



SCHERMO ANTIRADIAZIONI M1130-TPS GUARDIAN

Guida per l'Utente

M1130-UGD, Rev. C

LBL-119, Rev. C

Data di emissione: febbraio 2026

Questo documento deve essere conservato con o nelle immediate vicinanze dello schermo antiradiazioni M1130-TPS GUARDIAN e dell'équipe medica che utilizza l'unità.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The TeamTM e You Are Worth ItTM sono marchi di Rampart^{IC}.

Lo schermo antiradiazioni M1130-TPS GUARDIAN è protetto negli Stati Uniti dai brevetti statunitensi numero 11.207.039 e 11.660.056. Altri brevetti sono in corso di registrazione negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Il contenuto di questa pubblicazione non può essere riprodotto, copiato o tradotto in tutto o in parte senza il previo consenso di Rampart^{IC}.

Nell'ottica di un continuo miglioramento del prodotto, Rampart^{IC} si riserva il diritto di modificare il design dell'apparecchiatura e la tecnologia in qualsiasi momento.

Tutti i diritti previsti dalle leggi sul copyright sono espressamente riservati a Rampart^{IC}.

Nei limiti dei requisiti di legge, il produttore è responsabile delle caratteristiche tecniche di sicurezza di questo dispositivo solo se la manutenzione, le riparazioni e le modifiche a questo apparecchio sono eseguite da Rampart^{IC} o da un rappresentante autorizzato di Rampart^{IC}.

Produttore

Rampart^{IC}
Birmingham, Alabama USA
Tel.: (205) 236-3000
Website: www.RampartIC.com
Email: info@RampartIC.com

Supporto tecnico In tempo reale

L'assistenza tecnica in tempo reale è disponibile al numero (855) 236-3777 tra le 8.00 e le 17.00 (ora centrale standard), dal lunedì al venerdì. Le chiamate telefoniche ricevute al di fuori dell'orario di lavoro saranno evase il più rapidamente possibile.

Formazione

È disponibile una versione PDF di questa guida per l'utente all'indirizzo www.RampartIC.com/training.

INDICE

Panoramica	Error! Bookmark not defined.
Uso previsto	Error! Bookmark not defined.
Sicurezza & Responsabilità	3
Simboli di Sicurezza & Generici	4
Spiegazione dei Simboli	Error! Bookmark not defined.
Panoramica sul Sistema M1130-TPS GUARDIAN	7
Descrizione generale del Sistema M1130-TPS GUARDIAN	7
Caratteristiche principali	Error! Bookmark not defined.
Opzioni ARM	9
Ambiente operativo	Error! Bookmark not defined.
Peso	Error! Bookmark not defined.
Classe di Protezione IP	10
Targhetta identificativa	Error! Bookmark not defined.
Modalità di Conservazione	Error! Bookmark not defined.
Posizionare l' Unità in Modalità di Conservazione	11
Istruzioni per l'Uso	13
Utilizzo di M1130-TPS GUARDIAN	13
Gruppo di utenti previsto	Error! Bookmark not defined.
Controindicazioni, Avvertenze e Precauzioni	13
Manutenzione	14
Pulizia	Error! Bookmark not defined.
Igienizzazione	Error! Bookmark not defined.
Conservazione	Error! Bookmark not defined.
Ispezione preventiva	Error! Bookmark not defined.
Parti ed Accessori	16
Suggerimenti	16
Protezione della parte inferiore del corpo sotto e sopra il tavolo	Error! Bookmark not defined.
Modalità di Conservazione	Error! Bookmark not defined.
Smaltimento	Error! Bookmark not defined.
Garanzia Limitata	Error! Bookmark not defined.

Panoramica

Congratulazioni per aver acquistato lo schermo antiradiazioni Rampart® M1130-TPS GUARDIAN! Rampart^{IC} assicura che il vostro team sia equipaggiato con le più recenti attrezzature di radioprotezione all'avanguardia e abbia libertà di movimento durante le procedure fluoroscopiche. Speriamo che **PROTECT THE TEAM™** e **SHED THE LEAD®** vengano associati ai grembiuli di piombo come anche **FIGHT THE GOOD FIGHT®** nel laboratorio di cateterismo. Consideriamo anche **YOU ARE WORTH IT™**.

Questa guida per l'utente fornisce indicazioni per l'uso corretto di Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN e per la formazione del personale. Si prega di leggere questo documento nella sua interezza, in particolare le avvertenze e i consigli di prudenza indicati in tutto il documento e sintetizzati in

Simboli di Sicurezza & Gener (pagina 4) prima dell'uso.



Per ridurre il rischio di lesioni per l'utente e il paziente, l'utente deve leggere e comprendere il presente manuale d'uso ed essere addestrato prima di utilizzare il sistema M1130-TPS GUARDIAN.

ATTENZIONE!

Uso previsto

Il Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN è uno schermo protettivo contro le radiazioni destinato a proteggere gli utenti dall'esposizione alle radiazioni durante le procedure mediche fluoroscopiche. I teli sterili monouso sono posizionati su ogni singolo pannello e sul gruppo di tende collegato per mantenere un ambiente sterile.

Sicurezza & Responsabilità

Rampart^{IC} non si assume alcuna responsabilità per il funzionamento sicuro e affidabile del sistema di radioprotezione M1130-TPS GUARDIAN nel caso in cui:

- L'installazione, le modifiche o le riparazioni non sono eseguite da tecnici Rampart^{IC} o personale autorizzato di Rampart^{IC}.
- Non vengono utilizzate parti di ricambio Rampart^{IC} autorizzate.
- Gli accessori Rampart^{IC} autorizzati per la protezione della sterilità non vengono utilizzati.
- Il sistema M1130-TPS GUARDIAN non è stato installato o impostato per una procedura conforme ai passaggi indicati in questa guida per l'utente.
- Il sistema M1130-TPS GUARDIAN non è stato utilizzato in conformità con i passaggi indicati in questa guida per l'utente.
- Il sistema M1130-TPS GUARDIAN viene utilizzato in modo diverso da quello previsto, come indicato in precedenza.

Avviso agli utenti: Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui è stabilito l'utente e/o il paziente.

Simboli di Sicurezza & Generici

Prestare particolare attenzione alle informazioni importanti sulla sicurezza contrassegnate dalle parole chiave e dai simboli **AVVERTENZA**, **CAUTELA** o **ATTENZIONE**.



ATTENZIONE!

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe comportare un grave rischio di lesioni o di morte per il paziente o l'operatore, e/o danni alle apparecchiature o alle cose.

- Per ridurre il rischio di lesioni per l'utente e il paziente, l'utente deve leggere attentamente e comprendere il presente manuale d'uso ed essere addestrato prima di utilizzare il sistema M1130-TPS GUARDIAN.
- Le riparazioni devono essere eseguite solo da personale autorizzato da Rampart^{IC}.
- Il peso dei pannelli M1130-TPS GUARDIAN e delle tende collegate non deve essere alterato in alcun modo.
- Durante il posizionamento, i pannelli e le tende devono essere monitorati attentamente per evitare danni a persone o cose.



ATTENZIONE:
Non compatibile
con la RM

Il sistema M1130-TPS GUARDIAN non è sicuro per la risonanza magnetica. Gli articoli non sicuri per la risonanza magnetica non devono essere portati nelle sale di scansione MRI.



ATTENZIONE:
Esposizione alle
radiazioni

- La mancata collocazione dei pannelli acrilici equivalenti al piombo di M1130-TPS GUARDIAN e degli attacchi per le tende all'altezza e nella posizione corretta può causare l'esposizione alle radiazioni. Il sistema M1130-TPS GUARDIAN è progettato per essere utilizzato con la protezione inferiore del corpo sotto il tavolo e sopra il tavolo.
- Secondo l' *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*¹, la protezione dalle radiazioni è adeguata quando tra la sorgente di radiazioni e il personale medico viene interposto un piombo equivalente di almeno 0,5 mm. Se utilizzati correttamente, i pannelli Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN forniscono un livello di protezione di 1,0 mm di piombo equivalente e le tende forniscono 0,5 mm di piombo equivalente contro l'esposizione alle radiazioni.

- - I pannelli e gli attacchi delle tende devono essere maneggiati con cura, per evitare che si danneggino a causa del contatto con altri oggetti. Se i pannelli o le tende sono danneggiati, devono essere ricontrollati in base alla sezione *Ma a pagina 14* di questa guida all'utente.



CAUTELA:
Punto di arresto

Quando si effettuano le regolazioni finali dei pannelli e delle tende e mentre il paziente è in posizione, monitorare sempre il bordo inferiore dei pannelli e delle tende rispetto al paziente per evitare lesioni. Mantenere sempre il contatto visivo con i pannelli, le tende e le altre attrezzature, in relazione al paziente, quando si regolano i gruppi di pannelli e tende o altre attrezzature.



AVVERTENZA!

I pannelli acrilici e gli accessori per tende di M1130-TPS GUARDIAN si danneggiano in modo permanente se vengono puliti con detergenti abrasivi. **Per la pulizia dei pannelli in acrilico e degli attacchi per le tende, NON utilizzare i seguenti detergenti:**

- Salviette alcoliche o salviette disinfettanti Sporidicid², spugne ruvide o abrasive, spazzole, spugnette per la pulizia, raschietti o strumenti metallici, asciugamani di carta, strofinacci di lino

¹ J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/ Documento di consenso di esperti sull'uso ottimale delle radiazioni ionizzanti nell'imaging cardiovascolare: Migliori pratiche per la sicurezza e l'efficacia," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/jacc.2018.02.016> (accessibile dal 10 Agosto, 2019).

² Sporidicid[®] è un marchio registrato di Contec, Inc.

- Detergenti forti o abrasivi come le polveri abrasive
- Detergenti aerosol con Butyl Cellosolve³
- Solventi idrocarburi o clorurati, ammoniaca (più dello 0,5%) o detergenti fortemente alcalini.
- Detergenti progettati per il taglio del grasso
- Acqua o vapore eccessivamente caldi

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe comportare un rischio minore o moderato di lesioni al paziente o all'operatore, e/o danni alle apparecchiature o alle cose.

**CAUTELA!**

- Per la pulizia dei pannelli in acrilico e degli attacchi delle tende, non utilizzare mai spugne ruvide o abrasive, lana d'acciaio, spazzole o tamponi per la pulizia.
- Per la pulizia di qualsiasi componente del sistema M1130-TPS GUARDIAN, non utilizzare mai raschietti o strumenti metallici di alcun tipo.
- Quando le tende di protezione dalle radiazioni vengono spostate durante una procedura, si può verificare un potenziale trascinarsi. Assicurarsi che i lembi della tenda siano distesi contro l'addome del paziente, rivolti verso la testa del paziente, per consentire la migliore visibilità e l'intervento ai punti di accesso.

Spiegazione dei Simboli

	Numero del Catalogo		Tenere asciutto
	Numero di Serie		Le istruzioni per l'uso si trovano su www.RampartIC.com
	Quantità		Conforme alle normative dell'Unione Europea
	Codice del Lotto		Solo per l'uso da parte dell'utente con prescrizione medica o di un operatore sanitario autorizzato
	Produttore		Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea/Unione Europea
	Data di produzione		Non usare se la confezione è danneggiata e consultare le istruzioni

³ Butyl Cellosolve™ è un marchio della Dow Chemical Company.

Panoramica

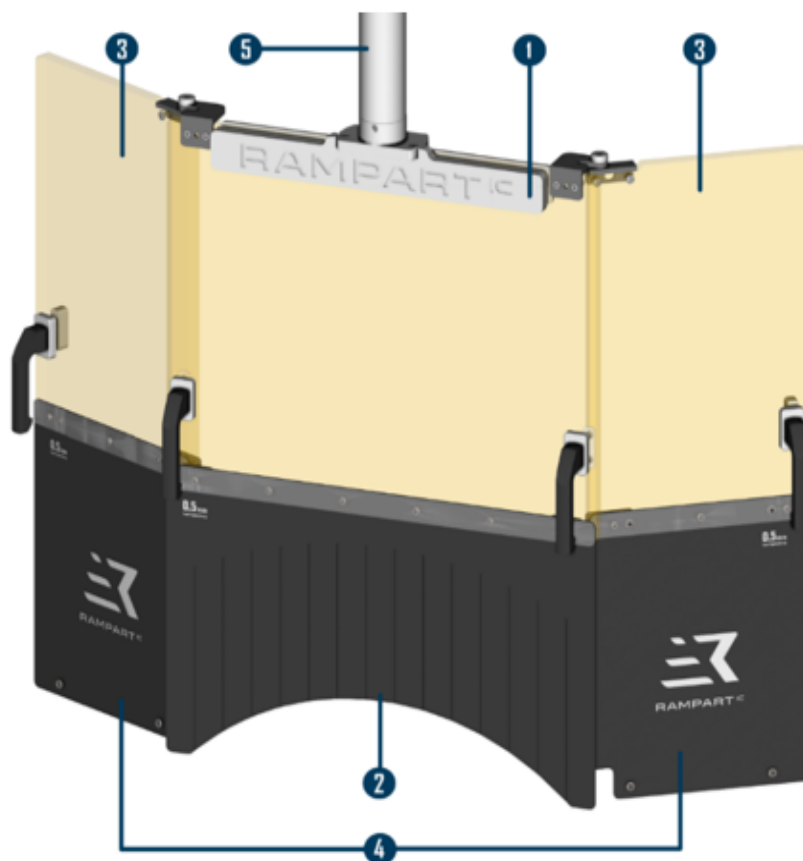
per l'uso disponibili sul
sito

www.RampartIC.com.



Dispositivo
medico

Panoramica sul Sistema M1130-TPS GUARDIAN

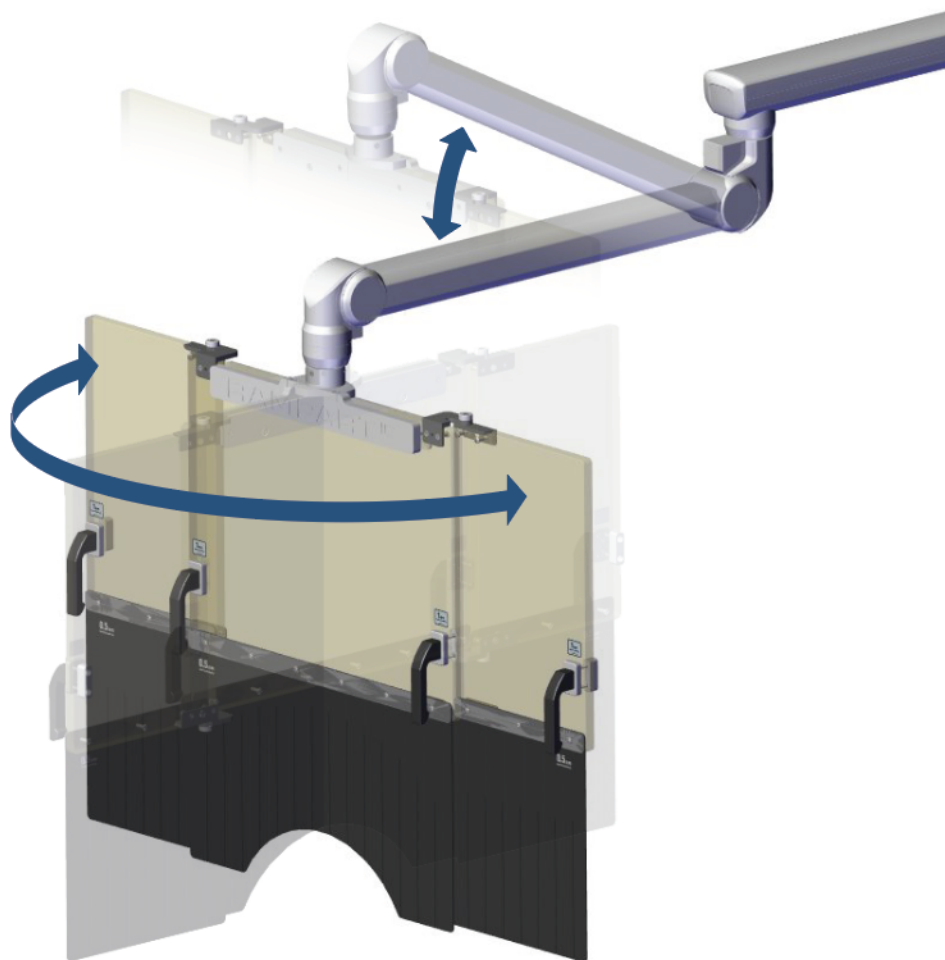


Descrizione panoramica del Sistema M1130-TPS GUARDIAN

1	Gruppo pannello centrale: Il pannello centrale funge da schermo primario per le radiazioni dell'M1130-TPS GUARDIAN. Questo pannello ruota di 360 gradi attorno al braccio e fornisce una protezione equivalente a 1,0 mm di piombo. Due maniglie ergonomiche sono collegate a questo pannello per facilitare il posizionamento dello schermo.
2	Tenda a pannello centrale: Tenda flessibile a due strati con protezione equivalente a 0,5 mm di piombo che si attacca al pannello centrale e fornisce una protezione dalle radiazioni flessibile e modellabile, conformandosi al corpo del paziente.
3	Gruppi di pannelli laterali: I pannelli laterali in acrilico forniscono una protezione da 1,0 mm di piombo equivalente e ruotano di 210 gradi rispetto al pannello centrale. A ciascun pannello è collegata una maniglia ergonomica per facilitare il posizionamento degli schermi.
4	Tende per pannelli laterali: Tende flessibili con protezione equivalente a 0,5 mm di piombo che si attaccano ai gruppi di pannelli laterali e forniscono una protezione flessibile dalle radiazioni.
5	Gruppo braccio: Il braccio funge da supporto di montaggio per il sistema M1130-TPS GUARDIAN.

Caratteristiche principali

- I pannelli acrilici con una protezione di 1,0 mm di piombo equivalente ruotano agevolmente sul braccio per fornire una protezione personalizzata per la maggior parte delle posizioni di approccio, comprese quelle radiali, femorali e pedaliere bilaterali.
- I pannelli possono essere regolati verticalmente per adattarsi all'altezza del tavolo e del medico, riposizionando il braccio.
- Le tende di schermatura dalle radiazioni, che possono adattarsi alle forme del corpo del paziente, si attaccano alla parte inferiore dei pannelli ed estendono l'area di copertura protettiva di M1130-TPS GUARDIAN.
- I pannelli e le tende di M1130-TPS GUARDIAN rimangono sterili quando sono correttamente rivestiti.
- I pannelli e le tende M1130-TPS GUARDIAN possono essere configurati per essere riposti quando non vengono utilizzati.
- Uno schermo protettivo equivalente al piombo sotto il tavolo è disponibile per l'acquisto tramite Rampart^{IC} e può essere utilizzato con M1130-TPS GUARDIAN per fornire ulteriore protezione dalle radiazioni al medico e al tecnico di laboratorio su entrambi i lati del tavolo.



Movimento verticale e rotazione intorno al braccio

M1130-TPS GUARDIAN Guardian può essere acquistato con l'accessorio M1130-FMS

Sistema montato su Rover.



M1130 Guardian con l'accessorio supporto da pavimento M1130-FMS

Opzioni ARM

La tabella seguente elenca **tutte le possibili dimensioni del braccio**:

Distanza dal soffitto [L1]	Lunghezza braccio primario [L2]	Lunghezza del tubo flessibile [L3]
4.5 in. (11.4 cm)	36.0 in. (91.4 cm)	3.0 in. (7.6 cm)
14.0 in. (35.6 cm)	43.0 in. (109.2 cm)	6.0 in. (15.2 cm)
	50.0 in. (127.0 cm)	9.0 in. (22.9 cm)
	57.0 in. (144.8 cm)	12.0 in. (30.5 cm)
	64.0 in. (162.6 cm)	15.0 in. (38.1 cm)
	71.0 in. (180.3 cm)	18.0 in. (45.7 cm)
		21.0 in. (53.3 cm)

Ambiente operativo

- Il sistema M1130-TPS GUARDIAN è progettato solo per l'uso e la conservazione in ambienti interni e non deve essere sottoposto ad agenti atmosferici, raggi UV o ambienti corrosivi.

Panoramica

- L'ambiente di lavoro definito per questo dispositivo è una clinica o una sala chirurgica ospedaliera con una temperatura di esercizio compresa tra 50°F (10°C) e 77°F (25°C) con un'umidità senza condensa compresa tra il 20% e il 75%.
- La temperatura di conservazione è compresa tra i 14°F (-10°C) e i 104°F (40°C).

Peso

- Il peso combinato dell'M1130 assemblato e del braccio di supporto è di 288 libbre. (131 kg).

Annotazione: Il peso indicato si riferisce all'M1130 configurato con le opzioni di braccio primario e secondario da 43 pollici (109 cm). Il peso del sistema varia a seconda delle opzioni del braccio.

Classe di Protezione IP

Lo schermo antiradiazioni M1130-TPS GUARDIAN è classificato nella classe di protezione lavabile IPX6.

Targhetta Identificativa

Una targhetta identificativa si trova nella parte superiore del pannello centrale, vicino al supporto del braccio. Questa targhetta identifica le informazioni chiave sul prodotto che potrebbero essere necessarie durante le chiamate di assistenza:

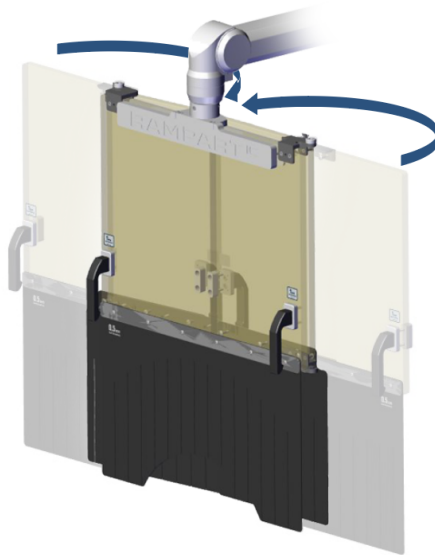
- Nome del prodotto
- Numero di riferimento
- Numero di Serie
- Data Matrix
- Nome del produttore
- Città, Stato e del Cap del produttore
- Sito web del produttore
- Telefono del produttore

Modalità di conservazione

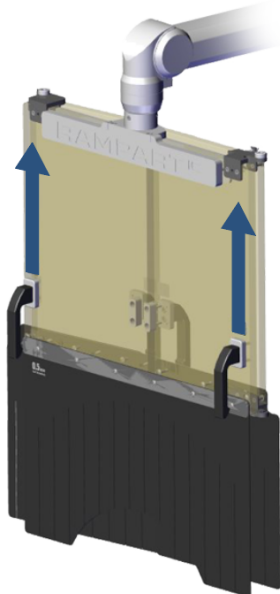
Lo schermo antiradiazioni M1130-TPS GUARDIAN deve essere riposto in modalità di conservazione quando non in uso per garantire che il sistema non subisca danni. In modalità di conservazione, il braccio viene sollevato alla massima altezza e i pannelli e le tende collegate vengono ripiegati.

Posizionare l'Unità In modalità di conservazione

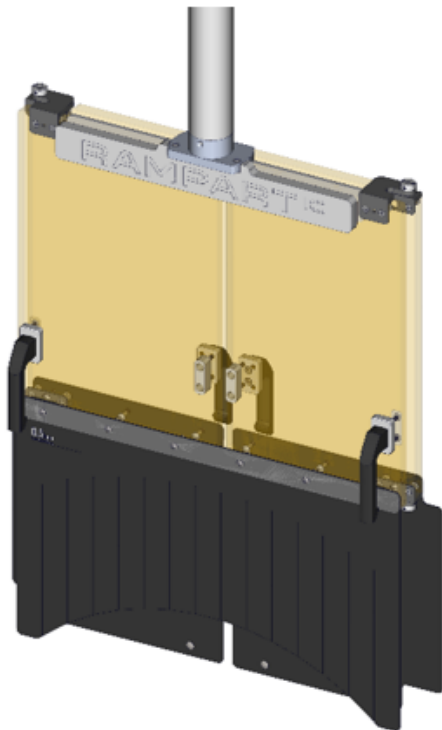
1. **Piegare i pannelli laterali sinistro e destro verso la parte posteriore del pannello centrale** in modo che entrambi i pannelli laterali siano annidati contro il pannello centrale.



2. **Sollevare il braccio** sollevando le maniglie fissate al pannello centrale.



3. **Riposizionare** il GUARDIAN M1130-TPS e il braccio nella posizione desiderata.



Modalità di conservazione con i pannelli laterali in posizione annidata

Istruzioni per l'Uso

I pannelli in acrilico GUARDIAN M1130-TPS e le tende collegate possono essere disposti in una varietà di configurazioni per adattarsi alle posizioni dei pazienti, ai punti di accesso specifici, alla posizione del tecnico, a più tipi di tavoli per procedure e ad altre apparecchiature di laboratorio in varie procedure.

Utilizzo del M1130-TPS GUARDIAN

Per accedere alle istruzioni relative alla conservazione e all'uso del M1130-TPS GUARDIAN, visitare www.RampartIC.com.

Gruppo di utenti previsto

Il gruppo di utenti previsto per lo schermo antiradiazioni Rampart M1130-TPS GUARDIAN sono i medici e il loro personale.

Controindicazioni, Avvertenze e Precauzioni

Le controindicazioni includono i punti di accesso giugulare e ascellare interni e le procedure TAP di emergenza.



ATTENZIONE:
Esposizione
alle radiazioni

- Il mancato posizionamento e l'altezza corretta dei pannelli e delle tende M1130-TPS GUARDIAN può causare un'esposizione indesiderata alle radiazioni. Il modello M1130-TPS GUARDIAN è progettato per essere utilizzato con protezioni per la parte inferiore del corpo da installare sotto e sopra il tavolo.
- Secondo l' *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*⁴, Una corretta protezione dalle radiazioni è garantita quando tra la sorgente di radiazioni e il personale medico è presente una distanza minima di 0,5 mm di piombo equivalente. Se usati correttamente, i pannelli acrilici Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN forniscono un livello di protezione pari a 1,0 mm di equivalenza di piombo e le tende forniscono un'equivalenza di 0,5 mm di piombo contro l'esposizione alle radiazioni.
- I pannelli e le tende in acrilico devono essere maneggiati con cura, in modo che non vengano danneggiati dal contatto con altri oggetti. Se i pannelli o le tende sono danneggiati, devono essere ricontrollati secondo la sezione *Ma* section a pagina 14.



ATTENZIONE:
Non
compatibile
con la RM

Il sistema GUARDIAN M1130-TPS non è idoneo alla risonanza magnetica. Gli oggetti non idonei alla risonanza magnetica non devono essere introdotti nelle sale operatorie.



CAUTELA

Durante una procedura, potrebbe verificarsi un potenziale trascinamento quando le tende di schermatura dalle radiazioni vengono spostate. Assicurarsi che i lembi delle tende siano ben aderenti all'addome del paziente, puntati verso la testa, per consentire una migliore visibilità e una migliore visibilità ai punti di accesso.

⁴ J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Documento di consenso degli esperti sull'uso ottimale delle radiazioni ionizzanti nell'imaging cardiovascolare: migliori pratiche per la sicurezza e l'efficacia," 2018, <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> (accessibile dal 10 Agosto, 2019).

Manutenzione

Il Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN richiede pulizia post-procedura, ispezioni di routine e riparazioni da parte di personale autorizzato Rampart^{IC} per mantenere prestazioni ottimali.

Pulizia

Il Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN deve essere accuratamente pulito e disinfettato secondo le pratiche standard della sala operatoria e le linee guida del CDC. Pulire ogni componente dopo l'uso e prima della manutenzione. Utilizzare sempre kit di teli monouso per mantenere la sterilità durante le procedure e smaltirli dopo ogni utilizzo.



CAUTELA!

- Per la pulizia di pannelli e tende in acrilico, non utilizzare mai spugne ruvide o abrasive, lana d'acciaio, spazzole o tamponi per la pulizia.
- Per la pulizia di qualsiasi componente del GUARDIAN M1130-TPS, non utilizzare mai raschietti o utensili metallici di alcun tipo.

I pannelli e le tende in acrilico GUARDIAN M1130-TPS saranno danneggiati in modo permanente se puliti con detergenti abrasivi. **Per la pulizia di pannelli e tende in acrilico, NON utilizzare i seguenti prodotti per la pulizia:**



AVVERTENZA!

- Asciugamani di carta o salviette di lino
- Salviette imbevute di alcol
- Salviette disinfettanti Sporidican⁵
- Spugne, spazzole, tamponi, raschietti o utensili metallici ruvidi o abrasivi
- Detergenti forti o abrasivi come polveri abrasive
- Detergenti aerosol con Butyl Cellosolve⁶
- Solventi idrocarburici o clorurati, ammoniaca (oltre lo 0,5%) o detergenti fortemente alcalini
- Detergenti specifici per la rimozione del grasso
- Acqua o vapore eccessivamente caldi

Pulire il GUARDIAN M1130-TPS strofinandolo con un panno morbido e un detergente enzimatico a pH neutro (tipicamente pH 6-8) diluito in acqua.

Igienizzazione

Disinfettare il GUARDIAN M1130-TPS utilizzando uno dei seguenti:

- Alcol isopropilico al 70% o meno (pannelli e tende asciutti subito dopo l'applicazione.)
- Salviette monouso germicide Sani-HyPerCide⁷
- Salviette monouso germicide Super Sani-Cloth⁸
- Salviette disinfettanti CaviWipes⁹ 2.0

⁵ Sporidican® è un marchio registrato di Contec, Inc.

⁶ Butyl Cellosolve™ è un marchio della Dow Chemical Company.

⁸ Sani-HyPerCide® è un marchio registrato di PDI.

⁹ Super Sani-Cloth® è un marchio registrato di PDI.

⁹ CaviWipes® è un marchio registrato di Metrex Research LLC.

Annotazioni:

- *Utilizzare sempre detergenti o prodotti per la pulizia secondo le precauzioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso fornite dal produttore.*
- *L'uso di prodotti disinfettanti può causare lo scolorimento dei pannelli nel tempo.*
- *I panni per la pulizia Rampart^{IC} sono progettati per pulire in sicurezza i pannelli e le tende GUARDIAN M1130-TPS e sono disponibili per l'acquisto. Per acquistarli, inviare un'e-mail a info@RampartIC.com.*

Conservazione

Rampart^{IC} consiglia di posizionare il GUARDIANO M1130-TPS in **Error! Reference source not found.** (pagina 10) quando non in uso grazie all'ingombro minimo di questa configurazione.

1. Assicurarsi che il GUARDIAN M1130-TPS sia pulito come descritto in **Error! Reference source not found.** a pagina **Error! Bookmark not defined.** prima della conservazione.
2. Posizionare il M1130-TPS GUARDIAN in **Error! Reference source not found.** (pagina 10) e riposizionare lateralmente nel laboratorio di cateterizzazione o in un'altra posizione adatta dove il traffico pedonale e l'attività siano minimi.

Ispezione preventiva

Rampart^{IC} raccomanda un'ispezione annuale di manutenzione preventiva da parte di un rappresentante autorizzato Rampart^{IC}.

1. Assicurarsi che il GUARDIAN M1130-TPS sia pulito come descritto in **Error! Reference source not found.** a pagina **Error! Bookmark not defined.** prima di eseguire l'ispezione preventiva.
2. Ispezionare pannelli e tende per verificare che:
 - a. Tutti i componenti siano fissati saldamente.
 - b. Non vi siano crepe o danni a pannelli e tende.
 - c. I pannelli laterali ruotino facilmente attorno al pannello centrale.
 - d. Il GUARDIAN M1130-TPS ruoti facilmente attorno al gruppo braccio.
3. La manutenzione preventiva, in base al piano di manutenzione specifico dell'apparecchiatura, seguirà le politiche e le procedure dell'istituto relative all'ispezione delle schermature. Il team di assistenza Rampart eseguirà un'ispezione visiva dei componenti attenuanti per determinarne l'idoneità. Se l'istituto è disponibile a collaborare con l'impianto per l'utilizzo di apparecchiature fluoroscopiche, tali test saranno eseguiti dal personale dell'istituto.

4. Il rappresentante autorizzato Rampart^{IC} eseguirà o programmerà le riparazioni necessarie, inclusa l'ordinazione di parti di ricambio.

Parti ed Accessori

Codice articolo	Descrizione
M1130-TPS	Schermo a tre pannelli Guardian
M1130-FLS	Supporto da pavimento Liberty
M1130-CDK	Kit telo Guardian
M1130-UIG	Manuale d'Uso Guardian
M1130-AFM	Tappetino anti-fatica Guardian
M1130-RCC	Panno per la pulizia Guardian Rampart

Suggerimenti

Protezione per la parte inferiore del corpo sotto e sopra il tavolo

Rampart^{IC} richiede l'uso di uno schermo protettivo equivalente al piombo inferiore alla tabella in combinazione con lo schermo antiradiazioni M1130-TPS GUARDIAN come Rampart^{IC} L148-TMS Bunker, schermo da tavolo disponibile per l'acquisto tramite Rampart^{IC}. Se utilizzato nella configurazione corretta, il medico e il tecnico di laboratorio saranno protetti da un'esposizione alle radiazioni pari al 98-99,9%. Ciò facilita la libertà di movimento durante la procedura per il personale e il medico.

Modalità di conservazione

Per garantire un ingombro minimo, configurare sempre il M1130-TPS GUARDIAN in **Error! Reference source not found. (pagina 10)** quando non in uso. Questa posizione si verifica quando le tende dei pannelli laterali sono agganciate in posizione sollevata ed entrambi i pannelli laterali sono appoggiati al pannello centrale. Sollevare il gruppo braccio alla massima altezza e riposizionare il GUARDIAN M1130-TPS in un'area del laboratorio con un traffico minimo.

Smaltimento

Il sistema Rampart^{IC} M1130-TPS GUARDIAN contiene pannelli e tende equivalenti al piombo. Smaltire il sistema e tutti i componenti in modo sicuro per l'ambiente, in conformità con le leggi locali, statali e federali.

Garanzia Limitata

Rampart^{IC} garantisce al Cliente che questo prodotto, fabbricato da Rampart^{IC} e venduto al Cliente, sarà esente da difetti di materiali e fabbricazione per un periodo di un (1) anno dalla consegna al Cliente. La presente garanzia non si applica ai prodotti che siano stati sottoposti a uso improprio, installazione o riparazione improprie, alterazioni, negligenza, incidenti, condizioni di funzionamento anomale o utilizzo in condizioni diverse da quelle per cui i prodotti sono stati progettati.

FATTA ECCEZIONE PER LA GARANZIA LIMITATA DI CUI SOPRA, IL VENDITORE NON OFFRE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESSE TUTTE LE GARANZIE DI IDONEITÀ O DI COMMERCIALIZZABILITÀ.



RAMPART IC

M1 130-TPS GUARDIAN

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA
(205) 236-3000 Ufficio, (855) 236-3777 Supporto tecnico

info@RampartIC.com

www.RampartIC.com



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



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