RAMPART IC

M1128

M1128®-RTV

دليل مستخدم
حاجز الإشعاع

- جهاز *M1128* المستقل
- *M1128 + M1128-RAK*
- *M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA*

M1128-UIG, Rev H
LBL-049, Rev H
تاريخ الإصدار: يوليو2023

يتضمن دليل المستخدم هذا طريقة تجميع وتعليمات لاستخدام جهاز M1128 "المستقل" بدون مجموعة الملحقات، يتم شراء جهاز M1128 مع مجموعة ملحقات M1128-RAK ويتم شراء جهاز M1128 مع مجموعة ملحقات M1128-CMA.

جهاز ***M1128*** المستقل

M1128 + M1128-RAK

M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

يجب تخزين هذه الوثيقة مع أو بداخل مكان بجوار حاجز الأشعة M1128 مباشرةً والفريق الطبي الذي يستخدم الوحدة.

Rampart®، وM1128®، وShed the Lead®، وFight the Good Fight® هي علامات تجارية لـ RamprtIC.

الإشعاعي M1128 محمي في الولايات المتحدة بموجب براءات الاختراع الأمريكية رقم 11207.039 و 11660.056. براءات الاختراع معلقة في الولايات المتحدة والدول الأخرى.

غير مسموح بإعادة نشر أو نسخ أو ترجمة محتويات هذا المنشور كليًا أو جزئيًا بدون موافقة مسبقة من RampartIC.

تحتفظ RampartIC بحق تغيير تصميم المعدة والتكنولوجيا في أي وقت من الأوقات وفقًا لتطور المنتج المستمر.

تحتفظ RampartIC صراحةً بكل الحقوق بموجب قوانين حقوق النشر.

المُصنِّع مسؤول فقط عن خواص السلامة الفنية لهذا الجهاز في حالة قيام RampartIC أو من ينوب عن RampartIC بعمل صيانة أو إصلاحات أو تعديلات لهذا الجهاز في حدود المتطلبات القانونية.

جهاز حاجز الإشعاع RampartICM1128 متوفر في الخيارات التالية:

- نسخة الجدول الصحيح المحمول (M1128-RTV)

المُصنِّع

RampartIC
Birmingham, Alabama USA
الهاتف: (205) 236-3000
الموقع الإلكتروني: www.RampartIC.com
البريد الإلكتروني: info@RampartIC.com

الدعم الفني المباشر

الدعم الفني المباشر متوفر على رقم (833) 978-0052 في الساعات ما بين 7ص و6م بالتوقيت المعياري المركزي (CST)، من الاثنين إلى الجمعة سيتم الرجوع للمكالمات الهاتفية المستلمة خارج أوقات العمل بأسرع ما يمكن.

التدريب

مقاطع الفيديو التدريبية ونسخة الPDF لدليل المستخدم متوفرة على موقع www.RampartIC.com/training.

المحتويات

المُصنِّع 3
الدعم الفني المباشر 3
التدريب 3

نظرة عامة 7
الاستخدام المُراد 7
السلامة والمسؤولية 8
السلامة والرموز العامة 8
تفسير الرموز 11
ثلاث نظرات عامة 11
نظرة عامة على نظام M1128 المستقل 12
نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK 14
نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA 16
الخصائص الرئيسية 18
المواصفات الفنية 18
مزود الطاقة 18
الأبعاد 19
بيئة التشغيل 19
الوزن 19
فئة حماية الملكية الفكرية 19
معدة خفض M1128 الاختيارية 20
البطاقة التعريفية 20

تجميع **M1128** 21
قم أولًا بتجميع إطار M1128 الأساسي 22
ما يخرج من الصندوق 22
تجميع أرجل القاعدة 23
تثبيت السارية على مجسم أرجل القاعدة 23
ثبت لوحات الأكليريك على السارية التليسكوبية 24
إكمال تجميع M1128 المستقل 26
إكمال تجميع M1128 + M1128-RAK 27
ثبت الأقواس على اللوحة الإشعاعية 27
تثبيت الرف الإشعاعي 28
ثبت الستارة الإشعاعية 28
ثبت الأقواس على لوحة الطرف السفلي 29
ثبت المقود 30
ثبت ستارة الطرف السفلي 31
أكمل تجميع M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA 32
ثبت مقود وقوس إلغاء الرف الإشعاعي والأقواس أ وب داخل اللوحة الإشعاعية 32
ثبت الستارة الإشعاعية 33
ثبت الأقواس على لوحة الطرف السفلي 34
ثبت المقود 35
ثبت ستارة الطرف السفلي 36
ثبت مجموعة ملحقات السارية المركزية 37
فحص الجودة 38

وضع النقل 39
للانتقال إلى وضع النقل 40

الشحن 43
مؤشر لمبة الليد - حالة البطارية 43

تعليمات الاستخدام 44
الفئة المستهدفة 44
مجموعات المرضى المقصودة 44
موانع وتحذيرات وتنبيهات 44
إعدادات نموذجية 46
وحدة التحكم اليدوية 47
إعادة ضبط وحدة تحكم الهاتف 47
استخدام M1128 48

خطوات تطبيق الستارة **M1128** 52

الصيانة 53
التنظيف 53
التنظيف 54
التعقيم 54
التخزين 55
الرقابة الوقائية 55
قطع الغيار والملحقات 56
مقترحات 56
أرجل قابلة للتعديل 56
حماية ما تحت وما فوق الجسم السفلي للطاولة 56
وضع النقل 57
ضمان محدود 57
التخلص من النفايات 57

نظرة عامة

مبروك شراؤك حاجز الإشعاع !Rampart® M1128®على حسب تاريخ الشراء أو ما اخترت أن يُشتمل في شرائك، قد تكون استلمت M1128 مع تحسينات مجموعة الملحقات. برجاء قراءة الجدول أدناه لتحديد M1128 واتبع أسلوب التجميع الصحيح واستخدم التعليمات الموجودة في هذا الدليل. ***برجاء ملاحظة أن مجموعة الملحقات المُضافة لتعزيز جهاز M1128 والموضحة أدناه متوفرة للشراء لتعديل جهاز* M1128 الخاص بك بالكامل.***

M1128 وخيارات مجموعة الملحقات	الوصف
جهاز M1128 "المستقل"	هذا هو النموذج الأصلي من جهاز M1128 مع كل المكونات الصلبة المعزولة بالرصاص بدون مجموعة الملحقات
M1128 مع **-M1128 RAK***	في بداية عام 2021، بدأنا تقديم خيار التحسين لإحلال لوحة الإسقاط الجانبية الصلبة ورف الطرف السفلي بـ***M1128-RAK**، وهي مجموعة ملحقات واقية من الإشعاع ***غير صلبة*** تسمح بتكيف وقائي أكبر في مختبر القسطرة.
M1128 مع **-M1128 RAK* & *M1128-CMA**	في نهاية 2021، قدمنا تحسينًا آخر إضافيًا لإكمال تحديث ***M1128-RAK**: لجهاز M1128.مجموعة ملحقات سارية مركزية مفصلية اختيارية (***M1128-CMA***) والتي تزيد من المجال والتكيف الوقائي.

تتأكد Rampart من أن فريقك مجهز بأحدث حماية إشعاعية على أحدث طراز ويتمتع بحرية الحركة أثناء الإجراءات الفلوروسكوبية مما يسمح لك أن تكون في الصدارة ***SHED THE LEAD***® بمصاحبة الدواعم الرصاص لتحارب الحرب الرابحة ***FIGHT THE GOOD FIGHT***® في مختبر القسطرة.

يقدم دليل المستخدم إرشادًا للتثبيت والاستخدام السليم لجهاز Rampart IC M1128 ولتدريب طاقم العمل. برجاء قراءة هذه الوثيقة كلها وعبارات التحذير المحددة والملخصة تحت العنوان *السلامة والرموز العامة (انظر صفحة 8)*، قبل الاستخدام.

لتقليل خطر إصابة المستخدمين والمرضى يجب أن يقرأ المستخدم ويفهم دليل المستخدم ويتدرب قبل استخدام جهاز M1128.

تحذير!

ملحوظة: *مقاطع الفيديو التدريبية ونسخة PDF من دليل المستخدم متوفرة* www.RampartIC.com/training متوفر نسخ ورقية مجانية من دليل المستخدم عند الطلب.

الاستخدام المُراد

جهاز Rampart IC M1128 (بما في ذلك مجموعة الملحقات) هو حاجز إشعاع وقائي يهدف إلى حماية المستخدمين من التعرض للأشعة أثناء الإجراءات الفلوروسكوبية الطبية، . هناك ستائر طبية معقمة تُستخدم لمرة واحدة موضوعة فوق كل لوحة شخصية ملحق بها مجموعة الستارة للحفاظ على بيئة التعقيم.

السلامة والمسؤولية

لا تتحمل Rampart IC أية مسؤولية عن التشغيل الآمن والمسؤول لنظام حماية الإشعاع M1128 عندما:

- لا يتم عمل التثبيت والتعديلات والإصلاحات من قبل فني Rampart IC أو أشخاص مخولين من Rampart IC.
- عدم استخدام قطع الغيار المصرح بها من Rampart IC.
- عدم استخدام ملحقات وقاية التعقيم المصرح بها من Rampart IC.
- عدم تثبيت أو وضع M1128 بحسب الإجراءات ووفقًا للخطوات المنصوص عليها في دليل المستخدم.
- عدم تحريك M1128 وفقًا للخطوات المذكورة في دليل المستخدم.
- عدم تحريك أو نقل M1128 لموقع آخر بدون التحريك السليم للحاويات وبدون وجود الفني المصرح به من Rampart IC.
- استخدام M1128 بأسلوب غير الاستخدام المراد منه على النحو الموضح أعلاه.

ملحوظة للمستخدمين: يتعين إبلاغ الشركة المصنعة والسلطة المختصة في الدولة والتي يثبت فيها المستخدم و/أو المريض وقوع أي حادث خطير وقع فيما يتعلق بالجهاز.

السلامة والرموز العامة

برجاء مراعاة الانتباه لمعلومات السلامة الموضوع عليها الكلمات الدالة أو الرموز **تحذير** أو **الحذر** أو **الانتباه**.

تحذير!

تشير هذه العلامة إلى موقف خطر محتمل قد تنتج عنه *إصابة خطيرة* أو وفاة للمريض أو المشغل أو/و تلف في المعدة أو المنشأة.

- لتقليل خطر إصابة المستخدم أو المريض يجب على المستخدم قراءة وفهم دليل المستخدم والتدريب عليه قبل استخدام M1128.
- يجب أداء الإصلاحات من طاقم العمل المصرح به من Rampart IC.
- قبل النقل يجب وضع جهاز M1128 Rampart IC في *وضع النقل.* *(ص 39)* وفصله عن الكهرباء.
- لا يجب تغيير وزن ألواح الجهاز والستائر الملحقة به بأي شكل من الأشكال.
- وحدة القاعدة والأرجل لا يجب أن تتغير بأية طريقة ويجب استخدامها فقط وفقًا لما ينص عليه دليل المستخدم.
- يمكن ضبط اللوحات والستائر أعلى وأسفل باستخدام تحكم المقبض اليدوي.
- عند ضبط وضعية الجهاز، يجب مراقبة الألواح والستائر بدقة لتجنب تعرض الأشخاص أو المبنى للتلف.

تحذير: المغناطيس الأرضي النادر

أبق المغناطيس الأرضي النادر بعيدًا عن أي شخص بمحدد خطوة وبعيدًا عن الوسائط المغناطيسية. تخلص من المغناطيس الأرضي النادر وفقًا للقوانين المحلية والفيدرالية.

تحذير:
غير آمن للرنين المغناطيسي

نظام M1128 غير آمن للرنين المغناطيسي ولا يجب إدخاله في غرف المسح بالرنين المغناطيسي.

تحذير:
خطر أثناء الانثناء

- الإعداد أثناء الاستخدام: لوحات M1128 والستائر الملحقة به يمكن وضعها بأمان في أية زاوية أثناء الاستخدام *طالما أن هناك رجلًا موضوعة في الاتجاه العام لكل لوحة وستارة* لتوزيع الوزن بشكل سليم ولثبات الجهاز ومنع الجهاز من الحركة.
- الإعداد أثناء النقل: لتحريك M1128 لموقع آخر يجب وضعه في *وضع النقل (ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأمام في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق بجانب الجهاز من الجانب الموجود فيه شعار Rampart^{IC} لدفع وتوجيه الجهاز أثناء النقل. عندما يكون الجهاز في وضع النقل ويتحرك بصورة صحيحة يكون ضيقًا بما يكفي للدخول عبر ممرات السير المعيارية.

تحذير: التعرض للإشعاع

- الفشل في ضبط اللوحات الأكليريك المعادلة للرصاص في جهاز M1128 والستائر الملحقة في الارتفاع والوضع السليمين قد يتسبب في التعرض للإشعاع. والجهاز مُصمم ليُستخدم مع حماية الجسم السفلي تحت وفوق الطاولة.
- وفقًا *لوثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني للتصوير القلبي*[1]، يتم تحقيق حماية سليمة من الإشعاع عندما توضع معادلة الرصاص بحد أدنى بارتفاع 0.5 مم بين مصدر الأشعة وبين الطاقم الطبي. عندما يُستخدم الجهاز بشكل صحيح فإنه يوفر مستوى حماية بنسبة 1 مم من معادلة الرصاص ونسبة 0.5 مم من الستائر ضد التعرض للإشعاع.
- يجب التعامل مع اللوحات والستائر المرفقة بعناية حتى لا تتلف بسبب الاتصال بأشياء أخرى. لو تلفت اللوحات أو الستائر، يجب وفقًا لقسم *الصيانة* في صفحة *53* من دليل المستخدم هذا.

احذر:
نقطة دق

عند القيام بضبط نهائي للوحات والستائر وأثناء وجود المريض في وضع أخذ الأشعة، راقب دائمًا الحافة السفلية من اللوحة والستارة من حيث وجود المريض للوقاية من الإصابة. حافظ دائمًا على رؤية اللوحات والستائر والمعدات الأخرى من حيث اتصالها بالمريض أثناء تعديل وضعها.

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.
- يجب أن يتم تجميع جهاز M1128 أو عمل إصلاحات أو صيانة له من قبل طاقم عمل Rampart^{IC} أو من يُصرح لهم بذلك من قبل Rampart^{IC}. يجب أن يكون هناك شخص واحد آخر على الأقل موجودًا لتقديم المساعدة في التجميع المبدئي بسبب حجم ووزن مكونات جهاز M1128.

1 J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT وثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني في التصوير القلبي: أفضل ممارسات للسلامة والفعالية، "2018، http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (تم التوصل إليها في أغسطس10، 2019).

ستتلف لوحات وملحقات ستائر M1128 بصورة دائمة لو تم تنظيفها بمنظفات كاشطة. **عند تنظيف الألواح الأكليريك وملحقات الستائر، لا تستخدم معدات التنظيف التالية:**

احذر!
(بدون رمز إنذار السلامة)

- المناديل الكحولية المناشف المطهرة Spordicidan[2] الإسفنجات الخشنة أو ذات الوجه الكاشط، الفرش، وسادات التنظيف، الكواشط، أو معدات معدنية، أو الفوط الورقية أو قطع القماش الكتان
- المنظفات أو الكواشط القوية مثل مساحيق التنظيف
- منظفات الأيروسول مع محلول البوتيل[3]
- المذيبات الهيدروكربونية أو المكلورة أو الأمونيا (أكثر من0.5%) أو المنظفات القلوية القوية
- المنظفات المصممة لتنظيف الشحم
- الماء أو البخار الساخن بشدة

يشير إلى موقف خطر محتمل قد ينتج عنه خطر *صغير أو معتدل* لإصابة المريض أو المشغل و/أو تلف المعدة أو الممتلكات.

احذر!

- يجب ملء بطارية M1128 بالكامل مرة واحدة على الأقل كل 12 شهرًا.
- يجب شحن M1128 على الأقل لمدة 10 ساعات للشحن الكامل. رجاءً انظر الشحن في صفحة *43*
- إغلاق العجلات أثناء عمل إجراء قد يتسبب في تلف لM1128 أو يتداخل مع الاستخدام السليم له.
- عند تنظيف اللوحات الأكليريك أو الستائر لا تستخدم أبدًا إسفنجات كاشطة أو حادة أو الصوف الحاد أو الفرش أو وسادات التنظيف.
- عند تنظيف أي مكون من جهاز M1128 لا تستخدم أبدًا الكواشط أو أي ادوات معدنية من أي نوع.
- قد تحدث عملية سحب محتملة أثناء تحريك ستائر الحاجز الإشعاعي عند اتخاذ أي إجراء. تأكد من أن قلابات الستائر موضوعة بشكل مسطح على بطن المريض في اتجاه رأس المريض للسماح بأفضل وضع للرؤية وتدخل لنقاط الوصول.

احذر:
خطر التعثُّر

- ضع وحدات التحكم وأرجل M1128 في موضع مريح وآمن حتى لا تتسبب تعثر الطبيب أو الفريق الطبي في المختبر.
- انتبه دائمًا لوضعية أرجل M1128 والعجلات لتجنب التعثر عند التحرك حول الجهاز.
- الإعداد أثناء النقل: لتجنب خطر التعثر، يجب وضع جهاز M1128 في وضع النقل *(ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأما في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. عندما يكون الجهاز في وضع النقل ويتحرك بصورة صحيحة يكون ضيقًا بما يكفي للدخول عبر ممرات السير المعيارية. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق بجانب الجهاز من الجانب الموجود فيه شعار RampartIC لدفع وتوجيه الجهاز أثناء النقل.

2 Sporicidan® هي علامة تجارية مسجلة لـContec, Inc.
3 Butyl Cellosolve™ هي علامة مسجلة لشركة Dow للكيماويات.

تفسير الرموز

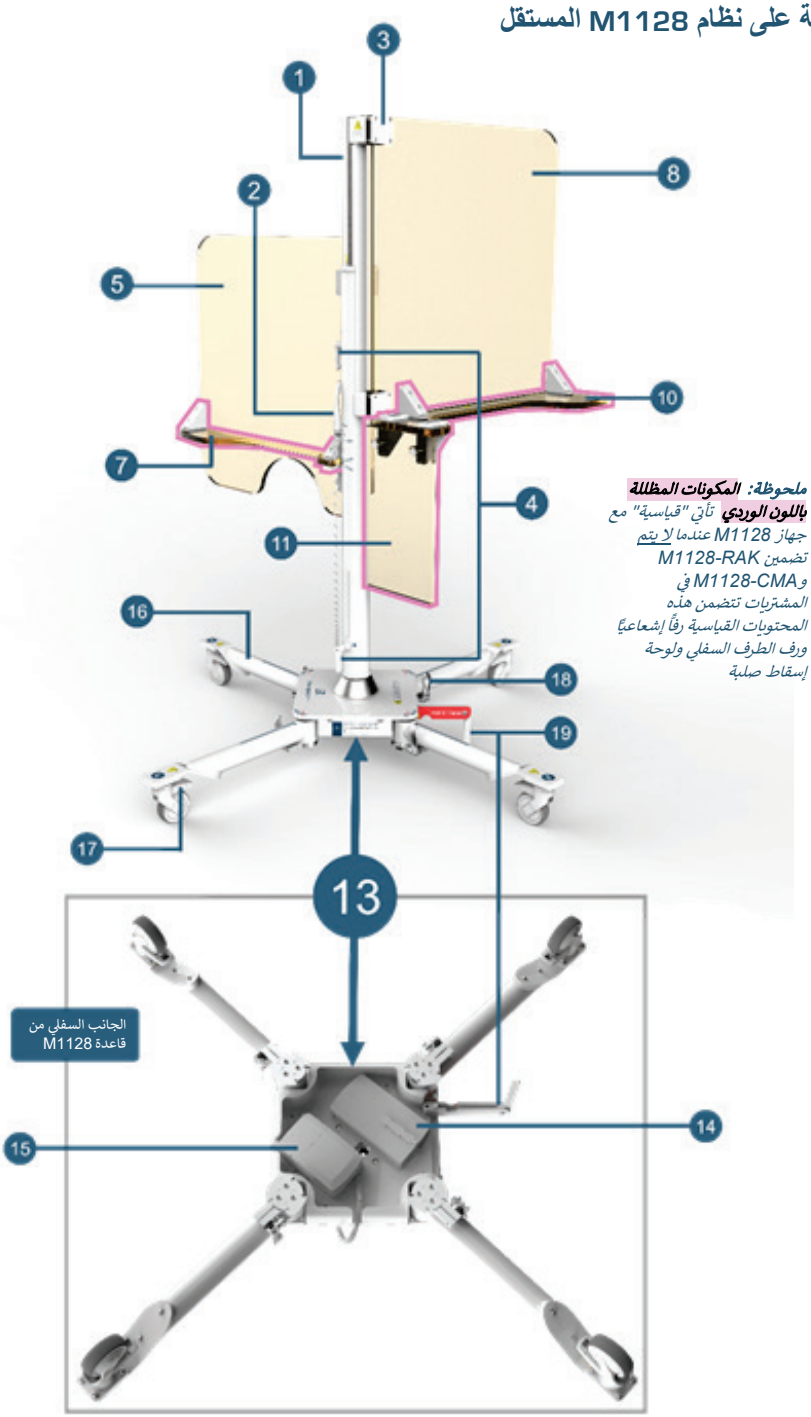
REF	رقم المرجع		يستخدم بواسطة
SN	الرقم التسلسلي		ابقيه جافا
QTY	الكمية		تعليمات الاستخدام موجودة في www.RampartIC.com
LOT	رقم الدفعة	CE	يتوافق مع لوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها
	الصانع	Rx	يستخدم لـ مستخدمو الوصفات الطبية أو ممارس الرعاية الصحية المرخص فقط
	تاريخ تصنيعها		وضع العبور
STERILIZE	لا تقم بإعادة التعقيم	1 2 3 4	(1-4) رقم الساق
	لا تستخدمه في حالة تلف العبوة	MD	جهاز طبي
	لا تقم بإعادة الاستخدام	EC REP	الممثل الأوروبي المعتمد
STERILE EO	تعقيم باستخدام أكسيد الإيثيلين		فتح / قفل
45 TRANSIT	مؤشر زاوية الساق 1 (العبور إلى 45 درجة)	90 45 TRANSIT	مؤشر زاوية الساق 2 العبور من 45 درجة إلى 90 (درجة)
TRANSIT 45	مؤشر زاوية الساق 3 (العبور إلى 45 درجة)	TRANSIT 45	مؤشر زاوية الساق 4 (العبور إلى 45 درجة)

ثلاث نظرات عامة

حاجز إشعاع Rampart M1128 متوفر للشراء بشكل مستقل أو مع مجموعة الملحقات الاختيارية. ثلاث نظرات عامة ستخوض في أكثر سيناريوهات الشراء شيوعًا والمكونات المتضمنة في كل منها.

1. ***النظرة عامة على نظام M1128 المستقل في صفحة 12*** تصف جهاز M1128 الأصلي بكل المحتويات الصلبة المغطاة بالرصاص بما في ذلك الرف الإشعاعي الأصلي، واللوحة الساقطة الصلبة الجانبية ورف الطرف السفلي.
2. ***النظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK في صفحة 14*** تصف جهاز M1128 المُشترى مع مجموعة محلقات M1228-RAK ويتضمن ستارتين ناعمتين لحجب الإشعاع و مقبض يدوي للطرف السفلي لتغيير لوحة الإسقاط الجانبية ورف الطرف السفلي.
3. ***النظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA في صفحة 16*** تصف M1128 المشترى مع مجموعة ملحقات M1128-RAK وM1128CMA. ويتضمن ستارتين حجب إشعاع ناعمتين ومقبض يدوي لإحلال لوحة الإسقاط الجانبية والطرف السفلي. يتضمن M1128-CMA سارية مركزية ويد إلغاء الرف الإشعاعي وقوس لتغيير الرف الإشعاعي.

نظرة عامة على نظام M1128 المستقل

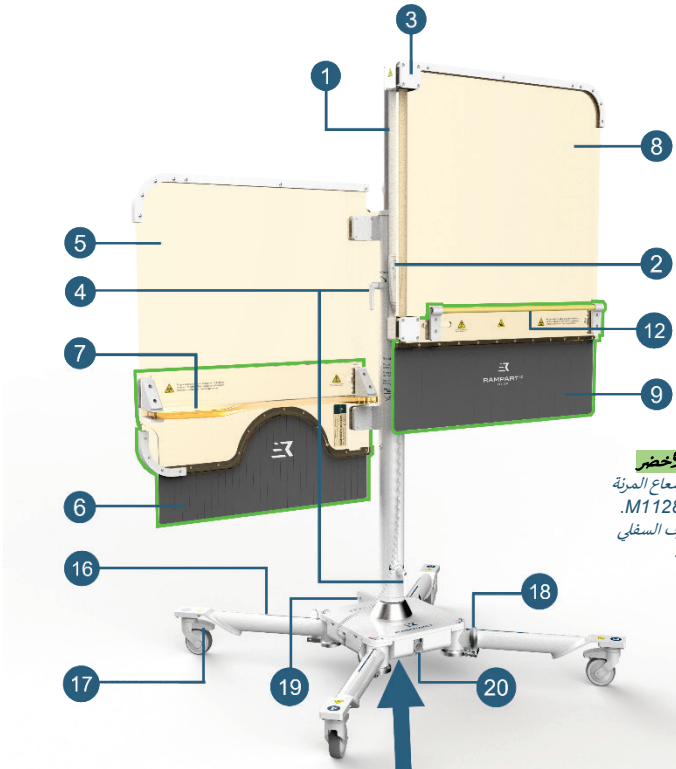


ملحوظة: ***المكونات المظللة باللون الوردي*** *تأتي "قياسية" مع جهاز M1128 عندما لا يتم تضمين M1128-RAK و M1128-CMA في المشتريات تتضمن هذه المحتويات القياسية رفًا إشعاعيًا ورف الطرف السفلي ولوحة إسقاط صلبة*

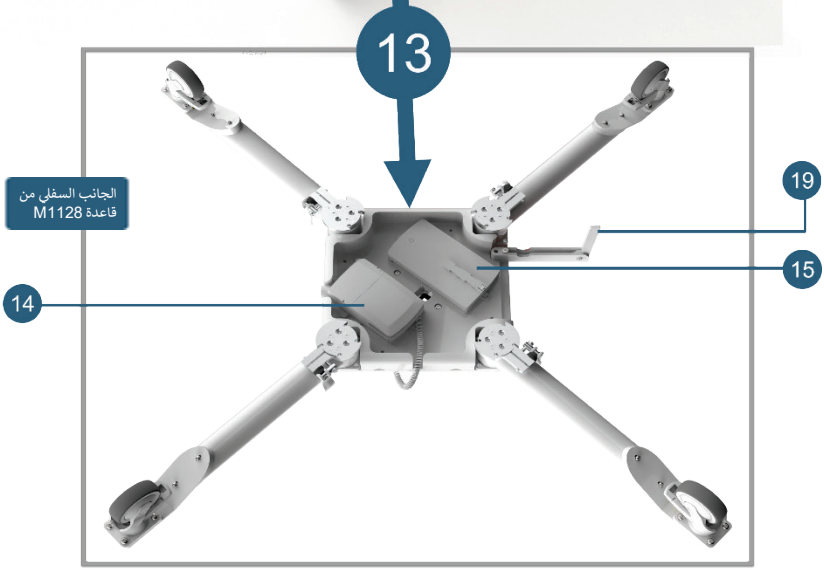
نظرة عامة على نظام **M1128** المستقل

1	**السارية التلسكوبية:** هذه السارية المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ هي العمود الفقري لجهاز M1128 وتدعم ضبط الارتفاع والوزن لجميع اللوحات والستائر الملحقة من خلال وحدات التحكم اليدوية. إجمالي ارتفاع الجهاز يمكن تعديله فيما بين 65.5 بوصة (1664 مم) طول عند نزول السارية للنهاية وحتى 95 بوصة (2414 مم) طول عند مد السارية للنهاية.
2	**وحدة التحكم اليدوية:** تتحكم في الحركة الفورية لأعلى وأسفل الخاصة باللوحات والستائر الملحقة بالسارية: • *الأزرار بالأعلى* - ترفع وتخفض لوحات الطرف السفلي واللوحات الإشعاعية على الفور. • *الأزرار بالأسفل* - ترفع وتخفض لوحة الطرف السفلي المتصلة بالسارية.
3	**أقواس تُوضع فوق اللوحة:** أقواس بلاستيكية متينة لها أشكال متعددة تُستخدم في M1128 لتجميع اللوحات والرفوف والستائر والمقود.
4	**أقفال السارية:** قفلان موجودان بطول السارية يمكن غلقهما لإبقاء اللوحات والستائر الملحقة في الاتجاه المرغوب ولمنع تغيير وضع الجهاز أثناء النقل. يجب إغلاق كلا القفلين عند تعديل زاوية اللوحات والستائر.
5	**اللوحة الإشعاعية:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بذراع نصف دائرة وحماية معادلة للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكبيرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية.
7	**الرف الإشعاعي:** رف بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم يتصل باللوحة الإشعاعية. *هذا الجزء موجود فقط عند* **عدم** *شراء ملحقات CMA (M1128-CMA) مع جهاز M1128.*
8	**لوحة الطرف السفلي:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بواقٍ معادل للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكبيرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية. وفقًا لطلب شرائك قد تحتوي هذه اللوحة على رف ووصلة لوحة ساقطة أو وصلة مقود وستارة.
10	**رف الطرف السفلي:** رف بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم يتصل بلوحة الطرف السفلي. *هذا الجزء موجود فقط عند* **عدم** *شراء ملحقات CMA (M1128-RAK) مع جهاز M1128.*
11	**لوحة الإسقاط الجانبية:** لوحة مستطيلة صلبة تتصل بقاعدة رف الطرف السفلي. تتضمن واقيًا 1 مم معادلًا للرصاص وهي موجودة *فقط عند* **عدم** *شراء الملحقات غير الصلبة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK) مع جهاز M1128.*
13	**كتلة القاعدة:** قاعدة M1128 بأربعة أرجل قابلة للتعديل. يتم توصيل البطارية القابلة للشحن وسلك الشحن ورجل الامتداد القابلة للنشر بالجانب السفلي ويتم توصيل السارية التلسكوبية من أعلى.
14	**البطارية القابلة للشحن:** البطارية القابلة للشحن تتصل بكتلة القاعدة للعمليات المتنقلة. تحتاج 10 ساعات كحد أدنى لشحنها بالكامل ويمكن إبقاؤها في الشحن عند عدم الاستخدام بدون حدوث تلف للبطارية. يجب شحن البطارية مرة كل 12 شهرًا.
15	**وحدة التحكم:** صندوق تحكم موجود أسفل قاعدة M1128 ويتلقى مدخلات من وحدة التحكم اليدوية لرفع أو خفض اللوحات والستائر المتصلة بالسارية.
16	**أرجل القاعدة:** توضع أرجل القاعدة فوق قاعدة M1128 وهي قابلة للتعديل بحسب إعدادات المستخدم المتنوعة ويمكن طيها للداخل لإفساح مجال للقدم وضع النقل *(ص 39)* أو التخزين *(ص 55.)*
17	**عجلات قابلة للقفل:** عجلات من الدرجة الصناعية تلف بسلاسة متصلة بكل رجل لجهاز M1128 تسمح بإعداد سلس لأرجل القاعدة ونقل الجهاز ويمكن قفلها.
18	**قفل الرجل:** هناك أربعة أقفال للأرجل، قفل لكل رجل. افتح قفل الرجل الفردي لكل رجل لتغيير وضع الرجل. اغلقها لمنع الأرجل من تغيير اتجاهها.
19	**رجل قابلة للامتداد:** هذه الرجل الفولاذية المتصلة بالجانب السفلي من قاعدة M1128 تمثل حماية ضد الإنزال عند وضع النقل.*(ص 39)* وأثناء الإجراءات الفلوروسكوبية.
20	**منفذ الشحن:** يصل البطارية القابلة للشحن ووحدة التحكم الموجودة أسفل قاعدة السارية بمخرج الكهرباء الجداري.

نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK



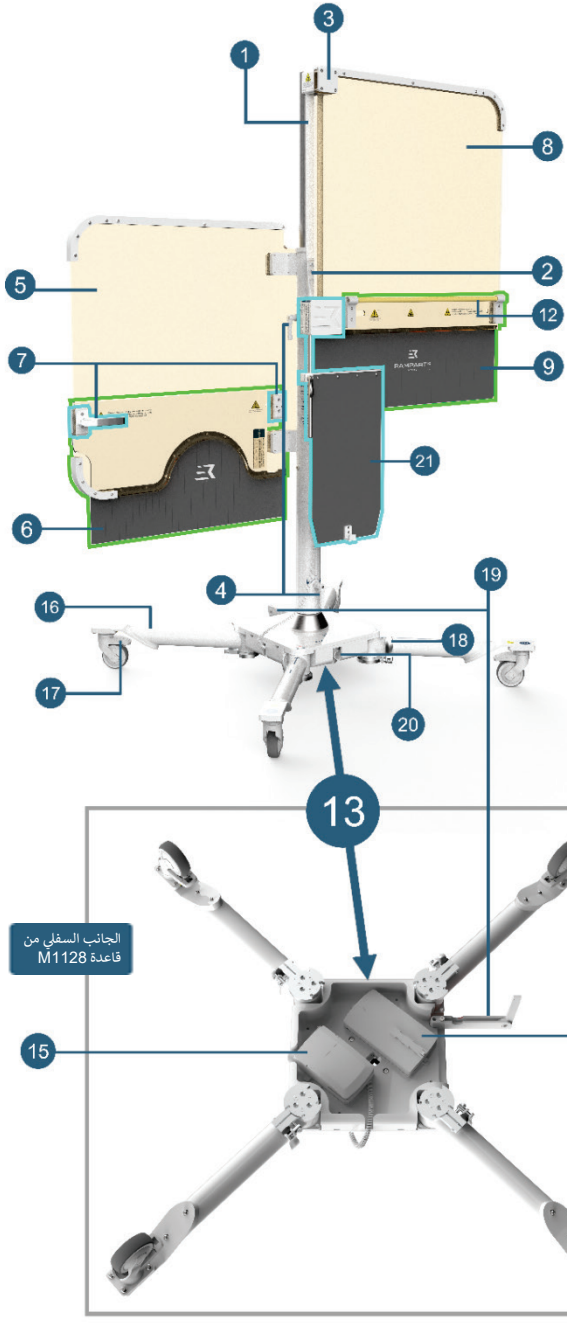
ملحوظة: ***المكونات المظللة بالأخضر***
من مجموعة ملحقات حاجز الإشعاع المرنة (M1128-RAK) وتُطلب مع M1128.
تحل هذه الأجزاء محل رف الطرف السفلي ولوحة الإسقاط الجانبية الصلبة.



نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK

1	**السارية التلسكوبية:** هذه السارية المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ هي العمود الفقري لجهاز M1128 وتدعم ضبط الارتفاع والوزن لجميع اللوحات والستائر الملحقة من خلال وحدات التحكم اليدوية. إجمالي ارتفاع الجهاز يمكن تعديله فيما بين 65.5 بوصة (1664 مم) طول عند نزول السارية للنهاية وحتى 95 بوصة (2414 مم) طول عند مد السارية للنهاية.
2	**وحدة التحكم اليدوية:** تتحكم في الحركة الفورية لأعلى وأسفل الخاصة باللوحات والستائر الملحقة بالسارية: • *الأزرار بالأعلى* - ترفع وتخفض لوحات الطرف السفلي واللوحات الإشعاعية على الفور. • *الأزرار بالأسفل* - ترفع وتخفض لوحة الطرف السفلي المتصلة بالسارية.
3	**أقواس تُوضع فوق اللوحة:** أقواس بلاستيكية متينة لها أشكال متعددة تُستخدم في M1128 لتجميع اللوحات والرفوف والستائر والمقود.
4	**أقفال السارية:** قفلان موجودان بطول السارية يمكن غلقهما لإبقاء اللوحات والستائر الملحقة في الاتجاه المرغوب ولمنع تغيير وضع الجهاز أثناء النقل. يجب إغلاق كلا القفلين عند تعديل زاوية اللوحات والستائر.
5	**اللوحة الإشعاعية:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بذراع نصف دائرة وحماية معادلة للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكبيرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية.
6	**الستارة الإشعاعية:** ستارة مرنة بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم تتصل باللوحة الإشعاعية وتوفر حماية مرنة وقابلة للتشكيل من الإشعاع من خلال الامتثال لجسم المريض. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
7	**الرف الإشعاعي:** رف بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم يتصل باللوحة الإشعاعية.
8	**لوحة الطرف السفلي:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بواقٍ معادل للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكبيرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية. وفقًا لطلب شرائك قد تحتوي هذه اللوحة على رف ووصلة لوحة ساقطة أو وصلة مقود وستارة.
9	**ستارة الطرف السفلي:** ستارة قابلة للتعديل بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم يتصل بلوحة الطرف السفلي. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
12	**المقود:** مقود متصل بلوحة الطرف السفلي يساعد في تثبيت وضع جهاز M1128. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
13	**كتلة القاعدة:** قاعدة M1128 بأربعة أرجل قابلة للتعديل. يتم توصيل البطارية القابلة للشحن وسلك الشحن ورجل الامتداد القابلة للنشر بالجانب السفلي ويتم توصيل السارية التلسكوبية من أعلى.
14	**البطارية القابلة للشحن:** البطارية القابلة للشحن تتصل بكتلة القاعدة للعمليات المتنقلة. تحتاج 10 ساعات كحد أدنى لشحنها بالكامل ويمكن إبقاؤها في الشحن عند عدم الاستخدام بدون حدوث تلف للبطارية. يجب شحن البطارية مرة كل 12 شهرًا.
15	**وحدة التحكم:** صندوق تحكم موجود أسفل قاعدة M1128 ويتلقى مدخلات من وحدة التحكم اليدوية لرفع أو خفض اللوحات والستائر المتصلة بالسارية.
16	**أرجل القاعدة:** توضع أرجل القاعدة فوق قاعدة M1128 وهي قابلة للتعديل بحسب إعدادات المستخدم المتنوعة ويمكن طيها للداخل لإفساح مجال للقدم وضع النقل *(ص 39)* أو التخزين *(ص 55.)*
17	**عجلات قابلة للقفل:** عجلات من الدرجة الصناعية تلف بسلاسة متصلة بكل رجل لجهاز M1128 تسمح بإعداد سلس لأرجل القاعدة ونقل الجهاز ويمكن قفلها.
18	**قفل الرجل:** هناك أربعة أقفال للأرجل، قفل لكل رجل. افتح قفل الرجل الفردي لكل رجل لتغيير وضع الرجل. اغلقها لمنع الأرجل من تغيير اتجاهها.
19	**رجل قابلة للامتداد:** هذه الرجل الفولاذية المتصلة بالجانب السفلي من قاعدة M1128 تمثل حماية ضد الإنزال عند وضع النقل.*(ص 39)* وأثناء الإجراءات الفلوروسكوبية.
20	**منفذ الشحن:** يصل البطارية القابلة للشحن ووحدة التحكم الموجودة أسفل قاعدة السارية بمخرج الكهرباء الجداري.

نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA



ملحوظة: ***المكونات المظللة بالأخضر*** *من مجموعة ملحقات حاجز الإشعاع المرنة (M1128-RAK) وتُطلب مع M1128. تحل هذه الأجزاء محل رف الطرف السفلي ولوحة الإسقاط الجانبية الصلبة.*

والمكونات الملونة بالأزرق *مجموعة ملحقات السارية المركزية (M1128-CMA) التي تُطلب مع M1128. تحل هذه الأجزاء مكان الرف الإشعاعي.*

نظرة عامة على نظام M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

1	**السارية التلسكوبية:** هذه السارية المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ هي العمود الفقري لجهاز M1128 وتدعم ضبط الارتفاع والوزن لجميع اللوحات والستائر الملحقة من خلال وحدات التحكم اليدوية. إجمالي ارتفاع الجهاز يمكن تعديله فيما بين 65.5 بوصة (1664 مم) طول عند نزول السارية للنهاية وحتى 95 بوصة (2414 مم) طول عند مد السارية للنهاية.
2	**وحدة التحكم اليدوية:** تتحكم في الحركة الفورية لأعلى وأسفل الخاصة باللوحات والستائر الملحقة بالسارية: • *الأذرار بالأعلى* - ترفع وتخفض لوحات الطرف السفلي واللوحات الإشعاعية على الفور. • *الأذرار بالأسفل* - ترفع وتخفض لوحة الطرف السفلي المتصلة بالسارية.
3	**أقواس تُوضع فوق اللوحة:** أقواس بلاستيكية متينة لها أشكال متعددة تُستخدم في M1128 لتجميع اللوحات والرفوف والستائر والمقود.
4	**أقفال السارية:** قفلان موجودان بطول السارية يمكن غلقهما لإبقاء اللوحات والستائر الملحقة في الاتجاه المرغوب ولمنع تغيير وضع الجهاز أثناء النقل. يجب إغلاق كلا القفلين عند تعديل زاوية اللوحات والستائر.
5	**اللوحة الإشعاعية:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بذراع نصف دائرة وحماية معادلة للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكيبرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية.
6	**الستارة الإشعاعية:** ستارة مرنة بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم تتصل باللوحة الإشعاعية وتوفر حماية مرنة وقابلة للتشكيل من الإشعاع من خلال الامتثال لجسم المريض. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
7	**مقبض وقوس إلغاء الرف الإشعاعي:** مقبض وقوس ثابتان متصلان باللوحة الإشعاعية يحلان محل الرف الإشعاعي الأصلي. هذه الأطراف مصممة لتسهيل تغيير موضع جهاز M1128. يأتي مقبض إلغاء الرف الإشعاعي وقوس إلغاء الرفم الإشعاعي عند شراء ملحقات تعزيز السارية المركزية الاختيارية لجهاز (M1128-CMA).
8	**لوحة الطرف السفلي:** لوحة أكليريك قابلة للتعديل بواقٍ معادل للرصاص 1 مم. وهي واحدة من لوحتي حاجز للإشعاع الكيبرتين الرئيستين الموصلتين بموتور للحركة من خلال توصيلها بالسارية. وفقًا لطلب شرائك قد تحتوي هذه اللوحة على رف ووصلة لوحة ساقطة أو وصلة مقود وستارة.
9	**ستارة الطرف السفلي:** ستارة قابلة للتعديل بواقٍ معادل للرصاص 0.5 مم يتصل بلوحة الطرف السفلي. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
12	**المقود:** مقود متصل بلوحة الطرف السفلي يساعد في تثبيت وضع جهاز M1128. *هذا الجزء موجود فقط عند شراء M1128 مع مجموعة الملحقات المرنة للحاجز الإشعاعي (M1128-RAK).*
13	**كتلة القاعدة:** قاعدة M1128 بأربعة أرجل قابلة للتعديل. يتم توصيل البطارية القابلة للشحن وسلك الشحن ورجل الامتداد القابلة للنشر بالجانب السفلي ويتم توصيل السارية التلسكوبية من أعلى.
14	**البطارية القابلة للشحن:** البطارية القابلة للشحن تتصل بكتلة القاعدة للعمليات المتنقلة. تحتاج 10 ساعات كحد أدنى لشحنها بالكامل ويمكن إبقاؤها في الشحن عند عدم الاستخدام بدون حدوث تلف للبطارية. يجب شحن البطارية مرة كل 12 شهرًا.
15	**وحدة التحكم:** صندوق تحكم موجود أسفل قاعدة M1128 ويتلقى مدخلات من وحدة التحكم اليدوية لرفع أو خفض اللوحات والستائر المتصلة بالسارية.
16	**أرجل القاعدة:** توضع أرجل القاعدة فوق قاعدة M1128 وهي قابلة للتعديل بحسب إعدادات المستخدم المتنوعة ويمكن طيها للداخل لإفساح مجال للقدم لوضع النقل. *(ص 39)* أوالتخزين *(ص 55.)*
17	**عجلات قابلة للقفل:** عجلات من الدرجة الصناعية تلف بسلاسة متصلة بكل رجل لجهاز M1128 تسمح بإعداد سلس لأرجل القاعدة ونقل الجهاز ويمكن قفلها.
18	**قفل الرجل:** هناك أربعة أقفال للأرجل، قفل لكل رجل. افتح قفل الرجل الفردي لكل رجل لتغيير وضع الرجل. اغلقها لمنع الأرجل من تغيير اتجاهها.
19	**رجل قابلة للامتداد:** هذه الرجل الفولاذية المتصلة بالجانب السفلي من قاعدة M1128 تمثل حماية ضد الإنزال عند وضع النقل.*(ص 39)* وأثناء الإجراءات الفلوروسكوبية.
20	**منفذ الشحن:** يصل البطارية القابلة للشحن ووحدة التحكم الموجودة أسفل قاعدة السارية بمخرج الكهرباء الجداري.
21	**ملحق السارية المركزية:** مجموعة CMA تتضمن واقٍ 1 مم مفصلي مرن معادل للرصاص ***لستارة CMA*** قادر على تعديل الارتفاع مع ***عصا إرشاد CMA*** ويتم قفله في مكانه باستخدام ***مقبض تحامُل CMA*** وجميعها متصلة بلوحة الطرف السفلي من خلال ***قوس CMA*** الذي يشبه الصندوق الأبيض. يُستخدم ***خطاف الستارة*** الموجود أسفل ستارة CMA لفرد الستارة من أجل وضع النقل *(ص 39)*أوالتخزين *(ص55)*.

الخصائص الرئيسية

- تدور اللوحات الأكليريك ذات الواقي المعادل للرصاص 1 مم بسلاسة حول السارية لتوفر حماية مخصصة لمعظم مواضع الاقتراب بما في ذلك للإشعاع الثنائي والفخذية الثنائية والدواسة الثنائية.
- اللوحات يمكن تعديلها بشكل أفقي لتتلاءم مع ارتفاع الطاولة وطول الطبيب من خلال استخدام مجموعة التحكم اليدوية.
- لو تم إصدار الأوامر يمكن أن تتماثل ستائر الحاجز الإشعاعي القابلة للتعديل مع شكل جسم المريض باتصالها بقاعدة ألواح الطرف السفلي والألواح الإشعاعية ومد منطقة التغظية الوقائية لجهاز M1128.
- عند الطلب يتم توفر مجموعة CMA حاجز إشعاع مفصلي ذي ارتفاع قابل للتعديل بين لوحة الطرف السفلي واللوحة الإشعاعية.
- أرجل M1128 قابلة للتعديل أيضًا لتتناسب مع طاولات إجراءات التدخل.
- تبقى ستائر ولوحات M1128 معقمة عند ثنيها بشكل سليم.
- يمكن إعداد ستائر ولوحات M1128 في وضع الحركة أو التخزين عند عدم الاستخدام.
- حاجز معياري وقائي معادل للرصاص تحت الطاولة متوفرة للشراء من خلال RampartIC ويمكن استخدامه مع جهاز M1128 لتوفير إضافية من الإشعاع للطبيب أو فني المختبر على الجانب الواقي من الطاولة.

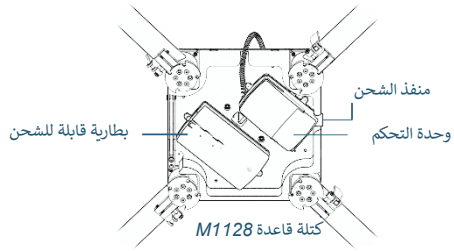
المواصفات الفنية

مزود الطاقة

يستخدم جهاز M1128 بطارية من أكسيد النيكل والمنجنيز الكوبالت واللثيوم أيون مُحلقة بالجانب السفلي من قاعدة الجهاز

- إنتاج التيار الكهربائي 25.9 VDC
- 10 A أمبير أقصى تيار تفريخ
- 300 mA تيار شحن
- قدرة بطارية 2.25 Ah/ 58.28Wh
- درجة حماية قابلة للغسل IPX6
- توقيت شحن البطارية بالكامل 10 ساعات
- طول السلوك 10.5 قدم (3.2 أمتار)

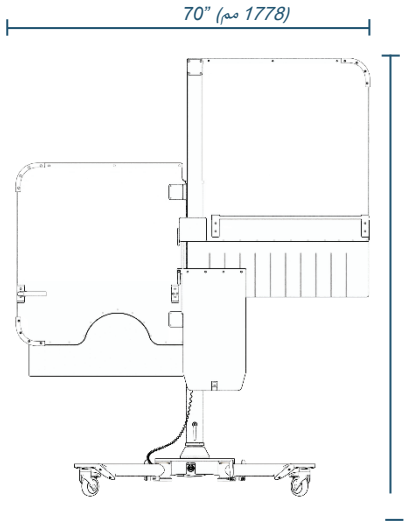
احذر! **يجب ملء بطارية M1128 بالكامل مرة واحدة على الأقل كل 12 شهرًا.**



الأبعاد

بعد تجميع M1128 *(انظر ص 21)* الأرجل الأربعة والسارية القابلة للمد واللوحات الأكليريك بستائر حاجز الإشعاع المتصلة بالجهاز يمكن إعادة تعديلها بطرق متنوعة بمعايير كلية تتنوع وفقًا لذلك:

- تعليمات الاستخدام *(ص 44)*
- وضع النقل *(ص 39)*
- *قسم* الصيانة *(ص 53)*



يوضع جهاز M1128 في ***أقصى أبعاد له*** مع مد محركات السارية العليا والسفلية، ويتم وضع اللوحات بزاوية 180 درجة وبرجل موضوعة بشكل عام تحت كل لوحة ومتصلة بالستارة. يسمح هذا الإعداد بتوزيع الوزن بشكل سليم وبالتوازن عندما يكون الجهاز في أقصى حجم له: 95.2 بوصة (2419 مم) ارتفاع و70 بوصة (1778 مم) عرض.

بيئة التشغيل

نظام M1128 مخصص للاستخدام والتخزين الداخليين فقط ولا يجب أن يتعرض للعوامل الجوية أو الأشعة فوق البنفسجية أو التآكل. بيئة العمل المحددة لهذا الجهاز هي الجناح الجراحي أو العيادي بالمستشفى مع درجة حرارة تتراوح ما بين 50 فهرنهايت (10 سيلزيوس) و77 فهرنهايت (25 سيلزيوس) في رطوبة غير مكثفة تتراوح ما بين 20% إلى 75%. درجة حرارة التخزين تتراوح ما بين 14 فهرنهايت (10- سيلزيوس) و104 فهرنهايت (40 سيلزيوس)

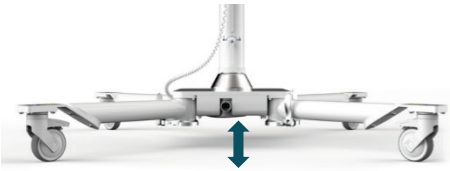
الوزن

- يزن مجسم حاجز إشعاع M1128 ما يزيد عن 300 رطلًا (<136 كجم).
- تزن وحدة تحكم M1128 1.10 رطلًا (0.5 كجم)

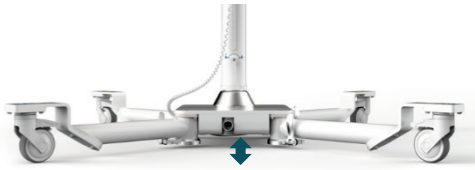
فئة حماية الملكية الفكرية

حاجز الإشعاع M1128 مُصنف من فئة الحماية IPX6 القابلة للغسل.

معدة خفض M1128 الاختيارية



تخفيض أرضي منتظم **بدون** معدة الخفض



تخفيض أرضي منخفض **مع** معدة الخفض

تقدم Rampart[IC] معدة خفض M1128 (رقم القطعة M1128-LWK) في شراء منفصل لخفض الارتفاع الكلي لحاجز إشعاع M1128 بنسبة 62 مم، ويتم هذا مع تقديم كتلة قاعدة بأرجل معدلة تخفض مركز جاذبية M1128. سيقلل تثبيت معدة الخفض من أطوال حاجز الإشعاع المعدلة بالقصوى والدنيا بنسبة 62 مم.

تتضمن فوائد تثبيت معدة الخفض ما يلي:

- تسمح لحاجز إشعاع M1128 بالحصول على مساحة أكبر في أوضاع إجراء C-Arm للحصول على كل زوايا الكاميرا بشكل أفضل.
- تقلل تفاعل المستخدم مع قاعدة جهاز M1128 أثناء إجراءات اليسار الأمامي المائل (LAO) لأنواع معينة من C-Arm.

اتصل بـRampart[IC] على https://www.RampartIC.com/contact-us لشراء معدة الخفض. يتضمن شراء معدة الخفض التركيب الاحترافي وفقًا لدليل تجميع وخدمةٌ *Rampart[IC]*.

البطاقة التعريفية

يمكن إيجاد البطاقة التعريفية في قاعدة المعلومات التعريفية الرئيسية لجهاز M1128 عن منتجك والتي قد تحتاج إلى الرجوع إليها أثناء مكالمات الخدمة.

- اسم المنتج
- الرقم المرجعي
- الرقم المسلسل
- باركود
- اسم المُصنع
- مدينة التصنيع، الدولة، الرقم الإشاري
- موقع المصنع الإلكتروني
- هاتف المصنع

تجميع M1128

يجب أن تنفذ تعليمات التجميع من قبل موظف Rampart IC المختص وحيث أن وزن حاجز الإشعاع المجمع يزيد عن 300 رطلًا (<136 كجم)، يجب وجود شخص مساعد لتجميع الجهاز بسلامة. المفتاح السدادسي 5 مم (مقبض طويل، نهاية كروية) غير متضمن في شرائك لجهاز M1128 وستحتاجه للتجميع.

ملحوظة: *مقاطع الفيديو التدريبية ونسخة PDF من دليل المستخدم متوفرة*
www.RampartIC.com/training

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.
- يجب أن يتم تجميع جهاز M1128 أو عمل إصلاحات أو صيانة له من قبل طاقم عمل Rampart IC أو من يُصرح لهم بذلك من قبل Rampart IC. يجب أن يكون هناك شخص واحد آخر على الأقل موجودًا لتقديم المساعدة في التجميع المبدئي بسبب حجم ووزن مكونات جهاز M1128.

سيبدأ التجميع ببناء الإطار الأساسي لM1128.
وهذا يتضمن القاعدة والسارية و لوحتين كبيرتين من الرصاص.
تتشعب توجيهات التركيب والمكونات
بعد ذلك وفقًا لشرائك مجموعة ملحقات جهاز M1128.

- **شراء M1128 المستقل *بدون* مجموعة الملحقات** سيتضمن إكمال التجميع بالرف الإشعاعي ولوحة إسقاط جانبية صلبة ورف الطرف السفلي.

- **شراء M1128 *مع* M1128-RAK** (مجموعة ملحقات الحاجز الإشعاعي المرنة) سيتضمن إكمال التجميع بستارتين معادلتين للرصاص مع مقود بدلًا من لوحة الإسقاط الجانبية الصلبة رف الطرف السفلي.

- **شراء M1128 *مع كل من* M1128-RAK** (مجموعة ملحقات الحاجز الإشعاعي المرنة) و**M1128-CMA** (مجموعة ملحقات السارية المركزية) ستتضمن التجميع مع ستارتين معادلتين للرصاص ومقود من M1128-RAK بدلًا من لوحة الإسقاط الجانبية الصلبة ورف الطرف السفلي وأيضًا ملحقات السارية المركزية ومقبض إلغاء الرف الإشعاعي وقوس من M1128-CMA بدلًا من الرف الإشعاعي.

قم أولًا بتجميع إطار M1128 الأساسي

1. **قم بتحريك M1128 المعبأ إلى غرفة ذات إضاءة جيدة** ومستوى الأرضية على الأقل من 8 أقدام إلى 10 أقدام باتساع 10 أقدام. هذا يسمح بوجود سطح مستقر ورؤية جيدة ومساحة كافية لاستيعاب الأبعاد القصوى المحتملة *(انظر ص 19)* لحاجز الإشعاع M1128 بارتفاع 95.2 بوصة (2419 مم) وعرض 70 بوصة (1778 مم).

2. تأكد من وجود مفتاح سداسي 5 مم (يد طويلة، نهاية دائرية) لتجميع M1128.

3. **افتح حقائب M1128** وتأكد من وجود كل الأجزاء. ما يخرج من الصندوق سيتغير ما يأتي بداخل الصندوق إذا اشتريت مجموعة الملحقات مع نظام M1128.

ما يخرج من الصندوق

- **جهاز M1128 المستقل المُشترى *بدون* مجموعة الملحقات** يحتوي على كل *أجزاء الجهاز المستقل* المحددة في الجدول أدناه.

- **مشتريات M1128 + M1128-RAK** تتضمن كل مكونات M1128 المستقل **باستثناء** رف الطرف السفلي واللوحة الساقطة الجانبية الصلبة و **يتضمن** كل محتويات M1128-RAK أدناه.

- **مشتريات M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA** يتضمن *مكونات M1128 المستقل* ***باستثناء*** *الرف الطرف السفلي واللوحة الساقطة الجانبية الصلبة والرف الإشعاعي* و ***يتضمن*** كل مكونات M1128-RAK وM1128-CMA الموضحة أدناه.

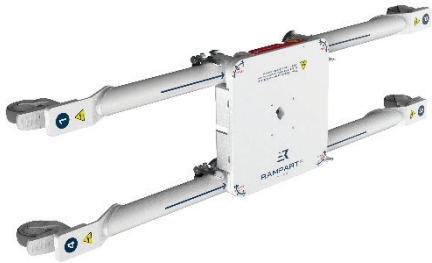
مكونات **M1128** المستقل	مكونات مجموعة ملحقات اختيارية
• (1) مجسم سارية • (1) لوحة إشعاعية • ***(1) رف إشعاعي**** • (1) لوحة طرف سفلي • ***(1) رف طرف سفلي**** • ***(1) لوحة ساقطة جانبية صلبة*** • (2) قوسي رف • ثمانية (8) ألواح ضغط RIC001-01-08 • (1) مجسم أرجل وقاعدة • (1) صندوق تحكم هاتف • (1) صندوق تحكم بمحرك مع بطارية • (1) سلك شحن • (2) مقبضان من الفولاذ المقاوم للصدأ • ستة وثلاثون (36) M6x40 SHCS • عشرون (20) قفل إدخال نيلون M6 *(يُشار إليها بأقفال M6 في دليل المستخدم)* • أربعة (4) أقفال M6x30, SHCS, 18-8SS • أربعة (4) منظفات مسطحة M6، فولاذ مغطى بالزنك • أربعة (4) مسامير إبهام • أربعة (4) M6x45 SHC* *(*كل إعدادات اللوحة المزدوجة فقط)*	**محتويات مجموعة ملحقات M1128-RAK** • (1) ستارة إشعاعية • (1) ستارة طرف سفلي • (2) قوس أ • (1) قوس ب • (1) قوس ج • ثلاثة (3) أقفال حرف F • (1) قفل منزلق • (2) قوسا مقود الطرف السفلي (فتحة مضادة متضمنة لإعدادات اللوحة المزدوجة فقط) • (1) مقود الطرف السفلي **محتويات مجموعة ملحقات M1128-CMA** • (1) ملحقات سارية مركزية ((CMA *(تأتي قبل التجميع مع عمود ستارة CMA وستارة CMA وقوس CMA ومقبض لقط CMA وعصا إرشاد)* • (1) مقبض إلغاء الرف الإشعاعي • (1) قوس إلغاء الرف الإشعاعي

تجميع أرجل القاعدة

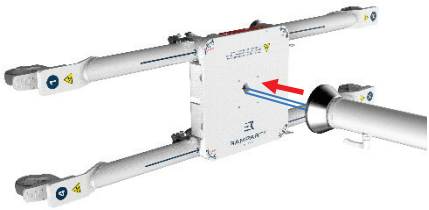
4. **قم بإزالة** **مجسم القاعدة والأرجل** من حقيبة النقل وضعهما على الأرض مع العجلات.

5. **قم بتعديل وضع وغلق الأرجل الأربعة** للقاعدة ومجسم الرجل فتثنى رجلان معًا من كل جانب.

6. اقلب جسم القاعدة والأرجل *على الجانب*.



تثبيت السارية على مجسم أرجل القاعدة



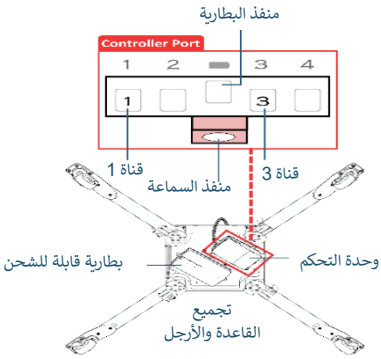
7. **غذِّ سلكي المحرك** من خلال الممر الموجود في منتصف مجسم الأرجل والقاعدة.

8. بمعونة المساعد اضبط و**ضع مجسم السارية** على منتصف مجسم الأرجل والقاعدة. (بموازة قفل السارية السفلي إلى جانب قاعدة منفذ الشحن)

9. **أمِّن على مجسم السارية** من خلال إحكام غلق الأربعة صواميل M6X30 (صواميل أعلى القابس المصنوع من الفولاذ المضاد للصدء بقعطة النيلون الغالقة) من خلال مجسم الأرجل والقاعدة وعلى قاعدة مجسم السارية. استخدم مفتاح ربط سداسي 5 مم لإحكام الغلق.

10. **صِل سلك صندوق تحكم الهاتف** **بمنفذ الهاتف** الخاص بصندوق التحكم الموجود على الجانب السفلي من قفل قاعدة M1128.

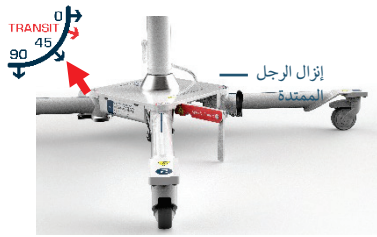
11. قم بتوصيل *أسلاك المحرك المرقمة* بهذه القنوات المرقمة:
    a. أدخل قابس سلك المحرك رقم 1 في **قناة 1** في وحدة التحكم.
    b. أدخل قابس سلك المحرك رقم 2 في **قناة 3** في وحدة التحكم.



12. **ثبت وحدة التحكم والبطارية**
في الجانب السفلي من مجسم القاعدة والأرجل باستخدام الأربعة براغي إبهام.

13. **اقلب كتلة قاعدة M1128 في *وضعها الرأسي*** واجعل العجلات تلامس الأرض.

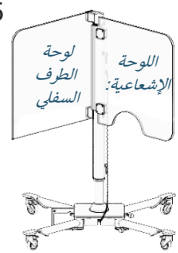
14. **ضع أرجل M1128 في وضع الإعداد للتجميع المتبقي.**
لضبط كل رجل على حدة:
    a. **افتح قفل الأرجل** من خلال **فتح** قفل كل رجل.
    b. **حرك الأربعة أرجل** لعلامة 45 درجة.
    c. **اقفل الأرجل** من خلال إحكام **غلق قفل** كل رجل.
    d. **قم بإنزال الرجل المتمددة** للحفاظ على الاستقرار.



ملحوظة: *لوحتان M1128 الرئيسيتان – اللوحة الإشعاعية ولوحة الطرف السفلي – قد تتضمن مضخات و/أو عمود ضغط على حسب نوع شرائك لـM1128. ووفقًا لذلك فإن الصور الظاهرة في دليل المستخدم تصف هذين اللوحين بمضخات وعمود الضغط أو بدونهما*

ثبت لوحات الأكليريك على السارية التليسكوبية

15. **ثبت اللوحة الإشعاعية** على سطح السارية التليسكوبية باستخدام صواميل راس القابس المغطاة بالزنك M6x40 وألواح ضغط اللوحة RIC001-01-08. أحكم الغلق باستخدام مفتاح سداسي 5 مم.



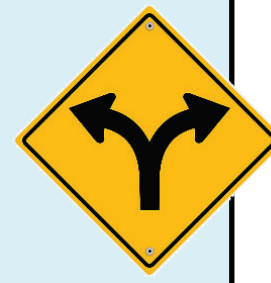
ملحوظة: في إعدادات اللوحة المزدوجة تأكد أن اللوحة الإشعاعية مضبوطة على أعلى وضع ممكن قبل التأمين. علاوةً على ذلك قم بتثبيت ألواح الضغط للوحة RIC001-01-08 مع توجه الفتحة المضادة باتجاه اللوحة للتأكد من ملائمتها السليمة لكافة مسامير الكتف.

16. علق لوحة الطرف السفلي على شماعة لوحة الطرف السفلي باستخدام صواميل القابس M6x40 المغطاة بالزنك وألواح ضغط اللوحة RIC001-01-08. أحكم الغلق باستخدام مفتاح سداسي 5 مم.

***ملحوظة: في إعدادات اللوحة المزدوجة**، استخدم صواميل رأس القابس M6x45 الأربعة على الجزء الأعلى. تأكد من أن عمود الضغط يستند برفق على الأنبوب العلوي. لا تسمح لعمود الضغط أن يستند بكامل وزنه على لوحة الطرف السفلي. علاوةً على ذلك قم بتثبيت ألواح الضغط للوحة RIC001-01-08 مع توجه الفتحة المضادة باتجاه اللوحة للتأكد من ملائمتها السليمة لكافة مسامير الكتف.*

تم تجميع الإطار الأساسي لـM1128. تعتمد بقية خطوات تجميع M1128 على شرائك لمجموعات ملحقات M1128 من عدمه.

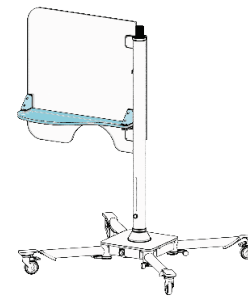
استكمال تجميع M1128
هل اشتريت مجموعة الملحقات؟



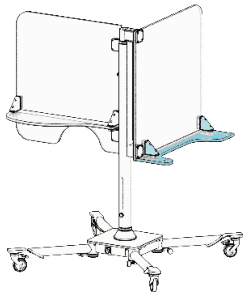
- لو اشتريت M1128 بدون مجموعة الملحقات، اذهب للصفحة *26* لإكمال تجميع ***M1128*** المستقل .
- لو اشتريت مجموعة ملحقات M1128 + M1128-RAK اذهب إلى صفحة *27* لـ إكمال تجميع ***M1128 + M1128-RAK***.
- لو اشتريت مجموعة ملحقات M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA، اذهب إلى صفحة *32* لأكمل تجميع ***M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA***.

إكمال تجميع M1128 المستقل

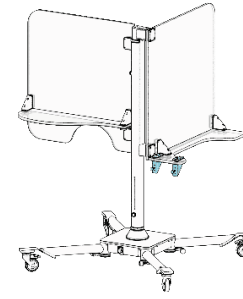
هذه التوجيهات خاصة بشراء حواجز إشعاع M1128 الذي تم شراؤها ***بدون*** مجموعة ملحقات حاجز الإشعاع المرن (M1128-RAK) ولا مجموعة محلقات السارية المركزية (M1128-CMA). اتبع هذه التوجيهات لإكمال تجميع M1128 من خلال توصيل الرف الإشعاعي ورف الطرف السفلي ولوحة الإسقاط الجانبية الصلبة.



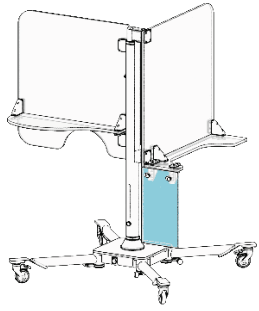
1. **قم بتثبيت أقواس الرف** على اللوحة الإشعاعية باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف، استخدم صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.
2. **قم بتثبيت أقواس الرف** على اللوحة الإشعاعية باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف، استخدم صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6. ضع الرف الإشعاعي فوق أقواس الرف المثبتة في الخطوة السابقة باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف وصواميل رأس القابس M6x40 واقفال M6.



3. **ثبت قوسي الرف** على لوحة الطرف السفلي باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف وصواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.
4. **ثبت لوحة الطرف السفلي** على قوسي الرف المثبت في الخطوة السابقة. ثبت قوسي الرف على لوحة الطرف السفلي باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف وصواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.



5. **ثبت قوسي الرف** على لوحة الطرف السفلي باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف وصواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.



6. **ضع اللوحة الساقطة الجانبية الصلبة** على أقواس الرف المثبتة في الخطوات السابقة باستخدام صواميل فولاذ مقاوم للصدأ.
7. انتقل إلى **فحص الجودة** في صفحة *38*.

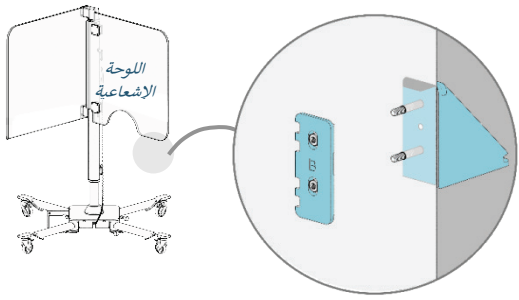
إكمال تجميع M1128 + M1128-RAK

اتبع هذه التوجيهات لإكمال تجميع حواجز الإشعاع M1128 المُشتراة ***مع*** مجموعة **الملحقات المرنة لحاجز الإشعاع (M1128-RAK)**.

ثبت الأقواس على اللوحة الإشعاعية

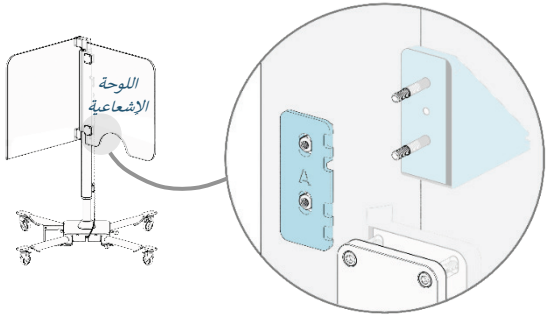
1. ثبت **قوس ب** و**قوس الرف** على ***الحافة الخارجية*** (الحافة **الأبعد** عن السارية) للوحة الإشعاعية.

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.

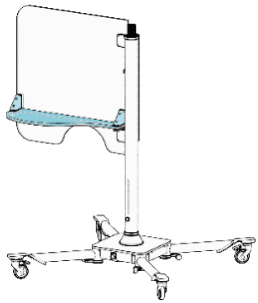


2. ثبت **قوس أ** و**قوس الرف** على ***الحافة الداخلية للوحة*** الإشعاعية باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.



تثبيت الرف الإشعاعي

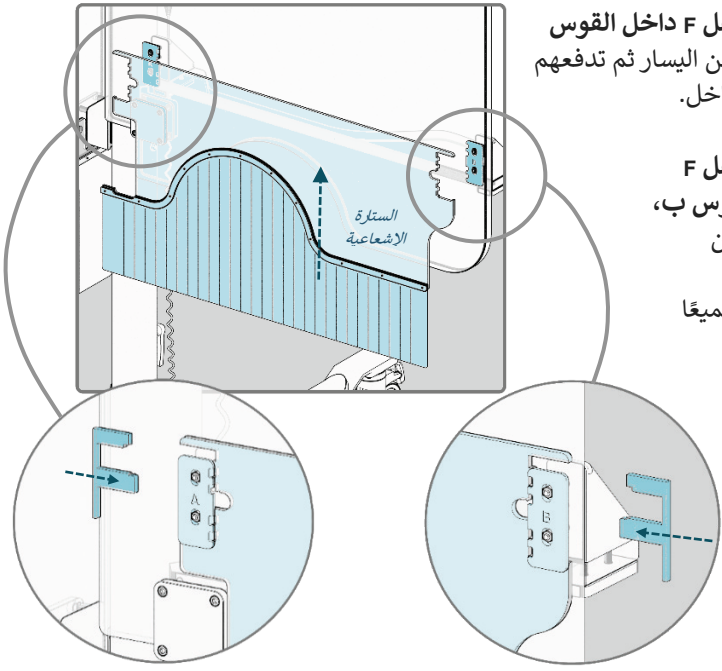


3. **قم بتثبيت أقواس الرف** على اللوحة الإشعاعية باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف، استخدم صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6. ضع الرف الإشعاعي فوق أقواس الرف المثبتة في الخطوة السابقة باستخدام اللوحات الخلفية لقوس الرف وصواميل رأس القابس M6x40 واقفال M6.

ثبت الستارة الإشعاعية

4. **علق الستارة الإشعاعية** بقواطع القوس التي تشبه الأحجية على القوسين أ وب.

5. عندما تكون الستارة لا تزال موضوعة على الأقواس اجعل المساعد **يدفع الستارة للأمام ويبقيها على نفس الوضع** حتى يتلامس قاطع الستارة مع أسفل القوسين أ وب وهذا يوفر مساحة بين الستارة LE وبين الأقواس تنزلق بداخلها الأقفال.اجعل المساعد يُبقي الستائر مرفوعة لإتمام خطوتي القفل القادمتين.



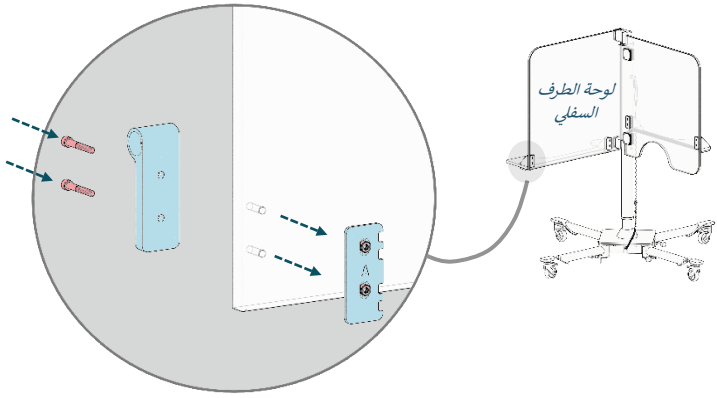
6. **أدخل القفل F داخل القوس أ** الداخل من اليسار ثم تدفعهم جميعًا للداخل.

7. **أدخل القفل F داخل القوس ب،** الداخل من اليمين ثم تدفعهم جميعًا للداخل.

ثبت الأقواس على لوحة الطرف السفلي

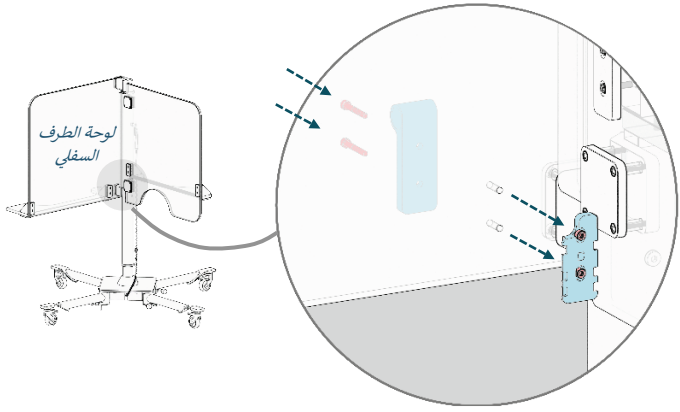
8. **ثبت القوس أ** و**قوس المقود** على ***الحافة الخارجية*** (الحافة ***الأبعد*** عن السارية) للوحة الطرف السفلي.

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.
- **لإعدادات اللوحة المزدوجة**، ثبت قوس المقود واجعل الفتحة المضادة تقابل اللوحة للتأكد من الملائمة السليمة مع ترباس الكتف.



9. **ثبت القوس ج** و **قوس المقود** على ***الحافة الداخلية للوحة الطرف*** السفلي (الحافة الأقرب للسارية):

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.



ثبت المقود

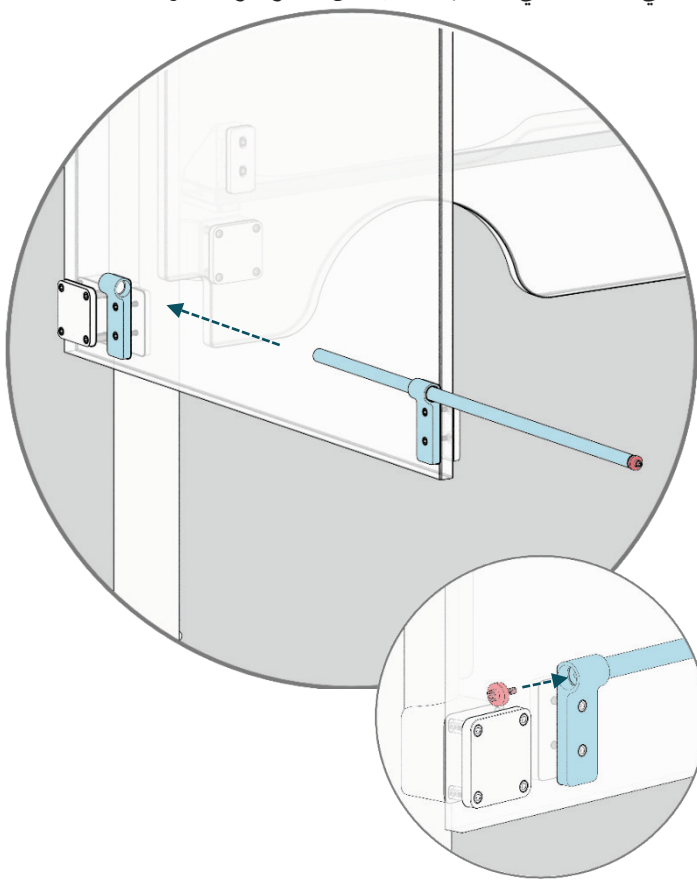
10. ثبت البرغي والمغسلة من طرف واحد للموقد

- إزالة البرغي والمغسلة من طرف واحد يسمح للمقود بالانزلاق عبر أقواس المقود.
- احتفظ بالبرغي والمغسلة لتأمين المقود في **خطوة 12**.

11. **أنزل منزلق نهاية المقود بدون البرغي والمغسلة** من خلال قوسي المقود الموجودين على لوحة الطرف السفلي.

12. ضع البرغي الذي احتفظت به واربطه من خلال المغسلة التي احتفظت بها من **خطوة 10** داخل المقود (الطرف بدون البرغي والمغسلة)

13. اربط البرغي والمغسلة في الجانب المقابل من المقود لو كان مرتخيًا.



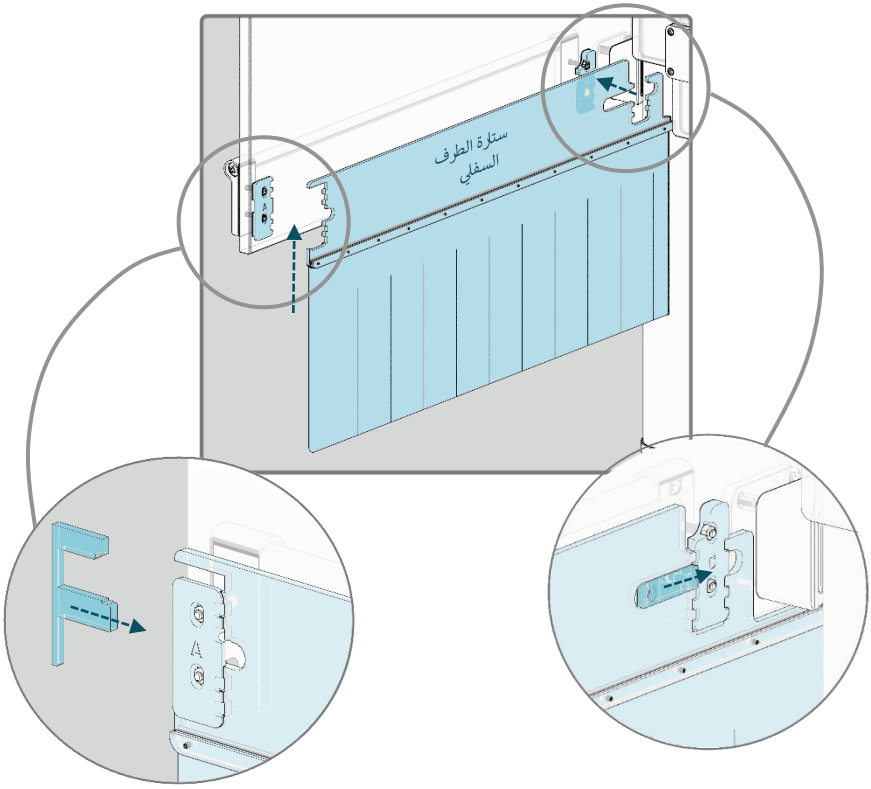
ثبت ستارة الطرف السفلي

14. **علق ستارة الطرف السفلي** ذات قواطع القوس الذي يشبه الأحجية في القوسين أ وج.

15. عندما تكون الستارة لا تزال موضوعة على الأقواس اجعل المساعد **يدفع الستارة للأمام ويبقيها على نفس الوضع** حتى يتلامس قاطع الستارة مع أسفل القوسين أ وب وهذا يوفر مساحة بين الستارة LE وبين الأقواس تنزلق بداخلها الأقفال.اجعل المساعد يُبقي الستائر مرفوعة لإتمام خطوتي القفل القادمتين.

16. **أدخل القفل F داخل القوس أ** من اليسار ثم تدفعه إلى الداخل.

17. **أدخل القفل المنزلق داخل القوس ج** من اليسار ثم تدفعه إلى الداخل.



18. انتقل إلىفحص الجودة في صفحة *38*.

أكمل تجميع M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

اتبع هذه التوجيهات لإكمال تجميع حواجز الإشعاع مع ***كل من*** **مجموعة ملحقات الحاجز الإشعاعي (M1128-RAK) ومجموعة ملحقات السارية المركزية (M1128-CMA).**

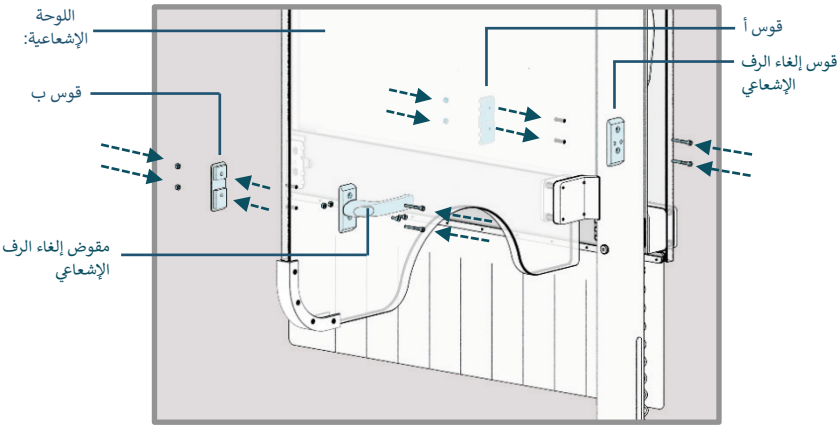
ثبت مقود وقوس إلغاء الرف الإشعاعي والأقواس أ وب داخل اللوحة الإشعاعية

1. **قم بمواجهة *الحافة الخارجية* للوحة الإشعاعية** (الجانب ***الأبعد*** من السارية) لتتوجه بشكل سليم أثناء التثبيت. هناك زوجان من فتحات البرغي:
   a. *أول زوج لفتحات البرغي هو الأقرب للحافة الخارجية للوحة الإشعاعية والأبعد عن السارية.*
   b. *ثاني زوج لفتحات البرغي الموجودة على اللوحة الإشعاعية هو الأقرب للسارية.*

2. معالجة الزوج الأول لفتحات البرغي الخارجية، قم بوضع مقبض إلغاء الرف الإشعاعي على *الحافة الجانبية اليمنى* للوحة الإشعاعية:
   a. *فتكون قبضة المقبض موجه إلى السارية المركزية.*
   b. *وتكون فتحات البرغي في قاعدة* ***مقبض إلغاء الرف الإشعاعي واللوحة الإشعاعية*** *بمحازاة مُعدةً لاستقبال البراغي من كليهما.*

3. ضع **قوس RAK ب** (مع مواجهة الحرف للخارج) على يسار اللوحة الإشعاعية حتى تصطف فتحات البرغي في قوس ب أيضًا مع فتحات البرغي المذكورة في **خطوة 2**. يجب أن تكون **اللوحة الإشعاعية** *موضوعة بين* **قوس ب** و **مقبض إلغاء الرف الإشعاعي**.

4. قم بإدخال **براغي رأس القابس M6x40 الاثنين** عبر فتحات **البراغي المصطفة لقاعدة مقبض إلغاء الرف الإشعاعي**، من خلال **اللوحة الإشعاعية** وإلى داخل **القوس ب** وأمِّن المحتويات معًا باستخدام **قفلي M6**.



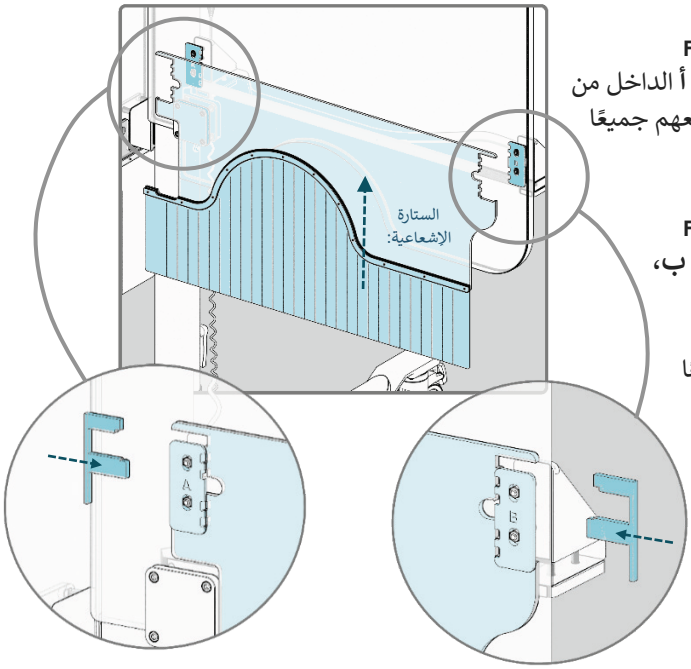
5. معالجة الزوج الثاني من فتحات البرغي الداخلية:
   a. ضع قوس إلغاء الرف على الحافة اليمنى الداخلية للوحة الإشعاعية.
   b. ضع **قوس أ** (والحرف يواجه الخارج) على الحافة اليسرى الداخلية للوحة الإشعاعية.
   c. تأكد من أن فتحتي البرغي في كل من هذه المكونات على محازاة واحدة استعدادًا لاستقبال البراغي عبرهما.
   d. يجب أن تكون اللوحة الإشعاعية *محصورةً بين* القوس أ وقوس إلغاء الرف الإشعاعي.

6. قم **بإدخال براغي رأس القابس M6x40 الاثنين** عبر فتحات البراغي المصطفة **لقوس إلغاء الرف الإشعاعي**، من خلال **اللوحة الإشعاعية** وإلى داخل **القوس أ** وأمّن المحتويات معًا باستخدام **قفلي M6**.

ثبت الستارة الإشعاعية

7. **علق الستارة الإشعاعية** بقواطع القوس التي تشبه الأحجية على القوسين أ وب.

8. عندما تكون الستارة لا تزال موضوعة على الأقواس اجعل المساعد **يدفع الستارة للأمام ويبقيها على نفس الوضع** حتى يتلامس قاطع الستارة مع أسفل القوسين أ وب وهذا يوفر مساحة بين الستارة LE وبين الأقواس تنزلق بداخلها الأقفال.اجعل المساعد يُبقي الستائر مرفوعة لإتمام خطوتي القفل القادمتين.



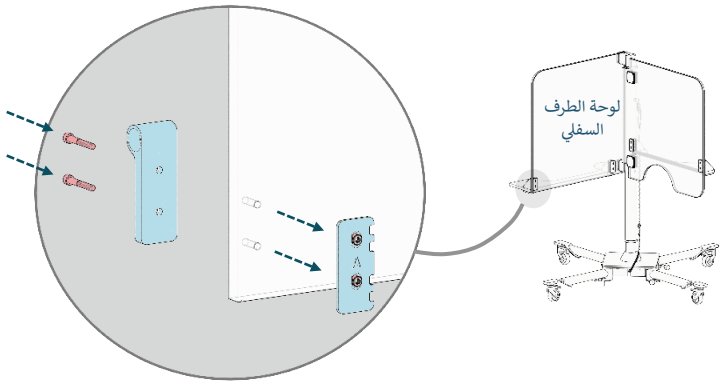
9. **أدخل القفل F داخل القوس أ** الداخل من اليسار ثم تدفعهم جميعًا للداخل.

10. **أدخل القفل F داخل القوس ب،** الداخل من اليمين ثم تدفعهم جميعًا للداخل.

ثبت الأقواس على لوحة الطرف السفلي

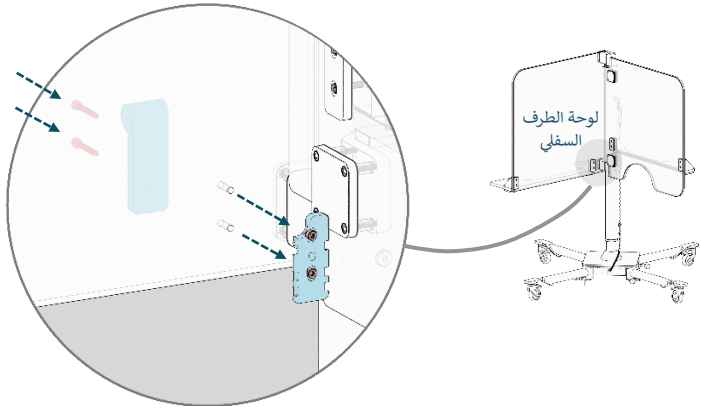
11. **ثبت القوس أ** و**قوس المقود** على ***الحافة الخارجية*** (الحافة ***الأبعد*** عن السارية) للوحة الطرف السفلي:

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس M6x40 وأقفال M6.
- **لإعدادات اللوحة المزدوجة،** ثبت قوس المقود واجعل الفتحة المضادة تقابل اللوحة للتأكد من الملائمة السليمة مع ترباس الكتف.



12. **ثبت القوس ج** و**قوس المقود** على ***الحافة الداخلية*** للوحة الطرف السفلي (الحافة ***الأقرب*** للسارية)

- قم بصفّ الأقواس بحيث تكون اللوحة بينهما وتكون الفتحات التي تدخل فيها الصواميل مصطفة.
- أمّن أقواس اللوحة باستخدام صواميل رأس القابس 6x40 وأقفال M6.



ثبت المقود

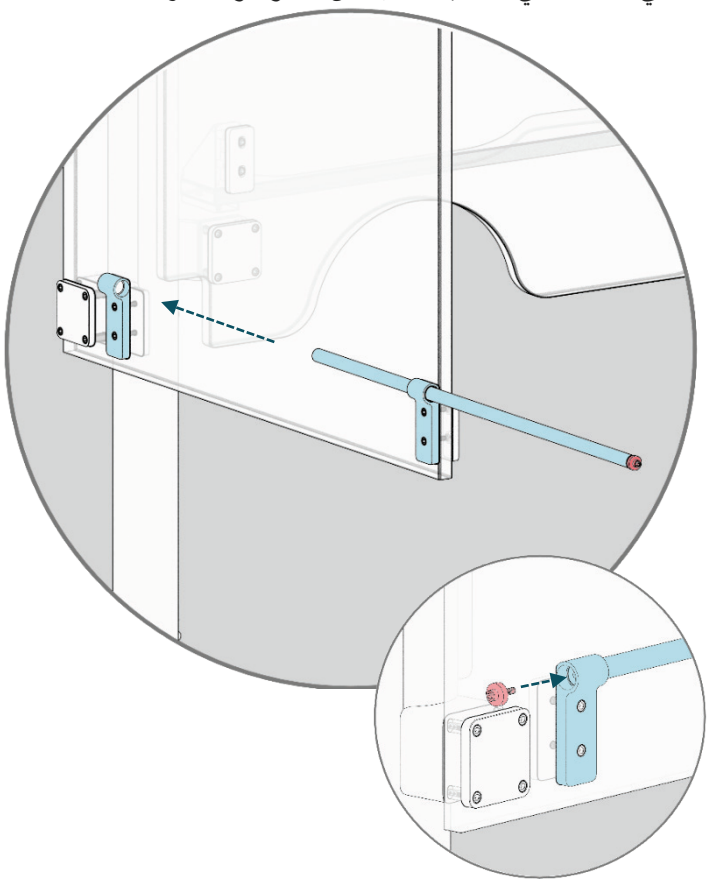
13. ثبت البرغي والمغسلة من طرف واحد للموقد.

- إزالة البرغي والمغسلة من طرف واحد يسمح للمقود بالانزلاق عبر أقواس المقود.
- احتفظ بالبرغي والمغسلة لتأمين المقود في **خطوة 15.**

14. **أنزل منزلق نهاية المقود بدون البرغي والمغسلة** من خلال قوسي المقود الموجودين على لوحة الطرف السفلي.

15. ضع البرغي الذي احتفظت به واربطه من خلال المغسلة التي احتفظت بها من **خطوة 13** داخل المقود (الطرف بدون البرغي والمغسلة)

16. اربط البرغي والمغسلة في الجانب المقابل من المقود لو كان مرتخيًا.



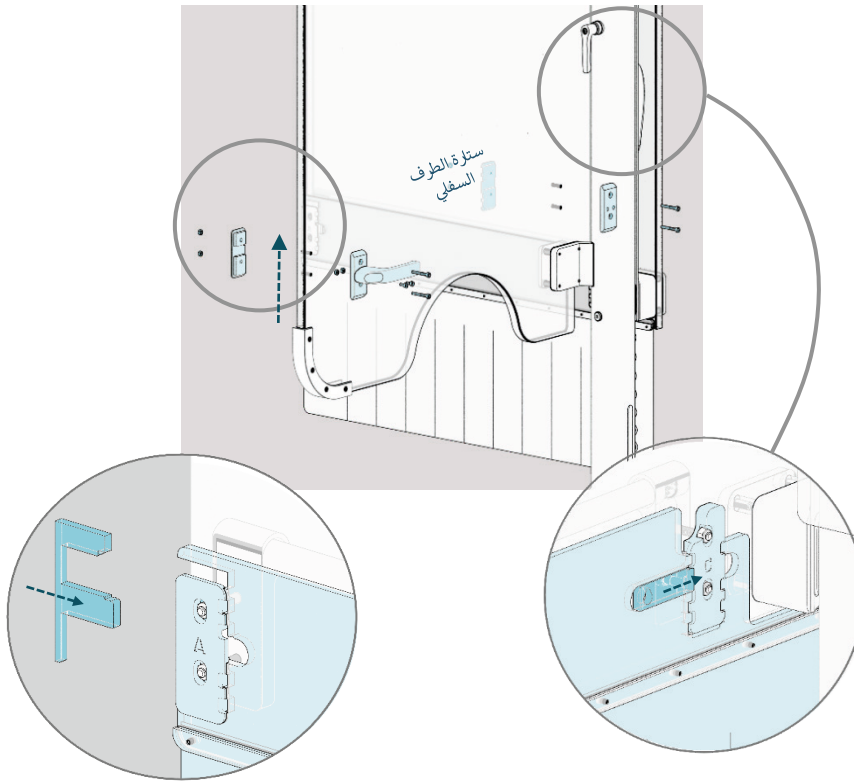
ثبت ستارة الطرف السفلي

17. **علق ستارة الطرف السفلي** ذات قواطع القوس الذي يشبه الأحجية في القوسين أ وج.

18. عندما تكون الستارة لا تزال موضوعة على الأقواس اجعل المساعد **يدفع الستارة للأمام** ويبقيها على نفس الوضع حتى يتلامس قاطع الستارة مع أسفل القوسين أ وب وهذا يوفر مساحة بين الستارة LE وبين الأقواس تنزلق بداخلها الأقفال.اجعل المساعد يُبقي الستائر مرفوعة لإتمام خطوتي القفل القادمتين.

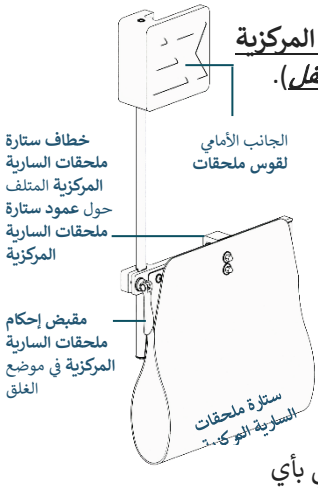
19. **أدخل القفل F داخل القوس أ** من اليسار ثم تدفعه إلى الداخل.

20. **أدخل القفل المنزلق داخل القوس ج** من اليمين ثم تدفعه إلى الداخل.



ثبت مجموعة ملحقات السارية المركزية

21. قم بإعداد ملحقات السارية المركزية للتثبيت



a. تأكد من أن **مقبض لقط ملحقات السارية المركزية** موضوع في وضع القفل (إنزال المقبض ***لأسفل***).

b. اربط **خطاف ستارة ملحقات السارية المركزية** في عمود **ستارة ملحقات السارية المركزية** حتى يتم تطبيق الستارة بشكل مرتب لتسهيل التثبيت.

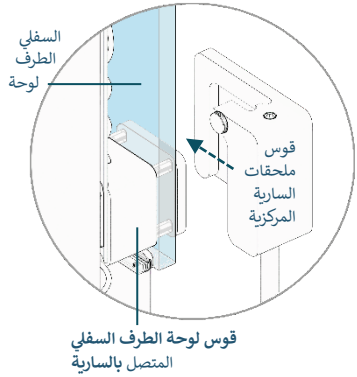
c. اسحب **مقبض قلاووظ الإبهام** من الجانب الخلفي للقوس الذي يعلو ملحقات السارية المركزية على **شكل صندوق** (على الجانب المقابل لشعار Rampart) حتى يكون طرف البرغي مبتعدًا قليلًا عن السطح الداخلي للقوس. هذا لمنع احتكاك الطرف المدبب من البرغي بأي شيء أثناء التثبيت. سيتم إحكام ربط البرغي بعد ذلك عند تركيب ملحقات السارية المركزية بصورة سليمة.

22. جهز وضع ملحقات السارية المركزية للتثبيت من خلال تحديد جيب الشق الرأسي الموجود على الجانب الخلفي من قوس ملحقات السارية المركزية الأبيض الذي يأخذ شكل صندوق.

a. الشق موجود على نفس جانب مسمار قلاووظ الإبهام وعلى الجانب المقابل لشعار Rampart.

b. هذا الشق الرأسي مُشكل ليتلاءم تمامًا مع لوحة الطرف السفلي بدون أدوات

23. علق قوس ملحقات السارية المركزية في الجانب **الداخلي من لوحة الطرف السفلي** الأقرب إلى **السارية** قليلًا فوق **القوس** الذي يربط لوحة الطرف السفلي بالسارية بقليل.



a. ينبغي أن تنزلق لوحة الطرف السفلي بسلاسة بداخل جيب الشق الرأسي.

b. يظهر شعار Rampart الكبير على الجهة المقابلة لقوس ملحقات السارية المركزية عند وضعها بصورة ملائمة على لوحة الطرف السفلي.

c. استمر وصولًا إلى **خطوة 24** دون تغيير الوضع.

24. قم بسحب **قوس ملحقات السارية المركزية** أسفل لوحة الطرف السفلي حتى تجلس على القوس العلوي الذي يربط لوحة الطرف السفلي بالسارية.

25. اربط **مسمار قلاووظ الإبهام** الموجود على الجانب الخلفي لقوس ملحقات السارية المركزية وأمن مجسم ملحقات السارية المركزية عن طريق ربطه بإحكام في لوحة الطرف السفلي.

26. انتقل إلىفحص الجودة في صفحة *38*.

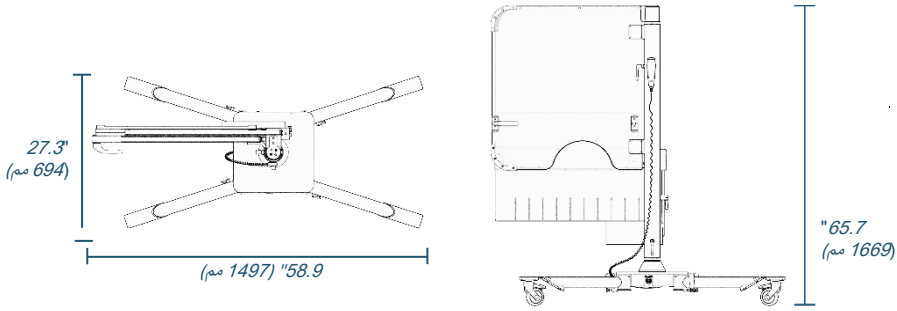
فحص الجودة

تحقق من أن M1128 يعمل بصورة سليمة:

- العجلات مضبوطة بحيث تلامس كل عجلة الأرض.
- آلية غلق الأرجل تعمل بصورة سليمة.
- السارية تلف بسلاسة.
- كل العجلات تدور بسلاسة.
- تحقق من أن ملحقات الستارة واللوحات يمكن تحريكها لأعلى وأسفل باستخدام وحدة التحكم اليدوية (ص *47*).
- تحقق من أن ملحقات الستارة واللوحات يمكن ثنيهما معًا وضع النقل (ص *39*)

وضع النقل

يجب ضبط حاجز إشعاع M1128 في وضع النقل حتى يتم تحريكه بأمان وكفاءة. يتكون وضع النقل من إعداد M1128 ليصبح في أصغر شكل له ويحافظ على الثبات في نفس الوقت. عندما يكون الجهاز في وضع النقل، تهبط محركات السارية السفلية والعلوية لجهاز M1128 وتُثنى اللوحات والستائر فتصير أبعاد M1128: بارتفاع 65.7 بوصة (1669 مم) وطول 58.9 بوصة (1497 مم) وعرض 27.3 (694 مم) فيسهل تحريكه عبر ممرات المستشفى القياسية.



تحذير!

قبل النقل يجب ضبط M1128 Rampart[IC] علىوضع النقل *(ص 39)* وفصله من الشحن.

- الإعداد أثناء الاستخدام: لوحات M1128 والستائر الملحقة به يمكن وضعها بأمان في أية زاوية أثناء الاستخدام *طالما أن هناك رجلًا موضوعة في الاتجاه العام لكل لوحة وستارة* لتوزيع الوزن بشكل سليم ولثبات الجهاز ومنع الجهاز من الحركة.
- الإعداد أثناء النقل: لتحريك M1128 لموقع آخر يجب وضعه في وضع وضع النقل *(ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأما في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق بجانب الجهاز من الجانب الموجود فيه شعار Rampart[IC] لدفع وتوجيه الجهاز أثناء النقل. عندما يكون الجهاز في وضع النقل ويتحرك بصورة صحيحة يكون ضيقًا بما يكفي للدخول عبر ممرات السير المعيارية.

تحذير:
خطر أثناء الانثناء

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.

احذر:
خطر التعثُّر

- الإعداد أثناء النقل: لتجنب تسبب الجهاز في خطر التعثر يجب وضعه في وضع النقل *(ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأما في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. في وضع النقل يكون جهاز M1128 مستقرًا ومحكمًا بما يكفي ليتلاءم مع المسارات المعيارية. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق بجانب الجهاز من الجانب الموجود فيه شعار Rampart[IC] لدفع وتوجيه الجهاز أثناء النقل.
- انتبه دائمًا لوضعية أرجل M1128 والعجلات لتجنب التعثر عند التحرك حول الجهاز.

ملحوظة: *مقاطع الفيديو التدريبية ونسخة PDF من دليل المستخدم متوفرة على* www.RampartIC.com/training.

للانتقال إلى وضع النقل

1. قم بإزالة سلك الشحن وضعه جانبًا

2. **قم بطي ستارة ملحقات السارية المركزية** من خلال تعليق خطاف **الستارة** الموجود أسفل الستارة في **عمود ستارة ملحقات السارية المركزية**.

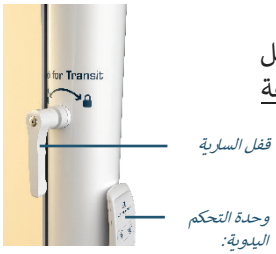
3. **افتح ستارة ملحقات السارية المركزية** للحركة من خلال تحويل مسار مقبض اللقط **لأعلى**.

4. ارفع ستارة ملحقات السارية المركزية لأعلى وضع أفقي.

5. اغلق مقبض لقط ملحقات السارية المركزية من خلال إدارته لأسفل.

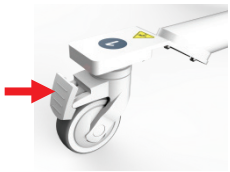
6. **اخفض كل اللوحات و الستائر** باستخدام وحدة تحكم الهاتف وحدة التحكم اليدوية(ص *47*).

7. طبق اللوحة الإشعاعية، ولوحة الطرف السفلي وستارة ملحقات السارية المركزية معًا على الأرجل 1 و 4.

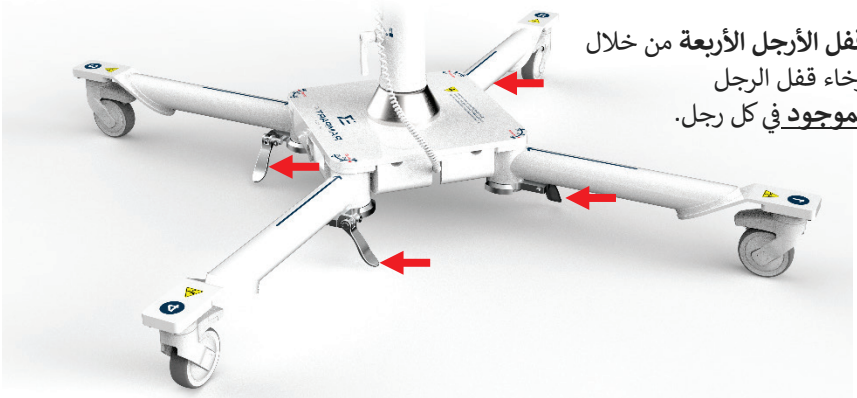


8. قم بقفل اللوحات والستائر حتى لا تلف أثناء النقل من خلال إدارة قفلي السارية باتجاه عقارب الساعة حتى إحكام الغلق.

ملحوظة: *يجب إغلاق أقفال السارية قبل التمكن من خفضها أو رفعها أو استدارتها.*

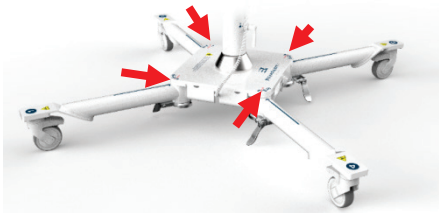


9. **اغلق كل العجلات** من خلال الضغط على النصف العلوي من الشريط الأحمر الموجود على كل قفل من أقفال العجلات.

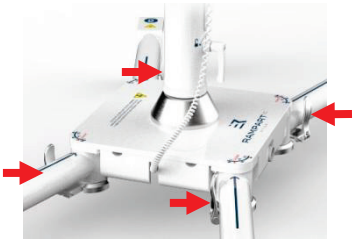


10. **اقفل الأرجل الأربعة** من خلال إرخاء قفل الرجل **الموجود** في كل رجل.

11. **اضبط الأرجل الأربعة على وضع** النقل على حسب **بطاقات زاوية الرجل**



الملتصقة على قاعدة M1128. عند ضبط الوضعية وفقًا لهذه البطاقات، تدعم الأرجل الستائر واللوحات بالكامل وتحافظ على التوازن بصورة سليمة أثناء عملية نقل .M1128عند ضبط الوضعية وفقًا لهذه البطاقات، تدعم الأرجل الستائر واللوحات بالكامل وتحافظ على التوازن بصورة سليمة أثناء عملية نقل M1128.



12. **اقفل الأرجل** في موضعها من خلال إحكام غلق قفل الرجل **لأعلى** لكل رجل.

13. تأكد من أن كل الأبواب الموجودة بين الموقع الحالي والجهة غير مقفلة ومفتوحة.

14. تأكد من أن ممر جهة الوصول بلا عقبات.

15. نبه الأفراد الموجودين عن قرب أن المعدة تمر.

16. قف على جانب M1128 من ناحية **شعار Rampart IC**.

17. أمِّن المعدة من خلال وضع يد على **السارية** والأخرى على **اللوحات المطوية** أو إلغاء مقبض الرف المعاد.

18. سر مع M1128 مع دفعها وتوجيهها بالموقع المرغوب.

19. اقفل العجلات عند الوصول لجهة الوصول.

الشحن

مصدر طاقة حاجز الإشعاع M1128 هو بطارية قابلة للشحن مصممة لتُشحن فقط عند عدم استخدام M1128 أو عند نقله.

- على الرغم من أن بطارية M1128 تأخذ 10 ساعات لتُشحن بالكامل، يوصى بأن تبقى موصله بالكهرباء بصورة مستمرة فقط في حالة عدم الاستخدام أو النقل للحفاظ على الشحن بالكامل.
- إصدار صوت صافرة مستمرة من البطارية يشير إلى انخفاض مستوى الشحن وأن هناك احتياجًا لتُشحن. الاستمرار في شحن M1128 أثناء وجوده في المخزن لن يتلف البطارية.
- من المهم لعمر البطارية أن يتم شحن M1128 بالكامل مرة واحدة على الأقل كل 12 شهرًا.

احذر!

- يجب ملء بطارية M1128 بالكامل مرة واحدة على الأقل كل 12 شهرًا.
- يجب شحن جهاز M1128 لمدة 10 ساعات للحصول على شحن كامل.
- افصل حاجز الإشعاع M1128 دائمًا عن الكهرباء قبل النقل أو الاستخدام.

1. انقل حاجز الإشعاع M1128 إلى التخزين *(انظر ص 55)* أو إلى موقع آخر آمن بعيد عن حركة الأقدام والأنشطة وفي مكان يكون فيه مخرج كهرباء قياسي جداري. انظر وضع النقل *(ص 39)* للمزيد من التوجيهات عن كيفية نقل M1128 بأمان.
2. صل سلك الشحن بقاعدة M1128.
3. صل الطرف الآخر من سلك الشحن بمخرج الكهرباء الجداري.
4. اشحن الجهاز **ل10 ساعات** على الأقل لشحن البطارية بالكامل.

ملحوظة: *يمكن أن يبقى M1128 متصلاً بالكهرباء في أي مكان لو لم يُستخدم للحفاظ على الشحن بأمان بالكامل.*

5. افصل حاجز الإشعاع M1128 دائمًا عن الكهرباء عند اكتمال الشحن أو الحاجة قبل النقل أو الوضع في وضع النقل *(ص 39)*.

مؤشر لمبة الليد - حالة البطارية

هناك مؤشر لمبة ليد على حافة البطارية مثبت على الجانب السفلي من قاعدة M1128. ظهور لمبة الليد يشير إلى حالة البطارية كما يلي:

الليد	مؤشر حالة البطارية
نور ثابت	البطارية تشحن
نور مُطفئ	البطارية مشحونة بالكامل
وميض	هناك خطأ في الشحن

تعليمات الاستخدام

بعدتجميع M1128 *(ص21)* يمكن ترتيب الأرجل الأربعة والسارية الممتدة واللوحات الأكليريك المتصلة بستائر M1128 في إعدادات متنوعة لاستيعاب أوضاع المرضى ونقاط الوصول المحددة وموقع الفني وأنواع طاولة الإجراءات المتعددة ومعدات المختبر الأخرى المستخدمة في إجراءات متنوعة. يمكن أيضًا طي M1128 لأسفل في وضع النقل*(ص39)* لتوفير مكان للقدم لحركة آمنة وذات كفاءة بين الحجرات.

يُستخدم جهاز M1128 بطاقة البطارية فقط.

الفئة المستهدفة

الفئة المستهدفة للدرع الإشعاعي Rampart M1128 هم الأطباء وموظفوهم.

مجموعات المرضى المقصودة

يشار إلى Rampart M1128 لأي إجراء تدخلي يستخدم التنظير الفلوري حيث يقف المشغل على الجانب الأيمن من جدول الإجراءات ويستخدم نقاط الوصول المحددة التالية: ثنائية الشعاع، ثنائية الفخذ، دواسة، مأبضية، وعضدية.

موانع وتحذيرات وتنبيهات

تشمل موانع الاستعمال نقاط الوصول الداخلية الوداجية والإبطية وإجراءات TAP الناشئة..

ملحوظة: *مقاطع الفيديو التي توضح نصائح عن الاستخدام متوفرة على موقع* www.RampartIC.com/training.

تحذير: التعرض للإشعاع

- الفشل في ضبط اللوحات الأكليريك المعادلة للرصاص في جهاز M1128 والستائر الملحقة في الارتفاع والوضع السليمين قد يتسبب في التعرض للإشعاع. والجهاز مُصمم ليُستخدم مع حماية الجسم السفلي تحت وفوق الطاولة.
- وفقًا*لوثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني للتصوير القلبي*[4]، يتم تحقيق حماية سليمة من الإشعاع عندما توضع معادلة الرصاص بحد أدنى بارتفاع 0.5 مم بين مصدر الأشعة وبين الطاقم الطبي. عندما يُستخدم جهاز Rampart[IC] M1128 بشكل صحيح فإنه يوفر مستوى حماية بنسبة 1 مم من معادلة الرصاص ونسبة 0.5 مم من الستائر ضد التعرض للإشعاع.
- يجب التعامل مع اللوحات الأكليريك والستائر المرفقة بعناية بسبب الاتصال بأشياء أخرى. لو تعرضت الستائر أو اللوحات للتلف يجب إعادة فحصها وفقًاالصيانة *(ص53)*.

4 J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT وثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني في التصوير القلبي: أفضل ممارسات للسلامة والفعالية، "2018، http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (تم التوصل إليها في أغسطس 10، 2019).

تحذير:
غير آمن للرنين المغناطيسي

نظام M1128 غير آمن للرنين المغناطيسي نظام M1128 غير آمن للرنين المغناطيسي ولا يجب إدخاله في غرف المسح بالرنين المغناطيسي.

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.

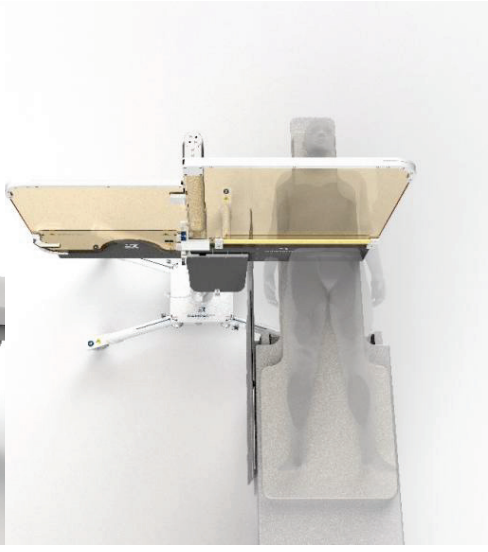
احذر

قد تحدث عملية سحب محتملة أثناء تحريك ستائر الحاجز الإشعاعي عند اتخاذ أي إجراء. تأكد من أن قلابات الستائر موضوعة بشكل مسطح على بطن المريض في اتجاه رأس المريض للسماح بأفضل وضع للرؤية وتدخل لنقاط الوصول.

إعدادات نموذجية

اللوحات والستائر في وضع الزاوية القائمة 180 درجة لإعداد البدال

وضع النقل مع نزول السارية بالكامل وطي الستائر واللوحات معًا باتجاه الحركة والأرجل في وضع الحركة



اللوحات والستائر في زاوية 180
درجة لاستيعاب الزاوية ذات السطحين

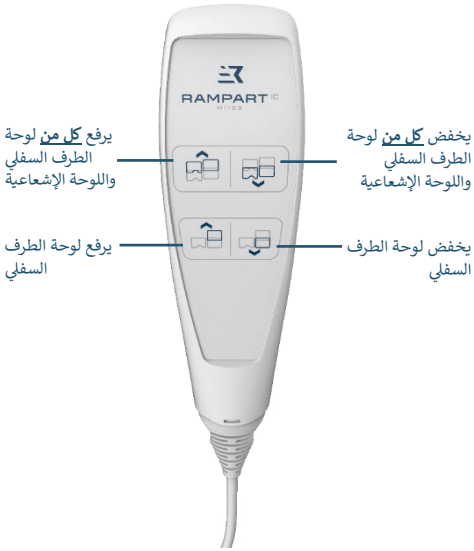
اللوحات والستائر في زاوية 180 درجة
للإجراءات الإشعاعية والفخذية (الأشعة الثنائية)

وحدة التحكم اليدوية

تحذير:
المغناطيس الأرضي النادر

أبقِ المغناطيس الأرضي النادر بعيدًا عن أي شخص بمحدد خطوة وبعديًا عن الوسائط المغناطيسية. تخلص من المغناطيس الأرضي النادر وفقًا للقوانين المحلية والفيدرالية.

تُستخدم وحدة تحكم الهاتف المصاحبة لـM1128 لرفع وخفض ملحقات اللوحات والستارة المتصلة بالسارية لاستيعاب ظروف وإجراءات مختلفة.



- صف **الأزرار العلوي** يرفع أو يخفض الستائر واللوحات على الفور.
- صف **الأزرار السفلي** يرفع أو يخفض لوحة الطرف السفلي فقط.
- لوحة **التحكم مغناطيس** في الظهر لزيادة خيارات الوضعية والراحة.

إعادة ضبط وحدة تحكم الهاتف

يشير ***صوت الصافرة المتقطع*** الذي يأتي من وحدة التحكم ***وعدم القدرة على تحريك اللوحات لأعلى*** إلى أن وحدة تحكم الهاتف مثقلة بالأحمال وتحتاج لإعادة الضبط.

لإعادة ضبط وحدة تحكم الهاتف:

1. استمر في الضغط على **كلا الزرارين السفليين** الموجودين في وحدة تحكم الهاتف لثوانٍ قليلة حتى تسمع صافرتين.
2. تأكد من أن خطأ ثقل الحمل قد اختفى قبل محاولة خفض أو رفع لوحة الطرف السفلية.
3. كرر **الخطوة 1** عند الضرورة.

استخدام M1128

تحذير: التعرض للإشعاع

- الفشل في ضبط اللوحات الأكليريك المعادلة للرصاص في جهاز M1128 والستائر الملحقة في الارتفاع والوضع السليمين قد يتسبب في التعرض للإشعاع. والجهاز مُصمم ليُستخدم مع حماية الجسم السفلي تحت وفوق الطاولة.
- وفقًا *لوثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني للتصوير القلبي*[5]، يتم تحقيق حماية سليمة من الإشعاع عندما توضع معادلة الرصاص بحد أدنى بارتفاع 0.5 مم بين مصدر الأشعة وبين الطاقم الطبي. عندما يُستخدم جهاز Rampart[IC] بشكل صحيح فإنه يوفر مستوى حماية بنسبة 1 مم من معادلة الرصاص ونسبة 0.5 مم من الستائر ضد التعرض للإشعاع.
- يجب التعامل مع اللوحات الأكليريك والستائر المرفقة بعناية بسبب الاتصال بأشياء أخرى. لو تعرضت الستائر أو اللوحات للتلف يجب إعادة فحصها وفقًا *الصيانة لبند* في صفحة *53* من دليل المستخدم.

1. **اقفل اللوحات** من خلال لف أقفال السارية عكس اتجاه عقارب الساعة.

   ملحوظة: *يجب فتح أقفال السارية ووضع لوحات الطرف السفلي واللوحات الإشعاعية في زاوية تقارب 45 درجة قبل إمكانية رفع أو خفض إو استدارة اللوحات. الوضع على زاوية 45 يؤكد أن اللوحات واسعة بما يكفي لإفساح مجال لعمود التعليق.*

2. **عند استخدام وحدة تحكم الهاتف** قم بضبط محلقات الستارة واللوحات للارتفاع التقريبي الخاص بموقع الوصول المتوقع (إشعاع، فخذ، بدال، أو خلافه) عندما يتم وضع المريض أخيرًا.

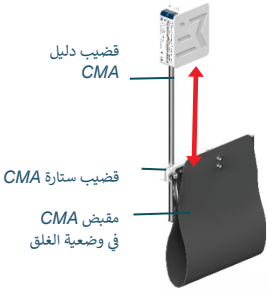
3. ضع أو صل وحدة تحكم الهاتف بمكان مريح لجهاز M1128.

4. انتقل إلى **الخطوة 5** لو اشتريت M1128 مع ملحقات RAK أو CMA. لو لم تشترِ انتقل إلى **خطوة 9** للاستمرار في ضبط جهاز M1128 المستقل بدون ملحقات RAK أو CMA.

5. **افتح قفل ستارة CMA** للتعديل الرأسي من خلال إدارة مقبض لقط CMA لأعلى ***مباشرةً***. يمكن ضبط ستارة CMA المفتوحة لأعلى وأسفل عصا إرشاد CMA.

---

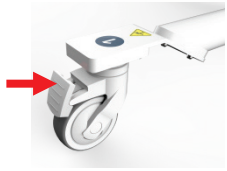
5 J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT وثيقة رأي الخبراء عن الاستخدام الأمثل للإشعاع الأيوني في التصوير القلبي: أفضل ممارسات للسلامة والفعالية، "2018، http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (تم التوصل إليها في أغسطس 10، 2019).



6. اضبط ستارة CMA رأسيًّا من خلال تحريك عصا الستارة إلى الارتفاع المطلوب المتوقع و**اغلق** الستارة من خلال إدارة مقبض لقط CMA لأسفل ***مباشرةً***.

7. فك خطاف ستارة CMA من عصا ستارة CMA.

8. **وجه ستارة ملحقات CMA** للموقع المتوقع مع التفكير في موقع الوصول وضعية المريض.



9. فك أقفال عجلات M1128 في حالة كانت مغلقة.

احذر!

إغلاق العجلات أثناء عمل إجراء قد يتسبب في تلف لM1128 أو يتداخل مع الاستخدام السليم له.

تحذير:
خطر أثناء الانثناء

- الإعداد أثناء الاستخدام: لوحات M1128 والستائر الملحقة به يمكن وضعها بأمان في أية زاوية أثناء الاستخدام طالما أن هناك رجلًا موضوعة في الاتجاه العام لكل لوحة وستارة لتوزيع الوزن بشكل سليم ولثبات الجهاز ومنع الجهاز من الحركة.
- الإعداد أثناء النقل: لتحريك جهاز M1128 لموقع آخر، يجب أن يتم وضع الجهاز في وضع النقل *(ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأمام في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق إلى جانب الجهاز الذي يحمل شعار RampartIC لدفع عصا الجهاز والتحكم فيه أثناء النقل. عندما يكون الجهاز في وضع النقل ويتحرك بصورة صحيحة يكون ضيقًا بما يكفي للدخول عبر ممرات السير المعيارية.

10. استخدم مجموعة الستارة المعقمة وفقاً للخطوات المطبقة في M1128 في الصفحة 52 ثم إرجع الى الخطوة 11 أدناه.

11. **قم أيضًا بضبط اللوحة الإشعاعية ولوحة الطرف السفلي والستائر الملحقة** بوحدة تحكم الهاتف مع وضعك في الاعتبار لنقطة الوصول ووضعية وحجم المريض وارتفاع الطاولة وتفضيل الطبيب.

12. تأكد من أن حماية الجسم السفلي والجزء السفلي من الطاولة من الإشعاع مُحققة عند استخدام الطاولة.
ملحوظة: توصي Rampart IC باستخدام الستائر المعادلة للرصاص من تحت الطاولة لتمتد بالكامل بين مصدر الإشعاع وبين أماكن الفريق الطبي أثناء الإجراء واثنين من واقيات البطن.

13. جهز وضعية المريض للإجراء.

14. غطِّ المريض والطاولة بالستارة كالمعتاد.

15. **خفض طاولة الإجراء** استعدادًا لوضع M1128 المحدد عند الضرورة.

16. أدر M1128 لتعديل الوضع الجسدي عند الضرورة.

17. **ارفع طاولة الإجراء** لتلاقي حاجز إشعاع M1128 عند الضرورة.

18. **خصص وضعية سارية ولوحات M1128** والستائر بعد تثبيت وضعية المريض وطاقم العمل والمعدات الأخرى والطبيب.

احذر:
نقطة دق

عند القيام بضبط نهائي للوحات والستائر وأثناء وجود المريض في وضع أخذ الأشعة، راقب دائمًا الحافة السفلية من اللوحة والستارة من حيث وجود المريض للوقاية من الإصابة. حافظ دائمًا على رؤية اللوحات والستائر والمعدات الأخرى من حيث اتصالها بالمريض أثناء تعديل وضعها.

19. **ضع حصيرة Rampart IC المضادة للإجهاد** وفقًا لراحة الطبيب وطاقم العمل.

ملحوظة: *تتوفر حصيرة Rampart IC المضادة للإجهاد مع كل أجهزة M1128. لشراء المزيد من الحصائر المضادة للتعب، أرسل رسالة إلكترونية إلى البريد الإلكتروني info@RampartIC.com.*

20. ضع طاولة الفرك ووحدات تحكم الهاتف الفلوروسكوبية وبدالات التحكم في مكانها على الأرض مع مراعات موقع رجل M1128 وتفضيل الطبيب والسلامة.

احذر:
خطر التعثُّر

- الفشل في وضع أجهزة التحكم وأرجل M1128 في موضع آمن ومريح قد يؤدي إلى خطر تعثر طبيب أو الفريق الطبي في المختبر.
- انتبه دائمًا لوضعية أرجل M1128 والعجلات لتجنب التعثر عند التحرك حول الجهاز.

21. **قم بعمل فحص للسلامة** للتأكد من أن معدة حاجز الإشعاع في مكانها وتقليل فجوات نفاذ الأشعة تحت الطاولة وحول حاجز M1128 الإشعاعي.

22. **قم بعمل تعديلات نهائية لـ**M1128 عند الضرورة.

23. قم بعمل الإجراء الفلوروسكوبي.

24. عند اكتمال الإجراء، **قم بضبط سارية ولوحات وستائر M1128 بوحدة تحكم الهاتف حتى تُسحب** من طاولة الإجراء بدون التسبب في أذى للمريض أو المعدات.

- الإعداد أثناء الاستخدام: لوحات M1128 والستائر الملحقة به يمكن وضعها بأمان في أية زاوية أثناء الاستخدام *طالما أن هناك رجلًا موضوعة في الاتجاه العام لكل لوحة وستارة* لتوزيع الوزن بشكل سليم ولثبات الجهاز ومنع الجهاز من الحركة.
- الإعداد أثناء النقل: لتحريك M1128 لموقع آخر يجب وضعه في وضع وضع النقل *(ص 39)*. يجب إنزال السارية أولًا في أدنى وضع ويجب ثني اللوحات والستائر الملحقة معًا وإغلاقها للأمام في اتجاه الحركة، ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. ثم يجب ضبط وضعية الأرجل الأربعة في وضع النقل وإغلاقها بأقفال الأرجل ويجب تغطية الأرجل بأحذية النقل لمنع تغير زاويتها أثناء النقل. يجب على الشخص الذي يحرك الجهاز أن يسير برفق بجانب الجهاز من الجانب الموجود فيه شعار Rampart[IC] لدفع وتوجيه الجهاز أثناء النقل. عندما يكون الجهاز في وضع النقل ويتحرك بصورة صحيحة يكون ضيقًا بما يكفي للدخول عبر ممرات السير المعيارية.

تحذير: خطر أثناء الانثناء

عند القيام بضبط نهائي للوحات والستائر وأثناء وجود المريض في وضع أخذ الأشعة، راقب دائمًا الحافة السفلية من اللوحة والستارة من حيث وجود المريض للوقاية من الإصابة. حافظ دائمًا على رؤية اللوحات والستائر والمعدات الأخرى من حيث اتصالها بالمريض أثناء تجميع اللوحة أو الستارة أو تعديل وضع أية معدات أخرى.

احذر: نقطة دق

25. دحرج M1128 بحذر بعيدًا عن المريض بما يكفي حتى يمكن إخراج المريض سلامة.

26. **قم بإخراج** المريض من حجرة الإجراء.

27. **تخلص من طقم الستائر** وفقًا لإرشادات الأخطار الكيميائية القياسية.

28. **نظف** (انظر*التنظيف في صفحة 53*)**وخزن**(انظر التخزين*صفحة 55*) جهاز .M1128

29. اتبع الإرشادات المذكورة في دليل المستخدم لتحريك جهاز M1128 في*وضع النقل (ص 39)*.

خطوات تطبيق الستارة M1128

خطوات تطبيق ستارة M1128 هذه التوجيهات خاصة بتغطية حاجز إشعاع M1128 بالستارة المشترى مع طقم ملحقات حاجز الإشعاع المرنة (M1128-RAK) ولو تم شراء ملحقات السارية المركزية (M1128-CMA). ***اجتز الخطوات 2 و3 لستارة 2 لو كانت محلقات السارية المركزية غير متضمنة في شرائك.***

- **قم بإزالة الستائر 1 و2 و3 و4 من العبوة** وضعها على طاولة الفرك. هذه الستائر مغلفة ومرقمة لاستخدامها وفقًا لتعليمات الاستخدام الموجودة على البطاقات.
- **قم بوضع الستائر 1 و2 و3 و4** ووفقًا لتعليمات الاستخدام الموجودة على بطاقات
- لا تتساهل مع أسلاك السحب.
- دع الستارة تطوق الستائر بشكل كافٍ دون الضغط على قلابات الستارة.

الستارة 1: *ثنى اليسار*	1. ضع الستارة 1 فوق اللوحة الشعاعية والستارة الشعاعية.
الستارة 2: *يمين الجزء السفلي الستارة*	2. ضع الستارة 2 فوق مجموعة CMA بأكملها بدءًا من أسفل الملحق متحركًا لأعلى فوق الجزء العلوي. 3. قم بربط الرباط الأزرق الموجود أعلى مجموعة CMA
الستارة 3: *يمين ثني الستارة*	4. ضع الستارة 3 فوق لوحة الطرف السفلي ، وأعلى الصاري ، وستارة الطرف السفلي. 5. شد الرباط الرمادي. **ملاحظة**: تأكد من أن قفل السلك وسلك الثنى لا يلمسان السارية.
الستارة 4: *مركز الستارة*	6. قم بإزالة الجزء العلوي الأيسر من الشريط اللاصق من الستارة 4 7. ضع اللاصق الأيسر على الجزء العلوي الخلفى من اللوحة الشعاعية والستارة ، على بعد حوالي 8 بوصات من الصاري. 8. قم بإزالة الجزء العلوي الأيمن من الشريط اللاصق من الستارة 4 9. ضع الشريط اللاصق الأيمن على الجزء العلوي الخلفى للوحة الطرف السفلى والستارة ، على بعد حوالي 8 بوصات من الصاري ، مع التأكد من الحفاظ على الركود على طول الجزء العلوي من الستارة 4 وبين اللاصق الأيمن والأيسر. **ملاحظة**: يسمح الحفاظ على الركود في الجزء العلوي من الستارة 4 بإمكانية ضبط الصاري وتجنب التسبب في حدوث شد على الألسنة اللاصقة. 10. قم بإزالة الدعامات اللاصقة المتبقية من الستارة 4 11. قم بتأمين بقية دعامات البطانه(الستاره) 4 لتغطية الصاري بالكامل.

ملحوظة: *تُباع الستائر بشكل منفصل في Rampart IC ولا يتضمنها شراء M1128. فيديو تدريبي يوضح كيفية استخدام مجموعة الستائر متوفر على* www.RampartIC.com/training.

الصيانة

يحتاج جهاز M1128 Rampart[IC] إلى تنظيف ما بعد الإجراء وفحوصات روتينية وإصلاحات من طاقم عمل Rampart[IC] المصرح له بذلك للحافظ على أداء مثالي.

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.
- يجب أن يتم تجميع جهاز M1128 أو عمل إصلاحات أو صيانة له من قبل طاقم عمل Rampart[IC] أو من يُصرح لهم بذلك من قبل Rampart[IC].

التنظيف

يجب تنظيف M1128 Rampart[IC] وتعقيمه بالكامل وفقًا لممارسات غرفة العمليات القياسية وإرشادات السيطرة على الأمراض والوقاية منها. نظف كل جزء بعد الاستخدام وقبل الصيانة. واستخدم دائمًا أطقم ستائر يمكن التخلص منها للحفاظ على التعقيم أثناء الإجراءات ثم تخلص منها بعد ذلك.

احذر:
خطر الإصابة بمعدة ثقيلة

- جهاز M1128 ثقيل ويجب توخي الحذر عند التعامل معه.
- الفشل في الحفاظ على التحكم في الجهاز أثناء تحريكه قد يؤدي إلى إصابة الأشخاص وتلف الممتلكات.
- يجب أن يتم تدريب طاقم العمل الذي يعمل مع أنظمة M1128 بصورة سليمة.
- يجب أن يتم تجميع جهاز M1128 أو عمل إصلاحات أو صيانة له من قبل طاقم عمل Rampart[IC] أو من يُصرح لهم بذلك من قبل Rampart[IC].

احذر!

- عند تنظيف اللوحات الأكليريك أو الستائر لا تستخدم أبدًا إسفنجات كاشطة أو حادة أو الصوف الحاد أو الفرش أو وسادات التنظيف.
- عند تنظيف أي مكون من جهاز M1128 لا تستخدم أبدًا الكواشط أو أي ادوات معدنية من أي نوع.

احذر!

ستتلف لوحات وملحقات ستائر M1128 بصورة دائمة لو تم تنظيفها بمنظفات كاشطة. **عند تنظيف اللوحات الأكليريك و الستائر،لا تستخدم أبدًا أيًّا من المنظفات التالية:**

- فوط ورقية أو أقمشة من الكتان
- المناديل الكحولية
- مناشف[6] مطهرة Sporicidan
- إسفنجات كاشطة أو حادة أو الصوف الحاد أو الفرش أو وسادات التنظيف أو الأدوات المعدنية.
- المنظفات أو الكواشط القوية مثل مساحيق التنظيف
- منظفات الأيروسول مع محلول بوتيل[7]
- المذيبات الهيدروكربونية أو المكلورة أو الأمونيا (أكثر من0.5%) أو المنظفات القلوية القوية
- المنظفات المصممة لتنظيف الشخم
- الماء أو البخار الساخن بشدة

التنظيف

نظف جهاز M1128 من خلال مسحه بقماشة ناعمة ومنظف إنزيمي بدرجة حموضة محايدة (درجة حموضة نموذجية 6-8) مقطر في الماء.

التعقيم

عقم جهاز M1128 باستخدام واحد مما يلي:

- كحول أيزوبروبيل بنسبة تركيز 70% أو أقل
(قم بتجفيف اللوحات والستائر على الفور بعد الاستخدام)
- مناديل مبيد الجراثيم Sani-HyPerCide[8]
- مناديل مبيد الجراثيم Super Sani-Cloth[9]
- المناديل المعقمة CaviWipes 2.0[10]

ملحوظات:

- *استخدام دائمًا منتجات المسح أو المنظفات وفقًا لمحاذير السلامة واتبع الإرشادات المقدمة من المُصنِّع.*
- *قد يتسبب استخدام منتجات التعقيم في تغير لون اللوحة مع مرور الوقت.*
- *أقمشة تنظيف Rampart IC مصممة للتنظيف الآمن للوحات وستائر M1128 وشراؤها متوفر. للشراء، راسلنا على info@RampartIC.com.*

6 Sporicidan® هي علامة تجارية مسجلة لـContec, Inc.
7 Butyl Cellosolve™ هي علامة مسجلة لشركة Dow للكيماويات.
8 Sani-HyPerCide® هي علامة مسجلة لـPDI
9 Super Sani-Cloth® هي علامة مسجلة لـPDI
10 CavWipes® هي علامة مسجلة لـMetrex Research LLC

التخزين

توصي Rampart IC بنقل وتخزين M1128 فيوضع النقل *(ص 39)* بسبب ثبات وتوفير المساحة الخاصة بالأقدام التي يوفرها هذا الإعداد.

1. تأكد من تنظيف M1128 (انظرالتنظيففي ص *53*) قبل التخزين.

2. انقل M1128 لوضع النقل *(ص 39)* لحجرة التخزين المخصصة له إلى جانب مختبر القسطرة أو لموقع آخر مناسب به حركة ونشاط قليل وحيث يكون هناك مخرج كهرباء جداري مقياسي.

3. ضع قابس الشحن للبطارية لشحنها أثناء عدم استخدام M1128. انظرالشحنفي صفحة *43*.

ملحوظة: *يمكن أن يبقى M1128 متصلاً بالكهرباء في أي مكان لو لم يُستخدم للحفاظ على الشحن بأمان بالكامل.*

احذر!

- يجب ملء بطارية M1128 بالكامل مرة واحدة على الأقل كل 12 شهرًا.
- يجب شحن جهاز M1128 لمدة 10 ساعات للحصول على شحن كامل.
- افصل حاجز الإشعاع M1128 دائمًا عن الكهرباء قبل النقل أو الاستخدام.

الرقابة الوقائية

توصي Rampart IC بعمل رقابة صيانة وقائية سنوية من قبل أحد المختصين المصرح لهم من Rampart IC.يجب إجراء فحص الجودة باستخدام المعايير الواردة في الخطوة 2 أدناه قبل كل استخدام لـ M1128. إذا فشل الجهاز في فحص الجودة، فيرجى الاتصال بممثل معتمد من Rampart IC .

1. تأكد من أن جهاز M1128 نظيفًا (انظرالتنظيففي صفحة *53*) قبل إجراء الرقابة الوقائية.

2. راقب اللوحات والستائر والسارية والوحدة المتحركة لتتأكد من:
   a. أن كل الأجزاء مربوطة بإحكام.
   b. العجلات تدور بسلاسة.
   c. يمكن ضبط أرجل الدعم بسهولة.
   d. لا توجد شروخ أو تلفيات في أي من الستائر أو اللوحات.
   e. ملحقات الستارة واللوحات تدور بسهولة حول السارية.
   f. المحركات تعمل بشكل جيد في رفع وخفض ملحقات الستارة واللوحة.

3. سيتم إجراء صيانة وقائية تتبع خطة الصيانة الخاصة بالمعدات لتتماشى مع سياسات وإجراءات المؤسسة المتعلقة بفحص الحماية. سيقوم فريق خدمة Rampart بإجراء فحص عيني للعناصر المخففة لتحديد مدى ملاءمتها. إذا كانت المؤسسة مستعدة لتشغيل معدات التنظير الفلورية، فسيتم إجراء هذا الاختبار من خلال موظفي المؤسسة.

4. سيقوم الممثل المعتمد من Rampart IC بأداء أو بتحديد وقت للإصلاحات الضرورية بما في ذلك طلب استبدال قطع غيار.

قطع الغيار والملحقات

رقم قطعة الغيار	الوصف
M1128-RTV	نسخة الطاولة اليمنى لحاجز الإشعاع M1128
M1128-UIG	دليل المستخدم والتثبيت M1128
M1128-AFM	حصيرة مضادة للإرهاق M1128
M1128-RCC	قماش تنظيف M1128 Rampart
M1128-RAK	مجموعة الملحقات المرنة لحاجز الإشعاع M1128-RTV
M1128-CMA	مجموعة ملحقات السارية المركزية M1128-RTV
M1128-LWK	مجموعة خفض M1128
M1128-CDK	مجموعة الستارة M1128

مقترحات

أرجل قابلة للتعديل

أرجل M1128 قابلة للتعديل للتناسب مع عدد من الاحتياجات والمواقف. أضافت Rampart IC عدد الأرجل وبطاقات مؤشر زاوية الرجل لقاعدة M1128 لمرجعية سهلة. قد يكون من المفيد والأكثر فعالية لطاقم العمل استخدام بطاقات مؤشر الزاوية والترقيم الموجود على الأرجل لملاحظة تفضيلات وضعية الرجل للأطباء المختلفين والاختيار الأفضل للإجراءات المتنوعة.

قبل النقل يجب تحريك الأرجل الأربعة لوضعية النقل وغلقها لتجنب تغير زاويتها أثناء الحركة. عند الوصول إلى مختبر القسطرة، يمكن فتح أقفال الرجل للتعديل عند الضرورة. يمكن أن يحتفظ الطبيب والفني بأيديهم معقمة من خلال ضبط الأرجل غير المقفلة بأقدامهم.

حماية ما تحت وما فوق الجسم السفلي للطاولة

يتطلب Rampart IC باستخدام الحاجز الوقائي المعياري المعادل للرصاص الموجود تحت الطاولة إلى جانب حاجز إشعاع M1128 مثل درع Rampart IC L148 مثبت على الطاولة المتاح للشراء من خلال Rampart IC عند استخدام الجهاز في الإعداد الصحيح، سيتم تحصين الطبيب وفني المختبر من 98٪ إلى 99.9٪ من التعرض للإشعاع

. يسهل هذا حرية الحركة أثناء الإجراءات لطاقم العمل والطبيب.

وضع النقل

لتحقيق نقل يسير من حجرة لحجرة، يجب إعداد M1128 دائمًا على وضعوضع النقل *(ص 39)* **قبل الحركة.** في هذا الوضع تكون اللوحة الإشعاعية ولوحة الطرف السفلي والستائر الملحقة في أدنى وضع لها ومطوية معًا بالاتجاه الأمامي. يجب وضع الأرجل الأربعة في وضع النقل كما هو مُشار من قبل السهم الموجود على كل رجل وبطاقة زاوية الرجل ويجب قفل الأرجل. يجب إنزال القدم الممتدة. وضع النقل مثالي أيضًا للتخزين بسبب تحقيق الثبات ومساحة أصغر للقدم.

ضمان محدود

تضمن Rampart IC للعملاء أن هذا المنتج المصنوع من قبل Rampart IC والمبيع للعميل سيكون خاليًا من أية عيوب في الخامات أو الصناعة لمدة عام بعد تسليمه للعميل. لا يُطبق هذا الضمان على أية منتجات تعرضت لسوء استخدام أو تثبيت غير سليم أو إصلاح أو تعديل أو إهمال أو حادثة أو ظروف تشغير غير عادية أو تحت أية ظروف أخرى غير تلك المصممة هذه المنتجات لأجلها.

باستثناء الضمان المحدود سالف لاذكر لا يقدم البائع أية ضمانات أخرى سواء صريحة أو ضمنية بما في ذلك ضمانات الملاءمة والتسوق.

التخلص من النفايات

تحذير:
المغناطيس الأرضي النادر

أبقِ المغناطيس الأرضي النادر بعيدًا عن أي شخص بمحدد خطوة وبعديًا عن الوسائط المغناطيسية. تخلص من المغناطيس الأرضي النادر وفقًا للقوانين المحلية والفيدرالية.

يحتوي نظام Rampart IC M1128 على لوحات وستائر معادلة للرصاص ومغناطيس أرضي نادر وبطارية قابلة للشحن. يجب التخلص من النظام وكل المحتويات بأسلوب آمن بيئيًا وفقًا للقوانين المحلية والدولية والفيدرالية المعمول بها.

RAMPART IC

M1128

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA
مكتب (205) 236-3000, الدعم الفني (833) 978-0052
info@RampartIC.com
www.RampartIC.com

EC REP

CE

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

MADE IN USA