



درع الحماية الإشعاعية M1130-TPS GUARDIAN

دليل المستخدم

M1130-UGD, المراجعة ب
LBL-119, المراجعة ب
تاريخ الإصدار: يونيو 2025

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

You Are و Protect The TeamTM و Fight the Good Fight[®] و Shed the Lead[®] و Rampart[®]
Worth ItTM هي علامات تجارية لدى Rampart^{IC}.

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 كلياً أو جزئياً دون الحصول على موافقة مسبقة من شركة Rampart^{IC}.

وفقاً لتحسين المنتج المستمر، تحتفظ Rampart^{IC} بحق تغيير تصميم المعدات والتقنية بأي وقت.

جميع الحقوق بموجب قوانين حقوق النشر محفوظة صراحةً لشركة Rampart^{IC}.

ضمن حدود المتطلبات القانونية، فإن الشركة المصنعة مسؤولة فقط عن خصائص السلامة الفنية لهذا الجهاز إذا أجريت الصيانة والإصلاحات والتعديلات على هذا الجهاز بواسطة Rampart^{IC} أو ممثل Rampart^{IC} المعتمد.

الشركة المصنعة

Rampart^{IC}
Birmingham, Alabama USA
هاتف: 3000-236 (205)
الموقع الإلكتروني: www.RampartIC.com
البريد الإلكتروني: info@RampartIC.com

الدعم الفني المباشر

الدعم الفني المباشر متاح على الرقم (855) 3777-236 بين الساعة 8 صباحاً 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 www.RampartIC.com/training.

المحتويات

نظرة عامة	3
الغرض من الاستخدام	3
السلامة والمسؤولية	3
السلامة والرموز العامة	4
شرح الرموز	5
M1130-TPS GUARDIAN نظرة عامة على نظام	6
M1130-TPS GUARDIAN دليل النظرة العامة على نظام	6
الخصائص الأساسية	6
بيئة التشغيل	8
IP فئة الحماية العالمية	8
ملصق التعريف	8
وضع التخزين	10
وضع الوحدة في وضعية التخزين	10
تعليمات الاستخدام	12
M1130-TPS GUARDIAN استخدام جهاز	12
مجموعة المستخدمين المعنية	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
التخلص من المنتج	15
الضمان محدود	16

نظرة عامة

تُهانينا على شرائك درع الحماية الإشعاعية Rampart® M1130-TPS GUARDIAN تضمن
 Rampart^{IC} أن فريقك مجهز بأحدث معدات الحماية من الإشعاع ويتمتع بحرية الحركة أثناء إجراءات
 التنظير الفلوري. نأمل أنك 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™

يقدم دليل المستخدم هذا إرشاداً للاستخدام الملائم لـ M1130-TPS GUARDIAN Rampart[®] الموظفين. يرجى قراءة هذه الوثيقة بالكامل خاصةً بيانات التحذيرات والتنبيهات المحددة خلالها والملخصة في السلامة والرموز العامة (انظر الصفحة 4) قبل الاستخدام.

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



تحذیر!

الغرض من الاستخدام

يستخدم درع الحماية الإشعاعية M1130-TPS GUARDIAN Rampart^{IC} 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^{IC} أو أشخاص معتمدين من شركة Rampart^{IC}.
- لم يتم استخدام قطع الغيار المعتمدة من Rampart^{IC}.
- عدم استخدام ملحقات الوقاية والتعقيم المعتمدة من Rampart^{IC}.
- 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 المحدد أعلاه.

□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□ :□□□□□□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□□□
□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
.□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□

السلامة والرموز العامة

يُرجى إلباء انتباه خاص لمعلومات السلامة المهمة التي المُشار إليها برموز أو كلمات مفتاحية □□□□ أو □□□□، أو □□□□ □□□□.

يشير إلى موقف خطر محتمل قد يؤدي إلى ☐☐☐☐ للإصابة أو الوفاة للمريض أو المشغل، أو تلف الأداة أو الممتلكات أو كليهما.

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



تحذیر!



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.

- قد يؤدي عدم ضغط 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

Expert Consensus " □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□

Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular

¹¹Imaging، تنشأ الحماية المناسبة من الإشعاع عند وضع ما لا يقل عن 0.5 مم من مكافئ الرصاص بين مصدر

M1130-TPS Rampart^C الألوام الأكريليكية عند استخدامها بشكل صحيح، توفر الحماية بمستوى 1 مم من الرصاص، وتوفر الستائر ما يعادل 0.5 مم من الرصاص ضد التعرض للإشعاع. **GUARDIAN**



تحذير: 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 وفقاً للصيانة للقسم بالصفحة 13 من دليل المستخدم هذا.

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



تنبيه:
نقطة قرص

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

- المناديل المبللة بالكحول أو سيوريسيدان² 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 رذاذ باستخدام Butyl Cellosolve³
- مزيلات الهيدروكربون أو المذيبات المكلورة أو الأمونيا (بتركيز أكثر من 0.5%) أو المنظفات القلوية القوية.
- المنظفات المصممة للتخلص من الدهون
- الماء الساخن للغاية أو البخار

يشير إلى موقف خطير محتمل مما قد يؤدي إلى ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ لإصابة المريض أو المشغل أو تلف الأداة أو الممتلكات أو كليهما.

- عند تنظيف ألواح الأكرليك والستائر المرفقة، لا تستخدم أبداً الإسفنج الخشن أو الكاشط، أو الصوف الصلب، أو الفرش، أو الوسادات التنظيفية.



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, (2019, أيلول 10) <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016>

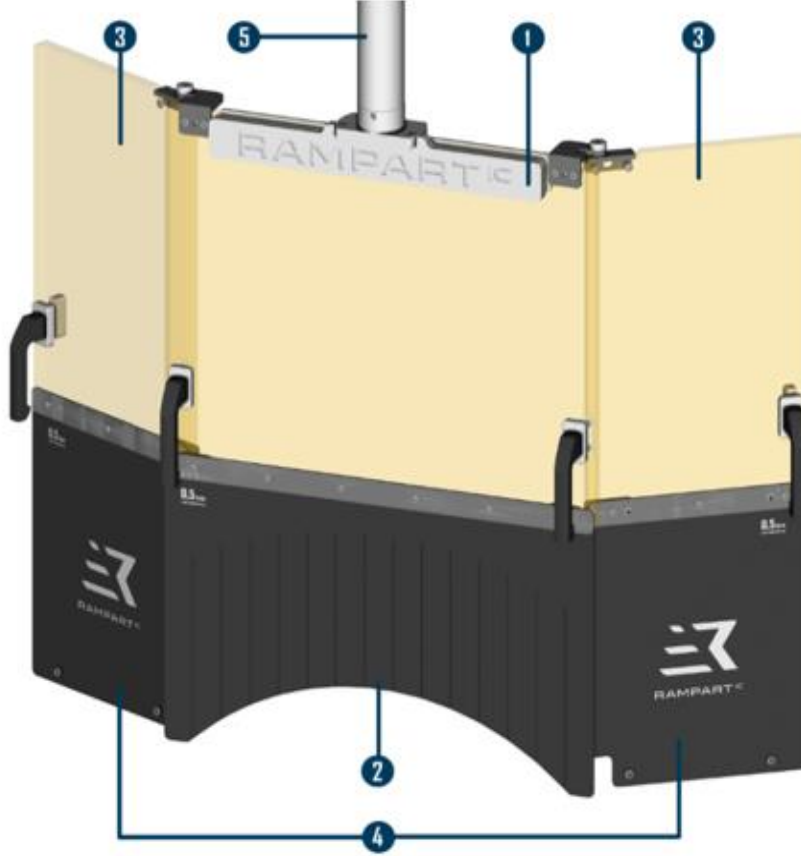
Contec, Inc. عبارة عن علامة تجارية مسجلة لدى ² Butyl Cellosolve™ هو علامة تجارية لدى Dow Chemical Company ³

- تنبيه!**
- 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

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

نظرة عامة على نظام M1130-TPS GUARDIAN



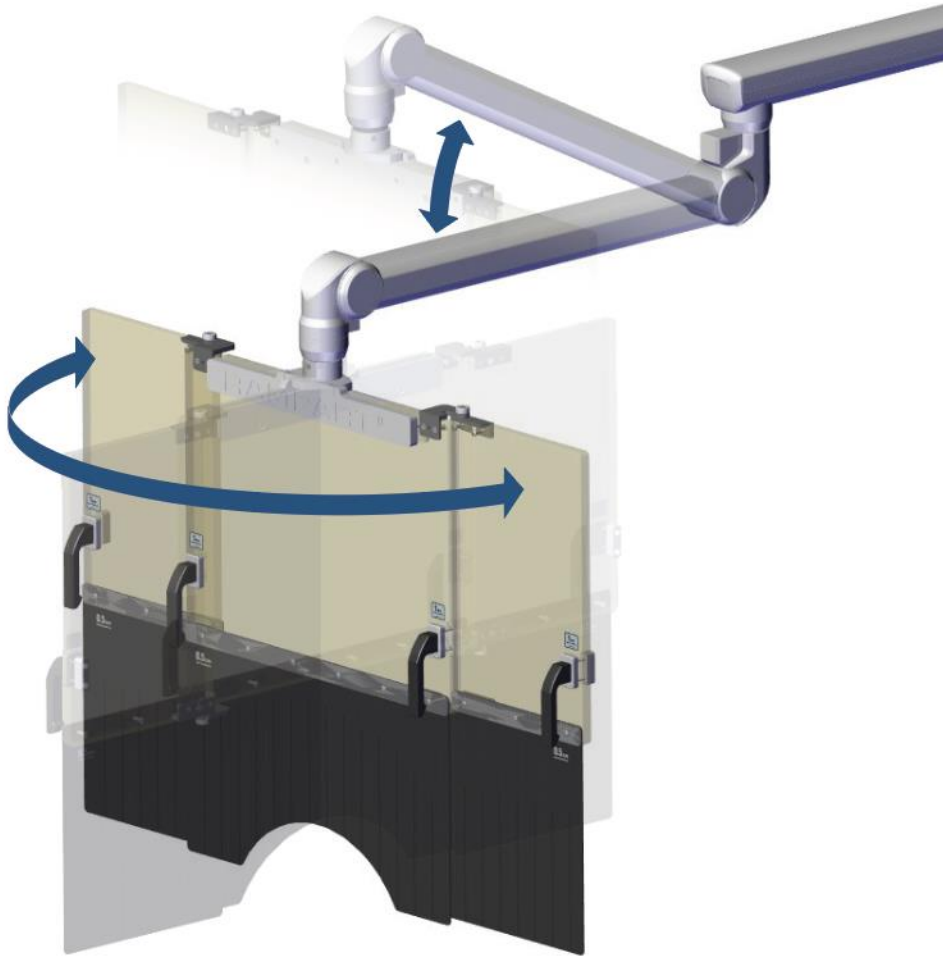
دليل النظرة العامة على نظام M1130-TPS GUARDIAN

١	جميع 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 الذراع.
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 الذراع.
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 كجهاز تثبيت لنظام M1130-TPS GUARDIAN.

الخصائص الأساسية

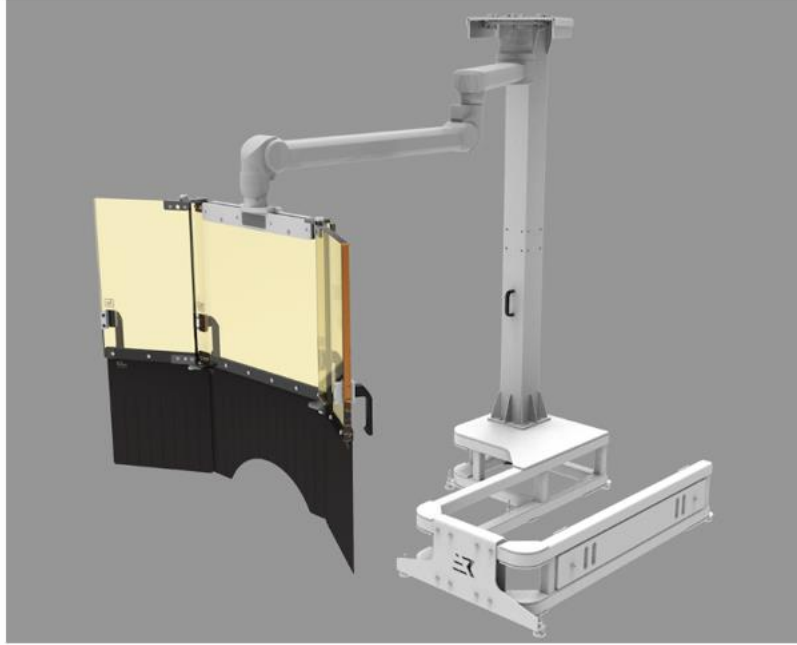
- اللوحات الأكريليكية بسمك 1.0 ملم مكافئ للرصاص تدور بسلاسة حول الذراع لتوفير حماية مخصصة لمعظم وضعيات الاقتراب، بما في ذلك الراديو الثنائي، الفخذ الثنائي، والقدم الثنائي.
- يمكن تعديل اللوحات عمودياً لتتوافق مع ارتفاع الطاولة والطبيب عن طريق إعادة ضبط الذراع.

- 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 للخصائص تحت الطاولة للشراء من خلال Rampart^{IC} ويمكن استخدامها مع نظام M1130-TPS GUARDIAN لتوفير حماية إضافية من الإشعاع للطبيب والفنيين على كلا جانبي الطاولة.



الحركة الرأسية والدوران حول الذراع

- يمكن شراء M1130-TPS GUARDIAN Guardian مع ملحق الحامل الأرضي M1130-FLS Liberty Floor Stand.



M1130 Guardian مع ملحق الحامل الأرضي M1130-FLS Floor Stand

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 (-10 درجة 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 المصنعة

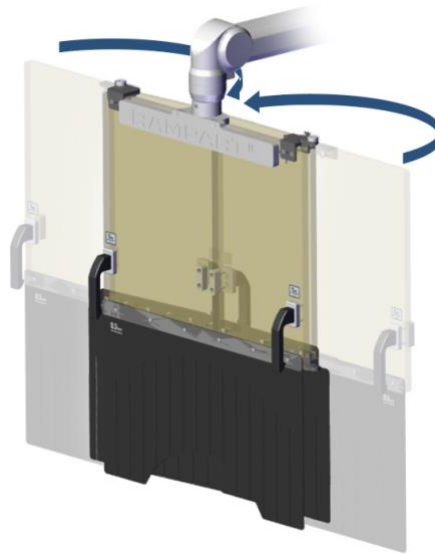
- المدينة المصنّعة والولاية والرمز البريدي
- الموقع الإلكتروني للشركة المصنّعة
- هاتف الشركة المصنّعة

وضع التخزين

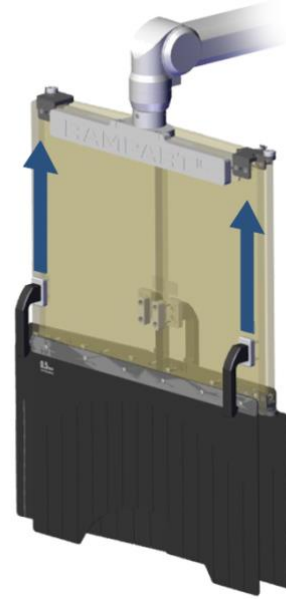
يجب وضع درع الحماية من الإشعاع لنظام M1130-TPS Guardian في وضع التخزين عندما لا يكون قيد الاستخدام لضمان بقاء النظام خاليًا من الأضرار. عندما يكون في وضع التخزين، يتم رفع الذراع إلى أقصى ارتفاع له، ويتم طي الألواح والستائر المرفقة.

وضع الوحدة في وضعية التخزين

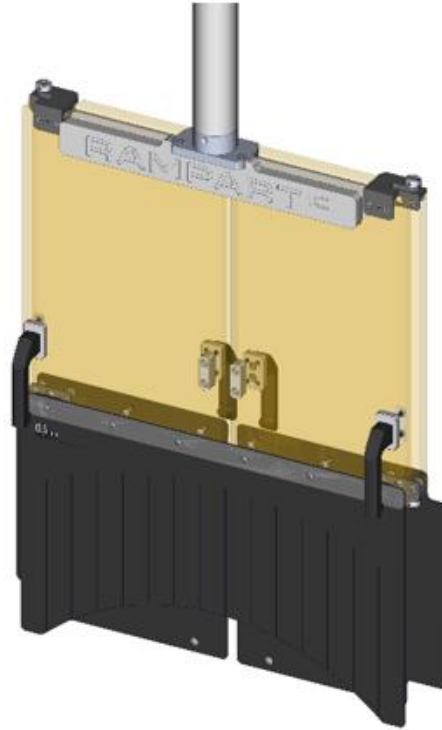
1. □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ .
 اللوحة المركزية.
 بحيث تتداخل اللوحين الجانبيين مع



2. □□□□□□ □□□□ عن طريق رفع المقابض المرفقة باللوحة المركزية.



3. □□□ □□□ 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 www.RampartIC.com.

مجموعة المستخدمين المعنية

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.
- وفقاً للـ [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- Rampart^{IC} TPS GUARDIAN 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 وفقاً للصيانة اللقسم بالصفحة 13.



تحذير: التعرض للإشعاع



تحذير:
غير آمن للاستخدام مع الرنين المغناطيسي (MR)



تنبيه

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.

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/jacc.2018.02.016> (أجري الاطلاع عليه بتاريخ 10 أغسطس، 2019).

الصيانة

يتطلب نظام M1130-TPS GUARDIAN Rampart^{IC} التنظيف بعد كل إجراء، والفحص الروتيني، وإجراء الإصلاحات بواسطة موظفي Rampart^{IC} المعتمدين للحفاظ على الأداء الأمثل.

التنظيف

يجب تنظيف وتعقيم نظام M1130-TPS GUARDIAN Rampart^{IC} بشكل دقيق وفقاً لممارسات غرف العمليات القياسية وإرشادات مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC). نظّف كل مكّون بعد الاستخدام وقبل الصيانة. استخدم دائماً أدوات الستارة التي تستخدم لمرة واحدة للحفاظ على التعقيم أثناء الإجراءات وتخلّص منها بعد كل مرة.

- عند تنظيف لوحات الأكريليك والستائر لا تستخدم أبداً إسفنجات خشنة أو كاشطة أو ألياف معدنية أو الفرش أو أقمشة التنظيف.
- لا تستخدم أبداً كاشطات أو أدوات معدنية من أي نوع عند تنظيف أي جزء M1130-TPS GUARDIAN.
- ستختلف ألواح الأكريليك والستائر بنظام M1130-TPS GUARDIAN بشكل دائم إذا تم تنظيفها بمنظفات كاشطة. عند تنظيف لوحة الأكريليك والستائر، لا تستخدم مواد التنظيف التالية:
- المنشطات الورقية أو منشآت الكتان
- المناديل المبللة بالكحول
- سبوريسيدان⁵ مناديل مطهرة
- الإسفنجات الخشنة أو الخادشة أو الفرش أو أقمشة التنظيف أو الكاشطات أو الأدوات المعدنية.
- المنظفات القوية أو الكاشطة مثل مساحيق التنظيف
- منظفات رذاذ باستخدام Butyl Cellosolve⁶
- مذيئات الهيدروكربون أو المذيئات الكلورية أو الأمونيا (بتركيز أكثر من 0.5%) أو المنظفات القلوية القوية.
- المنظفات المصنّمة للتخلص من الدهون
- الماء الساخن للغاية أو البخار



تنبيه!



توخي الحذر!

نظف نظام M1130-TPS GUARDIAN بمسحه بقطعة قماش ناعمة ومنظف إنزيمي ذو درجة حموضة محايدة (عادة ما تكون بين 6 و 8) مخفف بالماء.

المطهر

قم بتعقيم نظام M1130-TPS GUARDIAN باستخدام أحد المواد التالية

- 70% أو أقل من الكحول الأيزوبروبيلي (جفّف اللوحات والستائر فوراً بعد الاستخدام).
- Sani-HyPerCide⁷ مناديل مبللة بمبيد للجراثيم يمكن التخلص منها
- Super Sani-Cloth⁸ مناديل مبللة بمبيد للجراثيم يمكن التخلص منها
- 2.0CaviWipes⁹ مناديل مبللة مطهرة

□□□□□□□□

⁵ Sporidican ® عبارة عن علامة تجارية مسجلة لدى Contec, Inc.
⁶ Butyl CellosolveTM هو علامة تجارية لدى Dow Chemical Company.
⁷ Sani-HyPerCide⁸ هو علامة تجارية مسجلة لدى PDI.
⁸ Super Sani-Cloth⁹ هو علامة تجارية مسجلة لدى PDI.
⁹ CaviWipes[®] هو علامة تجارية مسجلة لدى Metrex Research LLC.

- □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□.
- □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□.
- □□□□□□ Rampart^{IC} □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□
□□□□□ M1130-TPS GUARDIAN □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□ □□□□□□ □□□□□
info@RampartIC.com. □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□

التخزين

توصي Rampart^{IC} بوضع M1130-TPS GUARDIAN في وضع التخزين (□□□□□□□□ 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 الصفحة 13**.
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^{IC} بفحص صيانة وقائي سنوي من خلال ممثل معتمد من شركة Rampart^{IC}.

1. قبل الفحص الوقائي، تأكد من تنظيف جهاز M1130-TPS GUARDIAN كما هو موضح في **التنظيف في الصفحة 13** قبل إجراء الفحص الوقائي.
2. افحص الألواح والستائر لضمان:

- a. □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□.
- b. □□□□□□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□.
- c. □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□□.
- d. □□□□ □□□□□□ M1130-TPS GUARDIAN □□□□□ □□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□.

3. الصيانة الوقائية التي تتبع خطة الصيانة الخاصة بالمعدات ستتوافق مع سياسات المؤسسة وإجراءاتها المتعلقة بفحص الدرع. سوف يجري فريق خدمة Rampart فحصاً بصرياً 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^{IC} الإصلاحات اللازمة أو ي جدولها بما في ذلك طلب قطع الغيار.

الأجزاء والملحقات

رقم الجزء	الوصف
M1130-TPS	الدرع ثلاثي الألواح لجهاز Guardian
M1130-FLS	الحامل الأرضي Liberty
M1130-CDK	طقم الستارة لجهاز Guardian
M1130-UIG	دليل المستخدم لجهاز Guardian
M1130-AFM	البساط مقاومة الإرهاق لجهاز Guardian
M1130-RCC	قماش التنظيف M1130 Rampart

المقترحات

حماية الجزء السفلي من الجسم تحت وفوق الطاولة

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

التخلص من المنتج

يحتوي نظام Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN على ألواح مكافئة للرصااص وستائر مكافئة للرصااص. تخلص من النظام وجميع مكوناته بطريقة آمنة بيئيًا وفقًا للقوانين المحلية والإقليمية والفيدرالية.

الضمان محدود

تضمن شركة Rampart^{IC} للعميل أن هذا المنتج، الذي صنعه شركة Rampart^{IC} 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 IC

M1130-TPS GUARDIAN جهاز

Alabama USA, Birmingham, 140Suite ,Urban Center Drive 1500
رقم هاتف المكتب: -3000-236 (205)، رقم هاتف الدعم الفني: -3777-236 (855)

info@RampartIC.com

www.RampartIC.com



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



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