wird.
2. Platzieren Sie den M1130-TPS WÄCHTER in *Lagerungsmodus (Seite 12)* und stellen Sie ihn seitlich des Katheterlabors oder an einem anderen passenden Ort auf, wo nur wenig Personenverkehr und Aktivitäten stattfinden.

Präventive Inspektion

Rampart^{IC} empfiehlt eine jährliche präventive Wartungsinspektion durch einen von Rampart^{IC} zugelassenen Vertreter.

1. Sorgen Sie dafür, dass der M1130-TPS WÄCHTER wie in *Reinigung* auf Seite 15 gereinigt wird, ehe Sie eine präventive Inspektion durchführen.
2. Überprüfen Sie die Platten und Vorhänge, um sicherzustellen, dass:
 - a. Alle Teile sind fest angebracht.
 - b. Es gibt keine Risse oder Schäden an den Platten und der Vorhänge.
 - c. Die Seitenplatten sich leichtgängig um die mittlere Platte drehen.
 - d. Der M1130-TPS WÄCHTER rotiert mühelos um die Armeinheit.
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

⁸ Sani-HyPerCide® ist eine registrierte Marke von PDI.

⁹ Super Sani-Cloth® ist eine registrierte Marke von PDI.

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

Wartung

fluoroskopischen Ausrüstung beteiligt ist, werden solche Tests von Mitarbeitern der Institution vorgenommen.

4. Der befugte Vertreter von Rampart^{IC} wird die erforderlichen Reparaturen durchführen oder planen, inklusive der Bestellung von Ersatzteilen.

Teile und Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
M1130-TPS	Wächter Drei-Platten-Schutzschild
M1130-FLS	Liberty Bodenständer
M1130-CDK	Wächter Abdecktuch-Set
M1130-UIG	Wächter Benutzerhandbuch
M1130-AFM	Wächter Ermüdungsschutzmatte
M1130-RCC	Wächter Rampart Reinigungstuch

Vorschläge

Unter- und Obertisch-Unterkörperschutz

Rampart^{IC} erfordert die Verwendung eines unter dem Tisch positionierten, bleigleichwertigen Schutzschields in Kombination mit dem M1130-TPS WÄCHTER Strahlungsschutzschild, zum Beispiel das Rampart^{IC} L148-TMS Bunker, Tischmontierter Schild, die über Rampart^{IC} erhältlich ist. Bei Verwendung der richtigen Konfiguration sind Arzt und Labortechniker zu 98 % bis 99,9 % vor Strahlung geschützt. Dadurch genießen das Personal und der Arzt während der Prozedur volle Bewegungsfreiheit.

Lagerungsmodus

Um den Platzbedarf zu minimieren, konfigurieren Sie den M1130-TPS WÄCHTER bei Nichtgebrauch stets in *Lagerungsmodus (Seite 12)*. Diese Position liegt vor, wenn die seitlichen Plattenvorhänge in der oberen Position eingerastet sind und beide Seitenplatten an der mittleren Platte anliegen. Heben Sie die Armeinheit in ihre höchste Position und stellen Sie den M1130-TPS GUARDIAN in einen Laborbereich mit minimalem Durchgangsverkehr.

Entsorgung

Das Rampart^{IC} M1130-TPS WÄCHTER-System beinhaltet bleiäquivalente Platten und bleiäquivalente weiche Vorhänge. Das System und alle Komponenten sind gemäß den lokalen, staatlichen und bundesrechtlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen.

Limitierte Garantie

Limitierte Garantie

Rampart^{IC} gewährleistet dem Kunden, dass dieses von Rampart^{IC} 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 IC

M1130-TPS WÄCHTER

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA
(205) 236-3000 Büro, (855) 236-3777 Technischer Support

info@RampartIC.com

www.RampartIC.com



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



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