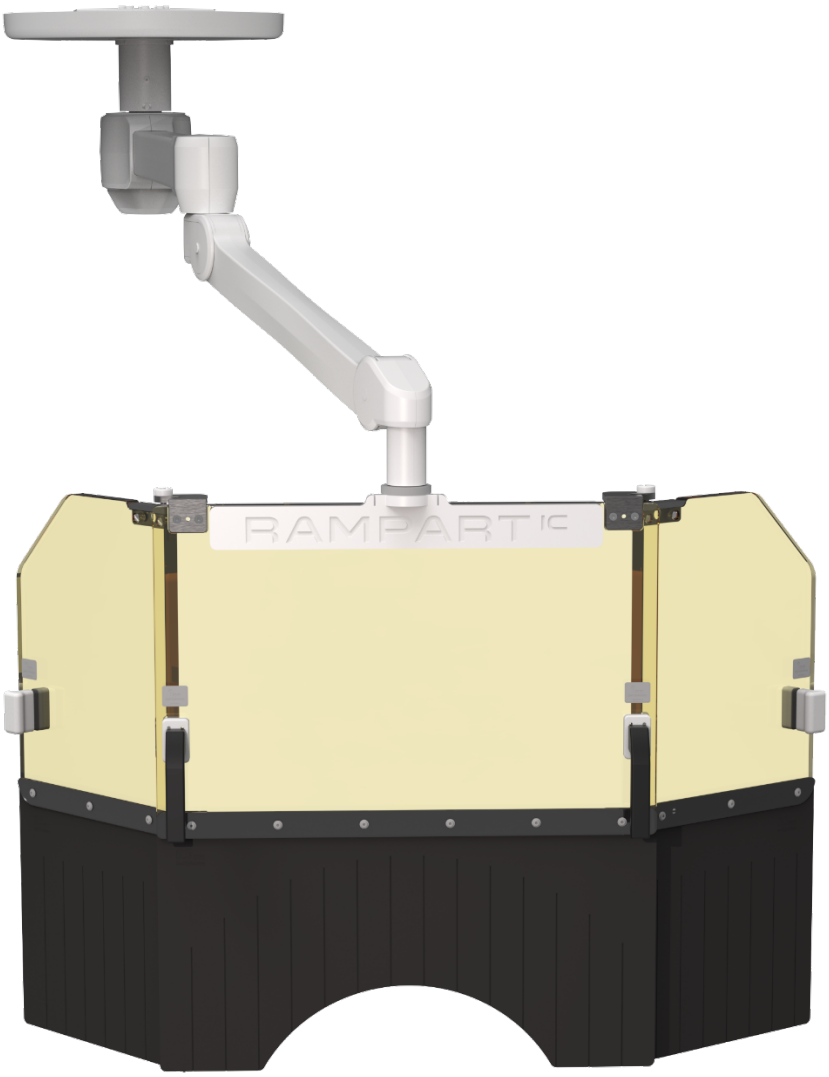
RAMPART



درع الحماية الإشعاعية M1130-TPS GUARDIAN

دليل المستخدم

M1130-UGD, القس د
LBL-119,القس د
فبراير الإصداري 2026

يجب تخزين هذا المستند مع أو بالقرب من درع الحماية الإشعاعية ™M1130-TPS Guardian والفريق الطبي الذي يستخدم الوحدة.

®Rampart و®Shed the Lead و™Fight the Good Fight و™Protect The Team و You Areو ™Worth It و ™Data Matters و ™Lead-Free ERPD و Total Body و Total Team و ™Protection هم علامات تجارية لدى Rampart.

درع الحماية الإشعاعية M1130-TPS Guardian محمي في الولايات المتحدة بموجب براءتي الاختراع الأمريكية رقم 11,207,039 ورقم 11,660,056. طلبات براءات اختراع إضافية قيد الانتظار في الولايات المتحدة ودول أخرى.

لا يجوز نسخ أو إعادة إنتاج محتويات هذه النشرة أو ترجمتها كليًا أو جزئيًا دون الحصول على موافقة مسبقة من شركة Rampart.

وفقًا لتحسين المنتج المستمر، تحتفظ Rampart بحق تغيير تصميم المعدات والتقنية بأي وقت.

جميع الحقوق بموجب قوانين حقوق النشر محفوظة صراحةً لشركة .Rampart

ضمن حدود المتطلبات القانونية، فإن الشركة المصنّعة مسؤولة فقط عن خصائص السلامة الفنية لهذا الجهاز إذا أُجريت الصيانة والإصلاحات والتعديلات على هذا الجهاز بواسطة Rampart أو ممثل Rampart المعتمد.

الشركة المصنّعة

Rampart
Birmingham, Alabama USA
هاتف: (205) 236-3000
الموقع الإلكتروني: https://rampart.com/training-support/#documents
البريد الإلكتروني: info@rampart.com

الدعم الفني المباشر

الدعم الفني المباشر متاح على الرقم (855) 236-3777 بين الساعة 8 صباحًا و الساعة 5 مساءً بتوقيت وسط أمريكا (CST)، من الاثنين إلى الجمعة. سيُجرى الرد على المكالمات الهاتفية المُستلمة خارج ساعات العمل في أسرع وقت ممكن.

التدريب

تتوفر نسخة PDF من دليل المستخدم هذا على الرابط https://rampart.com/training-support/#documents.

المحتويات

نظرة عامة 3
الغرض من الاستخدام 3
السلامة والمسؤولية 3
السلامة والرموز العامة 4
شرح الرموز 5
نظرة عامة على نظامM1130-TPS Guardian 6
دليل النظرة العامة على نظامM1130-TPS Guardian 6
الخصائص الأساسية 7
بيئة التشغيل 9
فئة الحماية العالميةIP 9
ملصق التعريف 9

وضع التخزين 10
وضع الوحدة في وضعية التخزين 10

تعليمات الاستخدام 12
استخدام جهازM1130-TPS Guardian 12
مجموعة المستخدمين المعنيّة 12
التحذيرات والاستشارات والتوصيات الوقائية: 12

الصيانة 13
التنظيف 13
المطهر 13
التخزين 14
الفحص الوقائي 14
الأجزاء والملحقات 15
المقترحات 15
حماية الجزء السفلي من الجسم تحت وفوق الطاولة 15
وضع التخزين 15
التخلّص من المنتج 15

الضمان محدود 16

نظرة عامة

تهانينا على شرائك درع الحماية الإشعاعية !™Rampart® M1130-TPS Guardianتضمن Rampart أن فريقك مجهز بأحدث معدات الحماية من الإشعاع ويتمتع بحرية الحركة أثناء إجراءات التنظير الفلوري. نأمل أنّك سوف ***PROTECT THE TEAM™*** و***SHED THE LEAD®*** المرتبطة بمآزر الرصاص بينما أنت ***FIGHT THE GOOD FIGHT®***في معمل القسطرة. نعتقد أنك ***YOU ARE WORTH IT™***.

يقدّم دليل المستخدم هذا إرشادًا للاستخدام الملائم لـRampart M1130-TPS Guardian. الموظفين. يُرجى قراءة هذه الوثيقة بالكامل خاصةً بيانات التحذيرات والتنبيهات المحددة خلالها والملخصة في السلامة والرموز العامة (انظر الصفحة 4) قبل الاستخدام.

تحذير!

لتقليل خطر إصابة المستخدم (المستخدمين) والمريض (المرضى)، على المستخدم (المستخدمين) قراءة دليل المستخدم هذا وفهمه والتدريب عليه قبل استخدام M1130-TPS Guardian

الغرض من الاستخدام

يستخدم درع الحماية الإشعاعية M1130-TPS Guardian Rampart لحماية المستخدمين من التعرض للإشعاع أثناء الإجراءات الطبية الفلورية. توضع الستائر المعقمة التي يمكن التخلص منها فوق كل لوح فردي ومجموعة الستائر المرفقة للحفاظ على بيئة معقمة.

السلامة والمسؤولية

لا تتحمل Rampart أي مسؤولية عن التشغيل الآمن والموثوق لنظام الحماية من الإشعاع -M1130 TPS Guardian حالة:

- عدم إجراء التثبيت والتعديلات والإصلاحات من خلال الفنيين من شركة Rampart أو أشخاص معتمدين من شركة Rampart.
- لم يتم استخدام قطع الغيار المعتمدة من Rampart.
- عدم استخدام ملحقات الوقاية والتعقيم المعتمدة من Rampart .
- عدم تثبيت M1130-TPS Guardian إعداده لإجراء ما وفقًا للخطوات الواردة في دليل المستخدم هذا.
- لم يتم تشغيل M1130-TPS Guardian وفقًا للخطوات الواردة في دليل المستخدم هذا.
- استخدام M1130-TPS Guardian بطريقة بخلاف الغرض من استخدامه المحدّد أعلاه.

ملاحظة للمستخدمين: *يجب الإبلاغ عن أي حادثة خطيرة تقع ذات صلة بالجهاز إلى الشركة المصنّعة والسلطة المختصة في الدولة العضو التي يقيم فيها المستخدم أو المريض أو كلاهما.*

السلامة والرموز العامة

يُرجى إيلاء انتباه خاص لمعلومات السلامة المهمة التي المُشار إليها برموز أو كلمات مفتاحية*تحذير* أو *تنبيه*، أو *توخي الحذر*.

تحذير!

يشير إلى موقف خطر محتمل قد يؤدي إلى *خطر جسيم* للإصابة أو الوفاة للمريض أو المشغل، أو تلف الأداة أو الممتلكات أو كلتيهما.

- **لتقليل خطر إصابة المستخدم (المستخدمين) والمريض (المرضى)، على المستخدم (المستخدمين) قراءة دليل المستخدم هذا بحرص وفهمه والتدريب عليه قبل استخدام M1130-TPS Guardian**
- **يجب إجراء الإصلاحات من خلال موظفي Rampart المعتمدين فقط.**
- **يجب ألا يتم تغيير وزن ألواح M1130-TPS Guardian والستائر المرفقة بأي طريقة.**
- **عند وضع الألواح والستائر، يجب مراقبتها بعناية لتجنب إلحاق الضرر بالأشخاص أو الممتلكات.**

تحذير: غير آمن للاستخدام مع الرنين المغناطيسي (MR)

نظام M1130-TPS Guardian غير آمن للاستخدام مع الرنين المغناطيسي. لا ينبغي إحضار العناصر غير الآمنة للاستخدام مع الرنين المغناطيسي إلى غرف التصوير بالرنين المغناطيسي.

تحذير: التعرّض للإشعاع

- **قد يؤدي عدم ضبط الألواح الأكريلية المكافئة للرصاص والستائر المرفقة بنظام M1130-TPS Guardian عند الارتفاع والموقع المناسبين إلى التعرض للإشعاع. جهاز M1130-TPS Guardian للاستخدام بهدف حماية الجزء السفلي من الجسم أعلى الطاولة وأسفلها.**
- **وفقًا*لوثيقة إجماع الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع المؤين في تصوير القلب والأوعية الدموية* " *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*"[1]، تنشأ الحماية المناسبة من الإشعاع عند وضع ما لا يقل عن 0.5 مم من مكافئ الرصاص بين مصدر الإشعاع والعاملين الطبيين. عند استخدامها بشكل صحيح، توفر الألواح الأكريليكية M1130-TPS Guardian Rampart مستوى حماية يعادل 1 مم من الرصاص، وتوفر الستائر ما يعادل 0.5 مم من الرصاص ضد التعرض للإشعاع.**
- **يجب التعامل مع الألواح والستائر المرفقة بحذر، لتجنب تعرضها للتلف نتيجة التلامس مع الأشياء الأخرى. في حالة تلف اللوحات أو الستائر، يجب إعادة فحصها وفقًا للصيانة للقسم بالصفحة *13* من دليل المستخدم هذا.**

تنبيه: نقطة قرص

عند إجراء التعديلات النهائية على الألواح والستائر، وفي أثناء وضع المريض، يجب دائمًا مراقبة الحافة السفلية للألواح والستائر بالنسبة للمريض لمنع الإصابة. يجب دائمًا الحفاظ على الاتصال البصري مع الألواح والستائر والمعدات الأخرى فيما يتعلق بالمريض، عند ضبط مجموعات الألواح والستائر أو المعدات الأخرى.

توخي الحذر!

ستتلف ألواح الأكريليك والستائر المرفقة بنظام M1130-TPS Guardian بشكل دائم إذا تم تنظيفها بمنظفات كاشطة. عند تنظيف لوحات الأكريليك والستائر المرفقة، لا تستخدم مستلزمات التنظيف التالية:

- **سبوريسيدان[2] مناديل مطهرة، أو إسفنجات خشنة أو كاشطة، أو فرش، أو أقمشة تنظيف، أو كاشطات، أو أدوات معدنية، أو مناشف ورقية، أو مناشف من الكتان**
- **المنظفات القوية أو الكاشطة مثل مساحيق التنظيف**
- **منظفات رذاذة باستخدام Butyl Cellosolve[3]**
- **مذيبات الهيدروكربون أو المذيبات المكلورة أو الأمونيا (بتركيز أكثر من 0.5%) أو المنظفات القلوية القوية.**
- **المنظفات المصمّمة للتخلص من الدهون**
- **الماء الساخن للغاية أو البخار**

[1] J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (أجري الاطّلاع عليه بتاريخ 10 أغسطس، 2019).

[2] Sporicidan® عبارة عن علامة تجارية مسجلة لدى Contec, Inc.

[3] Butyl Cellosolve™ هو علامة تجارية لدى Dow Chemical Company.

تنبيه!

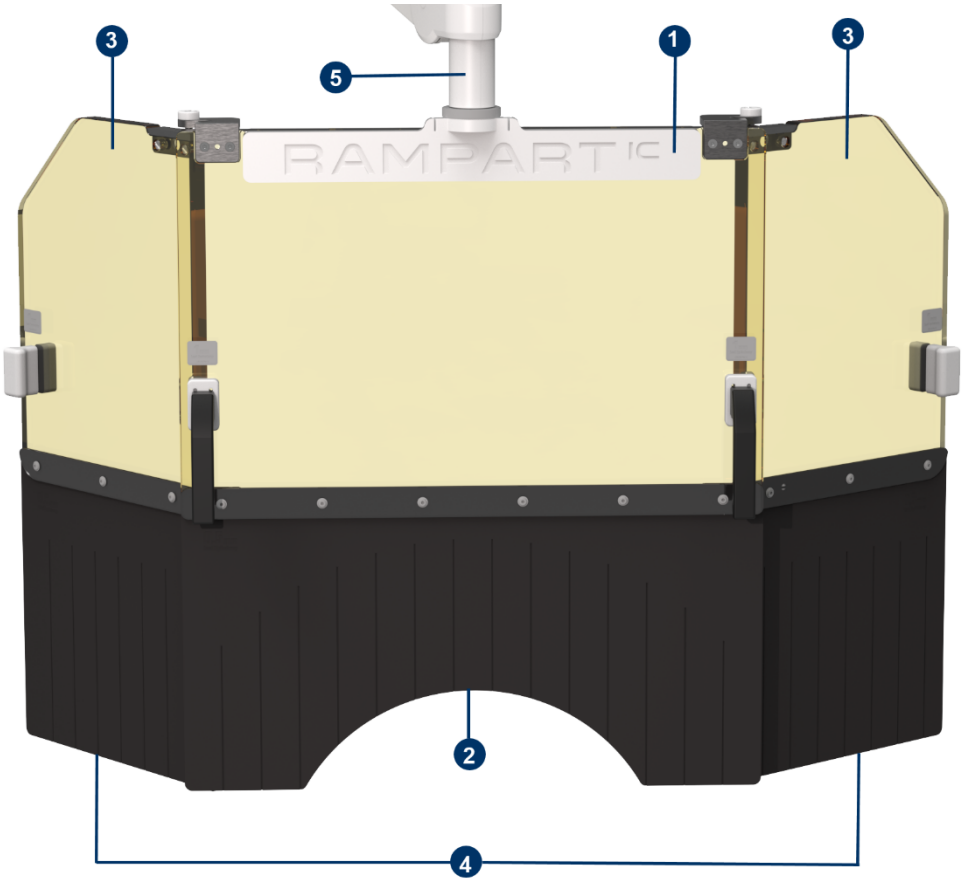
يشير إلى موقف خطير محتمل مما قد يؤدي إلى *خطر طفيف إلى متوسط* لإصابة المريض أو المشغل أو تلف الأداة أو الممتلكات أو كلتيهما.

- **عند تنظيف ألواح الأكريليك والستائر المرفقة، لا تستخدم أبدًا الإسفنج الخشن أو الكاشط، أو الصوف الصلب، أو الفرش، أو الوسادات التنظيفية.**
- **لا تستخدم أبدًا كاشطات أو أدوات معدنية من أي نوع عند تنظيف أي جزء M1130-TPS Guardian.**
- **قد يحدث سحب محتمل عندما يتم تحريك ستائر الحماية من الإشعاع أثناء إجراء العملية. تأكد من أن أجنحة الستائر مسطحة على بطن المريض، موجهة نحو رأس المريض، لتوفير أفضل رؤية وتسهيل الوصول إلى نقاط التدخل.**

شرح الرموز

REF	رقم الكتالوج		البقاء جافًا
SN	الرقم التسلسلي		تعليمات الاستخدام موجودة على الموقع التالي www.Rampart.com
QTY	الكمية	CE	تمتثل للوائح الاتحاد الأوروبي السارية
LOT	رقم الدفعة	Rx	مخصّص لاستخدام مستخدم الوصفة الطبية أو ممارس الرعاية الصحية المرخص فقط
	الشركة المصنّعة	EC REP	الممثل المُعتمد في المجتمع الأوروبي/الاتحاد الأوروبي
	تاريخ الصنع		لا يُستخدم إذا كانت العبوة تالفة، وراجع تعليمات الاستخدام المتوفرة على www.Rampart.com
MD	جهاز طبي		

نظرة عامة على نظام M1130-TPS Guardian

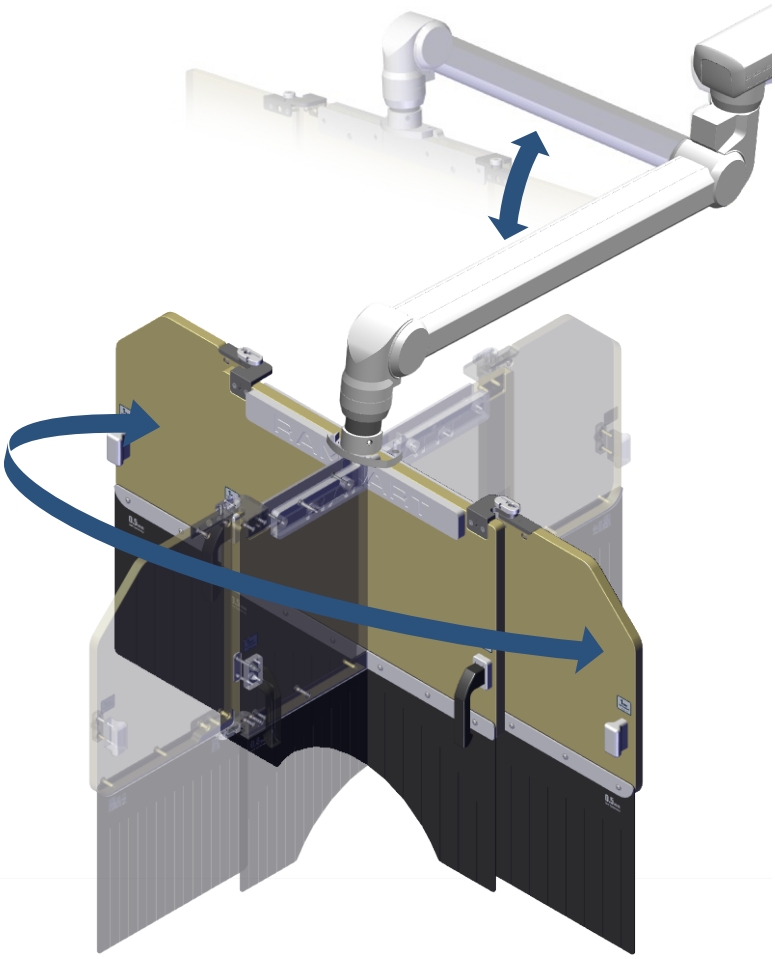


دليل النظرة العامة على نظام M1130-TPS Guardian

١	تجميع اللوحة المركزية: مجموعة اللوحة المركزية تعمل كدرع إشعاعي رئيسي لنظام M1130-TPS Guardian. تدور هذه اللوحة بزاوية 360 درجة حول الذراع وتوفر حماية تعادل 1.0 ملم مكافئ للرصاص. يتم إرفاق مقبضين مريحين بهذه اللوحة للمساعدة في وضع الدرع.
2	ستارة اللوحة المركزية: أ ستارة مرنة ذات طبقتين مع حماية تعادل 0.5 ملم من الرصاص، والتي تتصل باللوحة المركزية وتوفر حماية إشعاعية مرنة وقابلة للتشكيل بتشكيلها على جسم المريض.
3	مجموعات اللوحات الجانبية: مجموعات اللوحات الجانبية الأكريليكية توفر حماية تعادل 1.0 ملم من الرصاص وتدور بزاوية 210 درجات حول مجموعة اللوحة المركزية. يتم إرفاق مقبض مريح بكل لوحة للمساعدة في وضع الدروع.
4	ستائر اللوحات الجانبية: ستائر مرنة بحماية تعادل 0.5 ملم من الرصاص تتصل بمجموعات اللوحات الجانبية وتوفر حماية إشعاعية مرنة.
5	جميع الذراع مجموعة الذراع تعمل كتجهيز تثبيت لنظام M1130-TPS Guardian.

الخصائص الأساسية

- اللوحات الأكريليكية بسمك 1.0 ملم مكافئ للرصاص تدور بسلاسة حول الذراع لتوفير حماية مخصصة لمعظم وضعيات الاقتراب، بما في ذلك الراديو الثنائي، الفخذ الثنائي، والقدم الثنائي.
- يمكن تعديل اللوحات عموديًا لتتوافق مع ارتفاع الطاولة والطبيب عن طريق إعادة ضبط الذراع.
- ستائر الحماية الإشعاعية المرنة التي يمكنها التكيف مع أشكال جسم المريض تتصل بأسفل اللوحات وتمدد منطقة الحماية لنظام M1130-TPS Guardian.
- تظل لوحات وستائر M1130-TPS Guardian معقمة عند تغطيتها بشكل صحيح.
- يمكن ضبط لوحات وستائر M1130-TPS Guardian في وضع التخزين عند عدم الاستخدام.
- تتوفر درع حماية إشعاعية مكافئة للرصاص تحت الطاولة للشراء من خلال Rampart ويمكن استخدامها مع نظام M1130-TPS Guardian لتوفير حماية إضافية من الإشعاع للطبيب والفنيين على كلا جانبي الطاولة.



الحركة الرأسية والدوران حول الذراع

M1130 Guardian مع ملحق الحامل الأرضي *M1130-FMS Floor Mounted System*

- يمكن شراء M1130-TPS Guardian Guardian مع ملحق الحامل الأرضي M1130-TPS Rover Floor Mounted System.

بيئة التشغيل

- نظام M1130-TPS Guardian مصمم للاستخدام والتخزين الداخلي فقط، ولا يجب تعريضه للعوامل الجوية أو الأشعة فوق البنفسجية أو البيئات المسببة للتآكل.
- بيئة العمل المحددة لهذا الجهاز هي جناح جراحي بالعيادة أو المستشفى بنطاق درجة حرارة عمل يتراوح بين 50 درجة فهرنهايت (10 درجة مئوية) إلى 77 درجة فهرنهايت (25 درجة مئوية) عند نسبة رطوبة غير متكثفة تتراوح من 20% إلى 75%.
- تتراوح درجة حرارة التخزين بين 14 درجة فهرنهايت (-10درجة مئوية) إلى 104 درجة فهرنهايت (40 درجة مئوية).

فئة الحماية العالمية IP

درع الحماية من الإشعاع لنظام M1130-TPS Guardian مصنف في فئة الحماية IPX6 القابلة للغسل.

ملصق التعريف

يمكن العثور على بطاقة التعريف في الجزء العلوي من مجموعة اللوحة المركزية، بالقرب من حامل الذراع. توفر هذه البطاقة معلومات هامة عن منتجك قد تحتاج إلى الرجوع إليها أثناء الاتصالات بالخدمة:

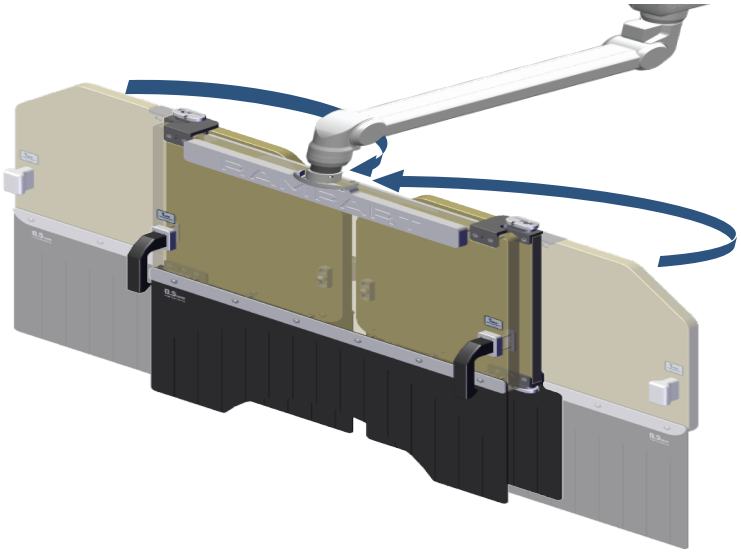
- اسم المنتج
- الرقم المرجعي
- الرقم التسلسلي
- مصفوفة البيانات
- اسم الشركة المصنّعة
- المدينة المصنّعة والولاية والرمز البريدي
- الموقع الإلكتروني للشركة المصنّعة
- هاتف الشركة المصنّعة

وضع التخزين

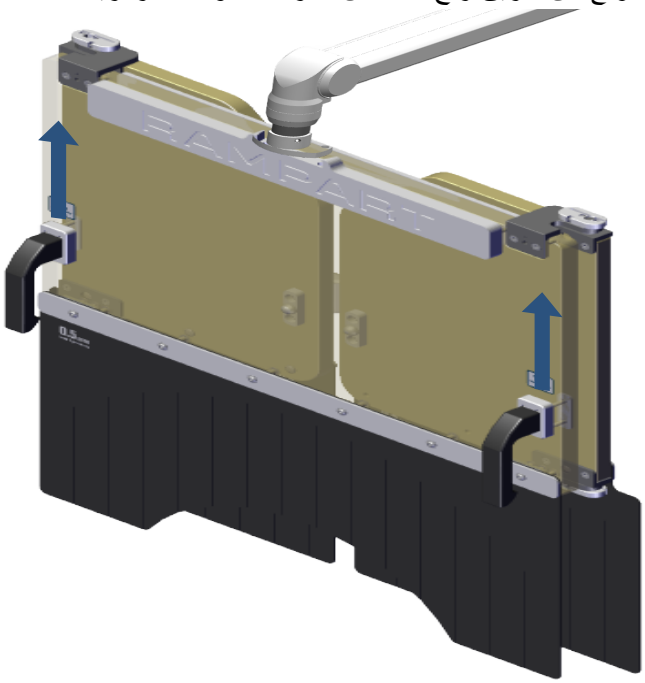
يجب وضع درع الحماية من الإشعاع لنظام M1130-TPS Guardian في وضع التخزين عندما لا يكون قيد الاستخدام لضمان بقاء النظام خاليًا من الأضرار. عندما يكون في وضع التخزين، يتم رفع الذراع إلى أقصى ارتفاع له، ويتم طي الألواح والستائر المرفقة.

وضع الوحدة في وضعية التخزين

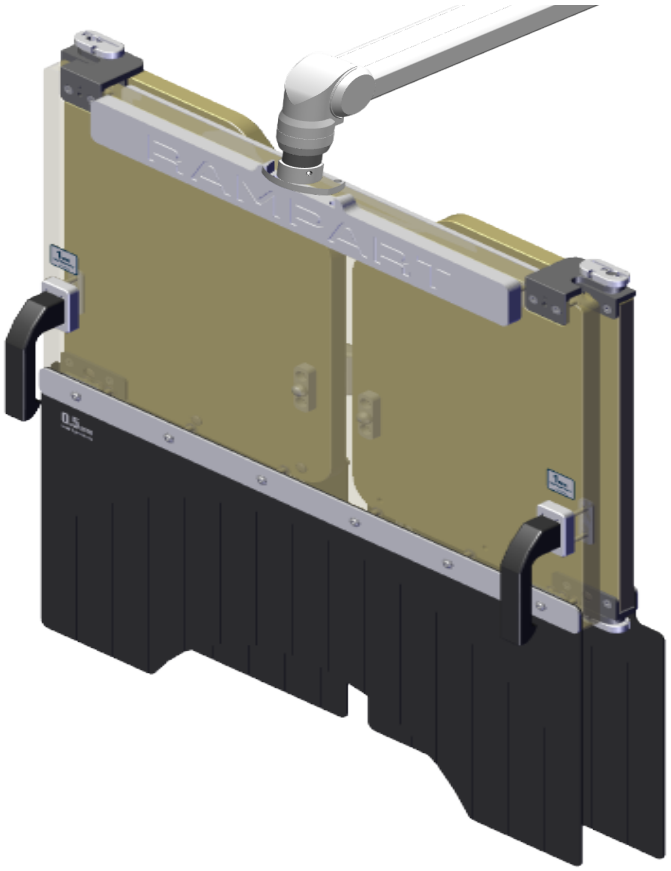
1. *اطوِ الألواح اليمنى واليسرى باتجاه الجزء الخلفي من اللوحة المركزية* بحيث تتداخل اللوحين الجانبيين مع اللوحة المركزية.



2. *ارفع الذراع* عن طريق رفع المقابض المرفقة باللوحة المركزية.



3. *أعد وضع* جهاز M1130-TPS Guardian والذراع إلى الموقع المطلوب.



وضع التخزين مع الألواح الجانبية في الوضع المتداخل

تعليمات الاستخدام

يمكن ترتيب الألواح الأكريليكية والستائر المرفقة في مجموعة متنوعة من التكوينات لتتناسب مع أوضاع المريض، ونقاط الوصول المحددة، وموقع الفني، وأنواع متعددة من طاولات الإجراءات، والمعدات المختبرية الأخرى في مختلف الإجراءات.

استخدام جهاز M1130-TPS Guardian

للوصول إلى التعليمات المتعلقة بتخزين واستخدام M1130-TPS Guardian ، يرجى زيارة https://rampart.com/training-support/#documents.

مجموعة المستخدمين المعنيّة

المجموعة المستهدفة من المستخدمين لجهاز درع الحماية من الإشعاع Rampart M1130-TPS Guardian هي الأطباء وموظفيهم.

التحذيرات والاستشارات والتوصيات الوقائية:

التحذيرات تشمل موانع الاستخدام نقاط الوصول إلى الوريد الوداجي الداخلي والإبطي وإجراءات الطوارئ TAP.

- **عدم ضبط الألواح والستائر الخاصة بنظام M1130-TPS Guardian على الارتفاع والموقع الصحيحين قد يؤدي إلى التعرض غير المرغوب للإشعاع. جهاز M1130-TPS Guardian للاستخدام بهدف حماية الجزء السفلي من الجسم أعلى الطاولة وأسفلها.**
- **وفقًا *لوثيقة إجماع الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع المؤين في تصوير القلب والأوعية الدموية* " *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*"[4]، تنشأ الحماية المناسبة من الإشعاع عند وضع ما لا يقل عن 0.5 مم من مكافئ الرصاص بين مصدر الإشعاع والعاملين الطبيين. عند استخدامها بشكل صحيح، توفر الألواح الأكريليكية M1130-TPS Guardian Rampart مستوى حماية يعادل 1 مم من الرصاص، وتوفر الستائر ما يعادل 0.5 مم من الرصاص ضد التعرض للإشعاع.**
- **يجب التعامل مع لوحات الأكريليك والستائر بحذر، حتى لا تتلف جراء التلامس مع الأغراض الأخرى. في حالة تلف اللوحات أو الستائر، يجب إعادة فحصها وفقًا للصيانة للقسم بالصفحة *13*.**

تحذير: التعرّض للإشعاع

تحذير: غير آمن للاستخدام مع الرنين المغناطيسي (MR)

نظام M1130-TPS Guardian غير آمن للاستخدام مع الرنين المغناطيسي. لا ينبغي إحضار العناصر غير الآمنة للاستخدام مع الرنين المغناطيسي إلى غرف التصوير بالرنين المغناطيسي.

تنبيه

قد يحدث سحب محتمل عندما يتم تحريك ستائر الحماية من الإشعاع أثناء إجراء العملية. تأكد من أن أجنحة الستائر مسطحة على بطن المريض، موجهة نحو رأس المريض، لتوفير أفضل رؤية وتسهيل الوصول إلى نقاط التدخل.

[4] J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (أجري الاطّلاع عليه بتاريخ 10 أغسطس، 2019).

الصيانة

يتطلب نظام M1130-TPS Guardian Rampart التنظيف بعد كل إجراء، والفحص الروتيني، وإجراء الإصلاحات بواسطة موظفي Rampart المعتمدين للحفاظ على الأداء الأمثل.

التنظيف

يجب تنظيف وتعقيم نظام M1130-TPS Guardian Rampart بشكل دقيق وفقًا لممارسات غرف العمليات القياسية وإرشادات مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC). نظّف كل مكوّن بعد الاستخدام وقبل الصيانة. استخدم دائمًا أدوات الستارة التي تستخدم لمرة واحدة للحفاظ على التعقيم أثناء الإجراءات وتخلّص منها بعد كل مرة.

تنبيه!

- **عند تنظيف لوحات الأكريليك والستائر لا تستخدم أبدًا إسفنجات خشنة أو كاشطة أو ألياف معدنية أو الفرش أو أقمشة التنظيف.**
- **لا تستخدم أبدًا كاشطات أو أدوات معدنية من أي نوع عند تنظيف أي جزء M1130-TPS Guardian.**

توخي الحذر!

ستتلف ألواح الأكريليك والستائر بنظام M1130-TPS Guardian بشكل دائم إذا تم تنظيفها بمنظفات كاشطة. عند تنظيف لوحة الأكريليك والستائر، لا تستخدم مواد التنظيف التالية:

- **سبوريسيدان[5] مناديل مطهرة**
- **الإسفنجات الخشنة أو الخادشة أو الفرش أو أقمشة التنظيف أو الكاشطات أو الأدوات المعدنية.**
- **المنظفات القوية أو الكاشطة مثل مساحيق التنظيف**
- **منظفات رذاذة باستخدام Butyl Cellosolve[6]**
- **مذيبات الهيدروكربون أو المذيبات المكلورة أو الأمونيا (بتركيز أكثر من 0.5%) أو المنظفات القلوية القوية.**
- **المنظفات المصمّمة للتخلص من الدهون**
- **الماء الساخن للغاية أو البخار**

نظف نظام M1130-TPS Guardian بمسحه بقطعة قماش ناعمة ومنظف إنزيمي ذو درجة حموضة محايدة (عادة ما تكون بين 6 و8) مخفف بالماء.

المطهر

قم بتعقيم نظام M1130-TPS Guardian باستخدام أحد المواد التالية

- 70% أو أقل من الكحول الأيزوبروبيلي (جفّف اللوحات والستائر فورًا بعد الاستخدام.)
- Sani-HyPerCide[7] مناديل مبللة بمبيد للجراثيم يمكن التخلص منها
- Super Sani-Cloth[8] مناديل مبللة بمبيد للجراثيم يمكن التخلص منها
- CaviWipes[9] 2.0 مناديل مبللة مطهرة

[5] Sporicidan® عبارة عن علامة تجارية مسجلة لدى Contec, Inc.
[6] Butyl Cellosolve™ هو علامة تجارية لدى Dow Chemical Company.
[7] Sani-HyPerCide 8® هو علامة تجارية مسجلة لدى PDI.
[8] Super Sani-Cloth 9® هو علامة تجارية مسجلة لدى PDI.
[9] CaviWipes® هو علامة تجارية مسجلة لدى Metrex Research LLC.

ملاحظة:

- *استخدم منتجات المنظفات أو المناديل المبللة دائمًا وفقًا لإرشادات الاحتياطات والاستخدام المقدمة من خلال الشركة المصنّعة.*
- *قد يسبب استخدام المنتجات المطهرة تغيّر لون اللوحة مع الوقت.*
- *تم تصميم مناشف التنظيف Rampart لتنظيف الألواح والستائر لنظام M1130-TPS Guardian بأمان وهي متاحة للشراء. للشراء، يُرجى التواصل عبر البريد الإلكتروني التالي info@rampart.com.*

التخزين

توصي Rampart بوضع M1130-TPS Guardian فيوضع التخزين *(الصفحة 10)* عندما لا يكون قيد الاستخدام بسبب صغر مساحة هذا التكوين.

1. قبل التخزين، تأكد من تنظيف جهاز M1130-TPS Guardian كما هو موضح في *التنظيف* في الصفحة13 .
2. ضع M1130-TPS Guardian في *وضع التخزين* (الصفحة *10*) مع تغيير موضعه إلى جانب معمل القسطرة أو أي مكان آخر مناسب حيث يوجد أقل حركة سير ونشاط.

الفحص الوقائي

توصي Rampart بفحص صيانة وقائي سنوي من خلال ممثل معتمد من شركة .Rampart

1. قبل الفحص الوقائي، تأكد من تنظيف جهاز M1130-TPS Guardian كما هو موضح في *التنظيف* في الصفحة13 قبل إجراء الفحص الوقائي.
2. افحص الألواح والستائر لضمان:
   a. تثبيت جميع الأجزاء بإحكام.
   b. عدم وجود شقوق أو تلف في أي من الألواح والستائر.
   c. دوران الألواح الجانبية بسهولة حول اللوحة المركزية.
   d. دوران نظام M1130-TPS Guardian بسهولة حول مجموعة الذراع.
3. الصيانة الوقائية التي تتبع خطة الصيانة الخاصة بالمعدات ستتوافق مع سياسات المؤسسة وإجراءاتها المتعلقة بفحص الدرع. سوف يجري فريق خدمة Rampart فحصًا بصريًا للمكونات الضعيفة لتحديد مدى ملاءمتها. إذا كانت المؤسسة المشاركة متاحة لتشغيل أداة التنظير الفلوري، سوف يُرجى مثل هذا الاختبار من خلال موظفي المؤسسة.
4. سيجري الممثل المعتمد لشركة Rampart الإصلاحات اللازمة أو يجدولها بما في ذلك طلب قطع الغيار.

الأجزاء والملحقات

رقم الجزء	الوصف
M1130-TPS	الدرع ثلاثي الألواح لجهاز Guardian
M1130-FMS	نظام الحماية الأرضي لجهاز Guardian
M1130-CDK	طقم الستارة لجهاز Guardian
M1130 -UIG	دليل المستخدم لجهاز Guardian
M1130-AFM	البساط مقاومة الإرهاق لجهاز Guardian
M1130-RCC	قماش التنظيف Guardian Rampart
M1130-CMS	نظام تثبيت سقفي لجهاز Guardian

المقترحات

حماية الجزء السفلي من الجسم تحت وفوق الطاولة

تتطلب Rampart استخدام درع حماية مكافئ للرصاص تحت الطاولة بالتزامن مع درع الإشعاع M1130-TPS Guardian ، مثل درع الطاولة Rampart L148-TMS Bunker المتاح للشراء من خلال Rampart. عند استخدامها في التكوين الصحيح، سيكون الطبيب وفني المختبر محميين من 98% إلى 99.9% من التعرض للإشعاع. يتيح ذلك حرية الحركة خلال العملية للطاقم والطبيب.

وضع التخزين

لضمان الحد الأدنى من المساحة، قم دائمًا بتهيئة جهاز M1130-TPS Guardian في وضع التخزين (الصفحة *10*) عندما لا يكون قيد الاستخدام. يكون هذا الوضع عندما تكون ستائر اللوح الجانبي مثبتة في الوضع الأعلى وكلا اللوحين الجانبيين مدمجين مقابل اللوحة المركزية. ارفع مجموعة الذراع إلى أقصى ارتفاع لها وأعد وضع جهاز M1130-TPS Guardian في منطقة من المختبر حيث يكون هناك أقل قدر من حركة الأقدام.

التخلّص من المنتج

يحتوي نظام M1130-TPS Guardian Rampart على ألواح مكافئة للرصاص وستائر مكافئة للرصاص. تخلص من النظام وجميع مكوناته بطريقة آمنة بيئيًا وفقًا للقوانين المحلية والإقليمية والفيدرالية.

الضمان محدود

تضمن شركة Rampart للعميل أن هذا المنتج، الذي صنعته شركة Rampart وبيع للعميل، سيكون خاليًا من العيوب في المواد والصناعة مدّة سنة واحدة (1) بعد التسليم للعميل. لا ينطبق هذا الضمان على أي منتجات تعرضت لسوء الاستخدام، أو التركيب أو الإصلاح غير المناسب، أو التغيير، أو الإهمال، أو الحوادث، أو ظروف التشغيل غير الطبيعية، أو الاستخدام في ظل ظروف أخرى غير تلك التي صُممت المنتجات من أجلها.

باستثناء الضمان المحدود السابق، لا يقدم البائع أي ضمانات أخرى، سواء كانت صريحة أو ضمنية، بما في ذلك جميع ضمانات الملاءمة أو القابلية للتسويق.

RAMPART

M1130-TPS Guardian

Birmingham, Alabama 35211, USA
رقم هاتف المكتب: -(205) 236-3000، رقم هاتف الدعم الفني: -(855) 236-3777

info@rampart.com
www.rampart.com

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

MADE IN USA

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