RAMPART



SCHERMO MOBILE ANTIRADIAZIONE P914 VANGUARD

Manuale d’uso

P914-UGD, Rev. A
Data di emissione: luglio 2026

Il presente documento deve essere conservato insieme allo Schermo Mobile Antiradiazione P914 Vanguard oppure nelle sue immediate vicinanze, affinché sia disponibile al personale sanitario che utilizza l'unità.

Rampart®, Shed the Lead®, Fight the Good Fight®, Protect The Team™, You Are Worth It™, Data Matters™, Lead-Free ERPD™ e Total Body™, Total Team Protection™ sono marchi di Rampart.

Il contenuto della presente pubblicazione non può essere riprodotto, copiato o tradotto, integralmente o parzialmente, senza il preventivo consenso di Rampart.

Nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, Rampart si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il progetto dell'apparecchiatura e la tecnologia impiegata.

Tutti i diritti previsti dalla normativa sul diritto d'autore sono espressamente riservati da Rampart.

Nei limiti previsti dalla legge, il fabbricante è responsabile delle caratteristiche di sicurezza tecnica del presente dispositivo esclusivamente qualora gli interventi di manutenzione, riparazione e modifica dell'apparecchiatura siano eseguiti da Rampart o da un rappresentante autorizzato di Rampart.

Fabbricante

Rampart
Birmingham, Alabama, USA
Tel.: (205) 236-3000
Sito web: www.rampart.com
Email: info@rampart.com

Assistenza tecnica in tempo reale

L'assistenza tecnica in tempo reale è disponibile al numero (855) 236-3777, dal lunedì al venerdì, dalle ore 8:00 alle ore 17:00 (Central Standard Time – CST). Le chiamate ricevute al di fuori dell'orario di ufficio saranno richiamate nel più breve tempo possibile.

Formazione

Una versione in formato PDF del presente manuale d'uso è disponibile all'indirizzo www.rampart.com/training.

INDICE

Panoramica 3
Uso previsto 3
Sicurezza & Responsabilità 3
Sicurezza & Simboli generali 4
Spiegazione dei Simboli 5
Panoramica del sistema P914 Vanguard 7
Caratteristiche principali 8
Specifiche tecniche 9
Dimensioni 9
Ambiente operativo 9
Peso 9
Classe di protezione IP 9
Targhetta identificativa 10

Modalità di conservazione 11
Impostazione dell'unità in modalità di conservazione 11

Istruzioni per l'uso 12
Utilizzo del P914Vanguard 12
Gruppo di utilizzatori previsto 12
Avvertenze e Precauzioni 12

Assemblaggio del P914 Vanguard 13
Installazione degli Schermi addominali 14

Smontaggio del P914 Vanguard 16
Rimozione dello schermo laterale (schermi addominali e barre portatenda) 16

Controllo Qualità 17

Manutenzione 18
Pulizia e Disinfezione 18
Pulizia 18
Disinfezione 18
Pulizia/Disinfezione dello schermo addominale 19
Pulizia dello schermo addominale 19
Conservazione 21
Ispezione preventiva 21
Parti ed Accessori 22
Smaltimento 22

Garanzia limitata 23

Panoramica

Congratulazioni per aver acquistato lo Schermo Mobile Antiradiazione P914 Vanguard di Rampart®! Rampart garantisce che il vostro team disponga delle più moderne apparecchiature per la radioprotezione, offrendo al contempo la libertà di movimento durante le procedure fluoroscopiche. Ci auguriamo che possiate ***PROTECT THE TEAM™,*** eliminare il peso dei grembiuli piombati con ***SHED THE LEAD®*** e continuare a ***FIGHT THE GOOD FIGHT®*** nel laboratorio di emodinamica. Per noi, ***YOU ARE WORTH IT™.***

Il presente manuale d'uso fornisce le istruzioni per il corretto utilizzo del P914 Vanguard e per la formazione del personale. Prima dell'utilizzo, leggere attentamente il presente documento in ogni sua parte, prestando particolare attenzione alle avvertenze e alle precauzioni riportate nel testo e riepilogate nella sezione **Error! Reference source not found.**a pagina ***Error! Bookmark not defined.***,prima dell'utilizzo.



ATTENZIONE!

Per ridurre il rischio di lesioni a carico degli utilizzatore(i) e dei paziente(i), gli utilizzatori devono leggere e comprendere il presente manuale d'uso ed essere adeguatamente formati prima di utilizzare il P914 Vanguard.

Nota: *Una versione in formato PDF del presente manuale d'uso è disponibile all'indirizzo www.rampart.com/training.*

Uso previsto

Il P914 Vanguard è uno schermo di protezione dalle radiazioni destinato a proteggere gli utilizzatori dall'esposizione alle radiazioni durante procedure mediche fluoroscopiche e interventistiche. Il sistema è progettato per fornire una protezione radiologica configurabile, mantenendo al contempo l'accesso all'area di intervento, la flessibilità operativa e la mobilità dell'utilizzatore grazie a gruppi di schermatura regolabili e a un pannello di accesso integrato.

Sicurezza & Responsabilità

Rampart non si assume alcuna responsabilità in merito al funzionamento sicuro e affidabile del sistema di protezione dalle radiazioni P914 Vanguard nei seguenti casi:

- l'installazione, le modifiche o le riparazioni non siano eseguite da tecnici Rampart o da personale autorizzato da Rampart.
- non vengano utilizzati ricambi originali autorizzati da Rampart.
- il P914 Vanguard non sia installato o predisposto per la procedura in conformità alle istruzioni contenute nel presente manuale d'uso.
- il P914 Vanguard non sia utilizzato in conformità alle istruzioni contenute nel presente manuale d'uso.
- il P914 Vanguard non sia impiegato conformemente all'uso previsto descritto nel presente manuale d'uso.

***Avviso per gli utilizzatori**: Qualsiasi incidente grave che coinvolga il dispositivo deve essere segnalato al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui è stabilito l'utilizzatore e/o il paziente.*

Sicurezza & Simboli generali

Prestare particolare attenzione alle importanti informazioni di sicurezza contrassegnate dalle diciture e dai simboli **AVVERTENZA, ATTENZIONE** o **AVVISO**.



ATTENZIONE!

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare gravi lesioni o il decesso del paziente o dell'operatore e/o danni all'apparecchiatura o ad altri beni.

- Per ridurre il rischio di lesioni a carico degli utilizzatori e dei pazienti, gli utilizzatori devono leggere attentamente e comprendere il presente manuale d'uso ed essere adeguatamente formati prima di utilizzare il P914 Vanguard.
- Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato da Rampart.
- Il peso del sistema P914 Vanguard non deve essere modificato in alcun modo.
- Durante il posizionamento, il sistema deve essere movimentato con la massima attenzione per evitare danni alle persone o ai beni.



AVVERTENZA: Non compatibile con la risonanza magnetica

Il sistema P914 Vanguard è classificato come MR Unsafe. Gli elementi classificati come MR Unsafe non devono essere introdotti nelle sale in cui è installato uno scanner per risonanza magnetica (RM).



AVVERTENZA: Esposizione alle radiazioni

- Il mancato posizionamento del pannello in acrilico con equivalenza al piombo del P914 Vanguard all'altezza e nella posizione corrette può comportare un'esposizione alle radiazioni.
- Secondom l' *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*[1], un'adeguata radioprotezione è garantita quando tra la sorgente di radiazioni e il personale sanitario è interposta una schermatura con un'equivalenza minima di 0,5 mm di piombo. Se utilizzato correttamente, il pannello del P914 Vanguard offre un livello di protezione equivalente a 0,5 mm di piombo. Lo schermo addominale fornisce un'equivalenza di 1,0 mm di piombo, mentre la schermatura sottotavolo garantisce un'equivalenza di 0,5 mm di piombo contro l'esposizione alle radiazioni.
- Il pannello in acrilico deve essere maneggiato con cura per evitare che subisca danni a seguito dell'urto o del contatto con altri oggetti. Qualora il pannello risulti danneggiato, dovrà essere nuovamente verificato secondo quanto indicato nella sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.*** di questo manuale d'uso.



ATTENZIONE!

Il pannello in acrilico e la schermatura flessibile del P914 Vanguard subiranno danni permanenti se puliti con detergenti abrasivi. Per la pulizia del pannello in acrilico e della schermatura flessibile, NON utilizzare i seguenti prodotti o materiali:
• salviette disinfettanti Sporicidan®, spugne a superficie ruvida o abrasiva, spazzole, tamponi abrasivi, raschietti, utensili metallici, asciugamani di carta o panni in lino;
• detergenti aggressivi o abrasivi, quali le polveri abrasive;
• detergenti spray contenenti Butyl Cellosolve;
• solventi idrocarburici o clorurati, ammoniaca (in concentrazione superiore allo 0,5%) oppure detergenti fortemente alcalini;
• detergenti specificamente formulati per la rimozione del grasso;
• acqua eccessivamente calda o vapore



AVVISO!

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni di lieve o moderata entità al paziente o all'operatore e/o danni all'apparecchiatura o ad altri beni.

- Durante la pulizia del pannello in acrilico e della schermatura flessibile, non utilizzare mai spugne a superficie ruvida o abrasiva, lana d'acciaio, spazzole o tamponi abrasivi.
- Durante la pulizia di qualsiasi componente del P914 Vanguard, non utilizzare mai raschietti né utensili metallici di alcun tipo.

Spiegazione dei Simboli

REF	Numero di catalogo		Conservare asciutto
SN	Numero di serie		Istruzioni per l'uso disponibili all'indirizzo www.rampart.com

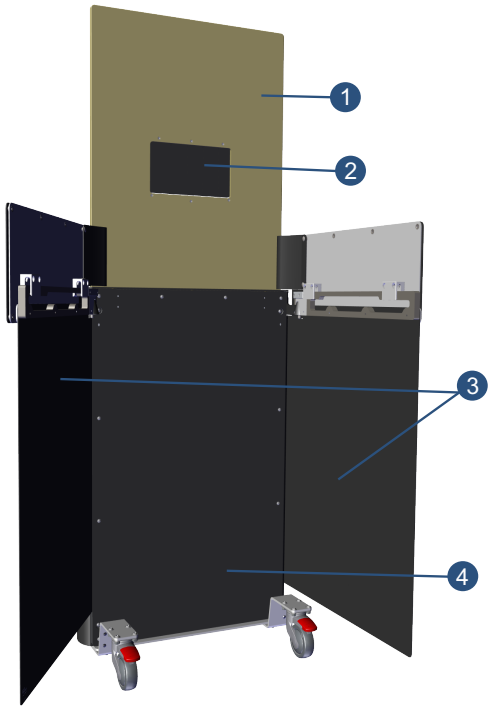
[1] J. W. Hirshfeld e V. A. Ferrari, *"2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness"*, 2018, http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016 (consultato il 10 agosto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

QTY	Quantità
LOT	Codice del lotto
	Fabbricante
	Data di fabbricazione
MD	Dispositivo medico

CE	Conforme ai regolamenti applicabili dell'Unione europea
Rx	Esclusivamente per l'uso su prescrizione medica o da parte di operatori sanitari autorizzati
EC REP	Mandatario nella Comunità europea/Unione europea
	Non utilizzare se l'imballaggio danneggiato e consultare le istruzioni per l'uso disponibili all'indirizzo www.rampart.com

Panoramica del sistema P914 Vanguard

Lo schermo mobile P914 Vanguard è un sistema di protezione dalle radiazioni configurabile, progettato per ridurre l'esposizione alle radiazioni di medici e personale clinico durante procedure fluoroscopiche e interventistiche. Il sistema combina schermature con equivalenza al piombo, gruppi articolati e gruppi di pannelli ripiegabili per garantire un'efficace protezione, mantenendo al contempo l'accesso all'area di intervento e la flessibilità operativa. Una porta di accesso integrata consente un agevole accesso al paziente durante le procedure, senza compromettere la copertura protettiva.



1	**Pannello retrattile**: il pannello retrattile costituisce la schermatura primaria contro le radiazioni. Può essere sollevato e abbassato rispetto alla struttura per adattarsi alle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Il pannello offre una protezione equivalente a 0,5 mm di piombo e può estendersi verticalmente fino a un'altezza massima di 72 in (183 cm).
2	**Porta di accesso:** apertura integrata nel sistema di schermatura del P914 Vanguard che consente al personale clinico, quali anestesisti, tecnici di ecocardiografia o personale addetto all'imaging, di accedere alle vie aeree del paziente o di eseguire procedure rimanendo protetti dietro il pannello schermante dalle radiazioni. La porta di accesso è posizionata in prossimità della testa del paziente ed è utilizzata in combinazione con le alette laterali ripiegabili, che si innestano mediante un meccanismo di giunzione conica.
3	**Schermo laterale**: il gruppo schermante rotante comprende il gruppo delle barre portatenda, lo schermo addominale e la schermatura inferiore. È dotato di schermi addominali con equivalenza a 1,0 mm di piombo e di schermature sottotavolo con equivalenza a 0,5 mm di piombo. Il gruppo può ruotare dalla posizione completamente ripiegata contro il P914 Vanguard alla posizione estesa, fornendo un'ulteriore protezione dalle radiazioni.
4	**Base:** la base è dotata di quattro ruote piroettanti bloccabili che consentono di movimentare agevolmente il P914 Vanguard nella posizione desiderata e di bloccarlo in posizione durante le procedure. Il design a basso profilo del gruppo piastra di base riduce al minimo il rischio di inciampo.

Caratteristiche principali

A. Un pannello in acrilico con protezione equivalente a 0,5 mm di piombo può essere regolato verticalmente per adattarsi all'altezza del tavolo e del medico.

B. Un'impugnatura ergonomica che consente la movimentazione con una sola mano, mantenendo l'utilizzatore in sicurezza dietro lo schermo.

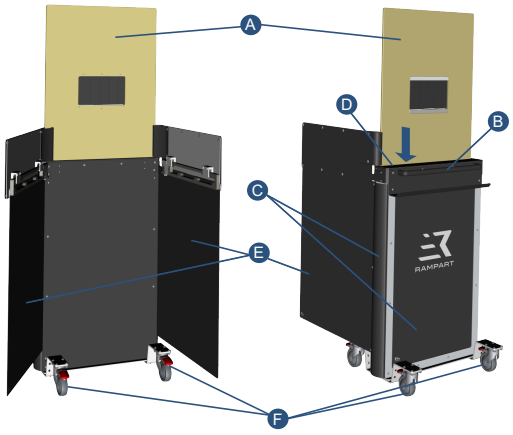
C. Schermature radioprotettive flessibili ricoprono la base e i lati per garantire una protezione ottimale dalle radiazioni quando gli schermi laterali sono in posizione operativa.

D. Quando il pannello retrattile è completamente abbassato, il sistema fornisce una protezione equivalente a 1,0 mm di piombo.

E. Gli schermi laterali orientabili sono fissati mediante un meccanismo di giunzione conica e possono ruotare dalla posizione ripiegata alla posizione estesa, offrendo un'ulteriore protezione dalle radiazioni e consentendo un ingombro ridotto durante la conservazione.

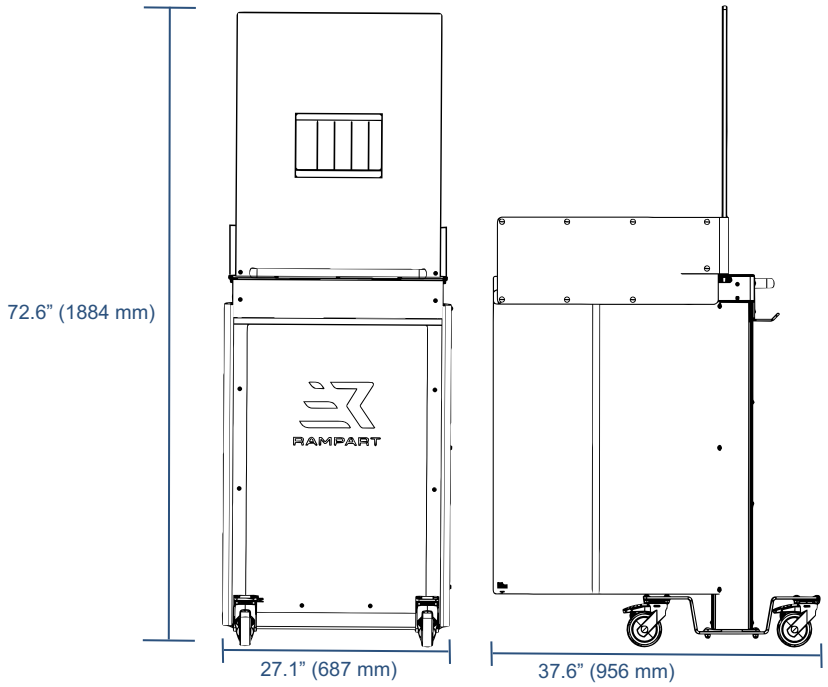
F. Dotato di ruote piroettanti bloccabili, che garantiscono uno spostamento agevole e una stabilità ottimale quando il sistema è fermo.

Il pannello del P914 Vanguard può essere configurato nella posizione di conservazione quando non è in uso. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***.



Specifiche tecniche

Dimensioni



Il P914 Vanguard, nelle sue dimensioni massime, è configurato con il pannello retrattile e gli schermi laterali completamente estesi. In questa configurazione, le dimensioni massime del P914 Vanguard sono pari a 27,1 in (687 mm) di larghezza, 72,6 in (1.844 mm) di altezza e 37,6 in (956 mm) di profondità.

Ambiente operativo

Il sistema P914 Vanguard è progettato esclusivamente per l'uso e la conservazione in ambienti interni e non deve essere esposto agli agenti atmosferici, ai raggi UV o ad ambienti corrosivi. L'ambiente di utilizzo previsto per questo dispositivo è costituito da un ambiente clinico o da una sala operatoria ospedaliera, con una temperatura di esercizio compresa tra 50 °F (10 °C) e 77 °F (25 °C) e un'umidità relativa senza condensazione compresa tra il 20% e il 75%. La temperatura di conservazione deve essere compresa tra 14 °F (-10 °C) e 104 °F (40°C).

Peso

Il peso del P914 Vanguard assemblato è di 155 lb. (70,3 kg).

Classe di protezione IP

Lo schermo mobile P914 Vanguard è classificato con grado di protezione IPX6 per il lavaggio.

Targhetta identificativa

Una targhetta identificativa è applicata sulla parte inferiore del ripiano. Tale targhetta riporta le principali informazioni relative al prodotto che potrebbero essere richieste durante gli interventi di assistenza:

- Nome del prodotto
- Numero di riferimento
- Numero di serie
- Codice Data Matrix
- Nome del fabbricante
- Città, Stato e codice di avviamento postale del fabbricante
- Sito web del fabbricante
- Numero di telefono del fabbricante

Modalità di conservazione

Il P914 Vanguard deve essere predisposto in modalità di conservazione quando non è in uso, al fine di evitare danni al sistema. In modalità di conservazione, il pannello retrattile viene abbassato fino alla sua altezza minima, portando le dimensioni complessive a 26,1 in (663 mm) di larghezza e 43,7 in (1.109 mm) di altezza.

Impostazione dell'unità in modalità di conservazione

1. Abbassare il pannello all'interno del dispositivo P914 Vanguard. Prima di eseguire questa operazione, assicurarsi che le tende della porta di accesso siano distese, per evitare che si pieghino o si sgualciscano durante la conservazione.



AVVERTENZA!

Assicurarsi che le tende della porta di accesso non sporgano oltre lo spessore del pannello, per evitare che la schermatura si pieghi o si sgualcisca in modalità di conservazione.

2. Riposizionare il dispositivo nell'area di conservazione designata, lontano dalle zone di passaggio.
3. Bloccare le ruote piroettanti.



Pannello abbassato e ruote piroettanti bloccate

Istruzioni per l'uso

Il pannello retrattile del P914 Vanguard può essere regolato verticalmente in diverse posizioni per adattarsi alla posizione del medico o del personale, ai diversi tipi di tavolo operatorio e alle altre apparecchiature presenti in sala.

Utilizzo del P914Vanguard

Per consultare le istruzioni relative alla conservazione e all'utilizzo del P914 Vanguard, visitare il sito www.rampart.com.

Gruppo di utilizzatori previsto

Il gruppo di utilizzatori previsto del P914 Vanguard è costituito dai medici e dal relativo personale di supporto.

Avvertenze e Precauzioni



AVVERTENZA: Esposizione alle radiazioni

- Il mancato posizionamento dei pannelli all'altezza e nella posizione corrette, nonché la mancata installazione dei gruppi delle barre portatenda e degli schermi addominali, possono comportare un'esposizione indesiderata alle radiazioni.
- Secondo l'*Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*[2], un'adeguata radioprotezione è garantita quando tra la sorgente di radiazioni e il personale sanitario è interposta una schermatura con un'equivalenza minima di 0,5 mm di piombo. Se utilizzato conformemente all'uso previsto, il pannello del P914 Vanguard offre una protezione dalle radiazioni equivalente a 0,5 mm di piombo. Inoltre, il sistema comprende due schermi addominali con equivalenza a 1,0 mm di piombo e due schermature sottotavolo con equivalenza a 0,5 mm di piombo, che contribuiscono a ridurre l'esposizione alle radiazioni del personale medico e di supporto.
- I pannelli e le schermature devono essere maneggiati con cura per evitare che vengano danneggiati dal contatto con altri oggetti. Qualora i pannelli o le schermature risultino danneggiati, dovranno essere nuovamente verificati secondo quanto indicato nella sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***.



AVVERTENZA: **non compatibile con la risonanza magnetica**

Il P914 Vanguard è classificato come MR Unsafe. I dispositivi classificati come MR Unsafe non devono essere introdotti nelle sale in cui è installato uno scanner per risonanza magnetica (RM).

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

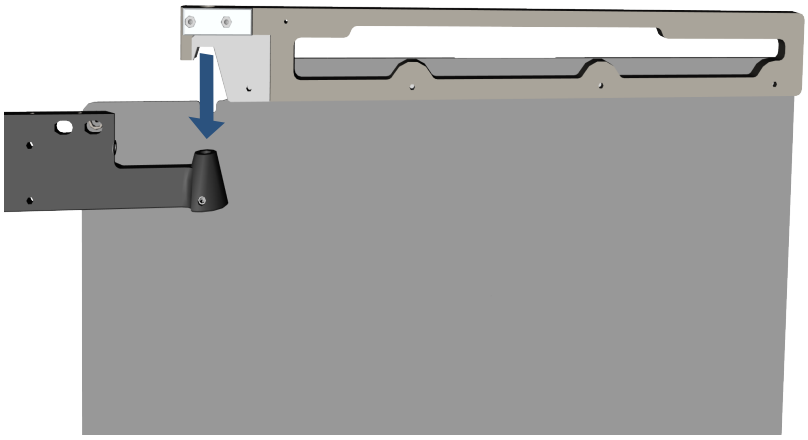
Assemblaggio del P914 Vanguard

È necessario leggere attentamente e seguire le istruzioni di assemblaggio riportate nel presente manuale d'uso. La corretta installazione e il corretto utilizzo dello schermo P914 Vanguard garantiscono una protezione ottimale dalle radiazioni. La mancata lettura delle istruzioni di assemblaggio riportate di seguito può causare danni al sistema o una protezione dalle radiazioni inadeguata.

Nota: *una versione in formato PDF del presente manuale d'uso è disponibile all'indirizzo* www.rampart.com/training*.*

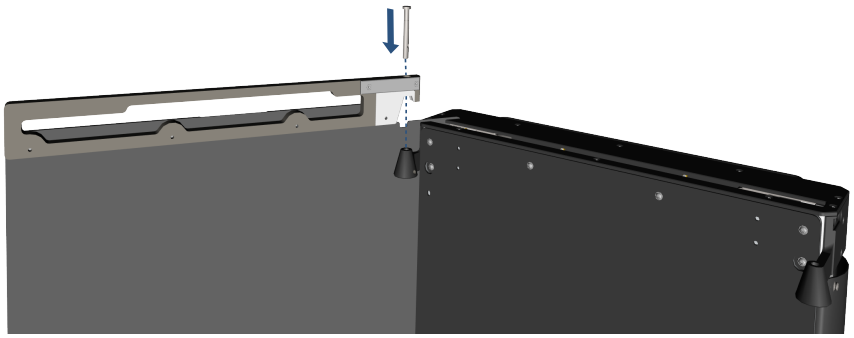
Installazione delle barre portatenda

1. Disimballare il P914 Vanguard e verificare che siano presenti tutti i componenti.
2. Posizionare il gruppo delle barre portatenda in modo che la relativa interfaccia di rotazione sia allineata con il giunto conico del telaio.

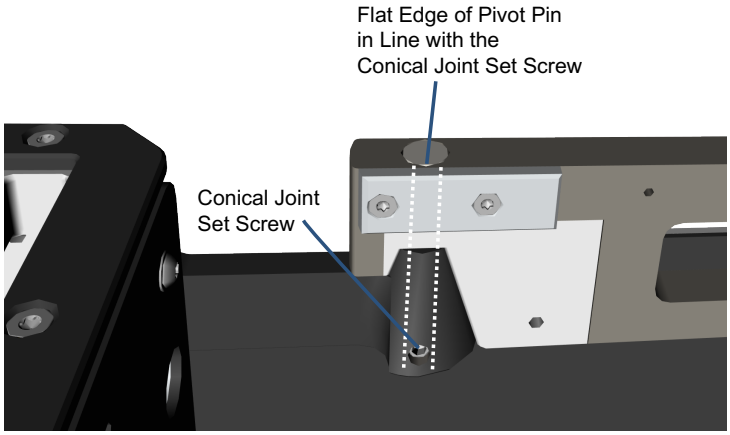


3. Allineare il perno di rotazione della barra portatenda con l'interfaccia del giunto conico.
4. Inserire il perno di rotazione della barra portatenda nel giunto conico fino al completo innesto.

   Nota: *il perno di rotazione è preinstallato sul gruppo della barra portatenda. Nell'illustrazione è rappresentato separato esclusivamente per maggiore chiarezza.*



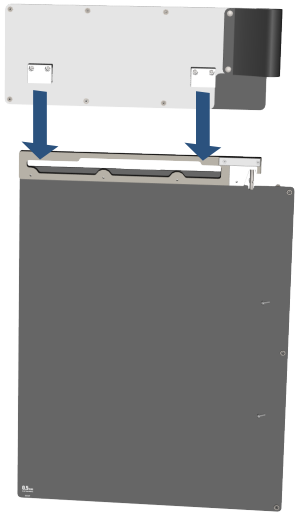
5. Allineare la parte piatta del perno di rotazione con il foro della vite di fissaggio.



6. Dopo aver inserito completamente il perno di rotazione nel foro, serrare la vite di fissaggio utilizzando una chiave a brugola da 4 mm.
7. Verificare che il gruppo della barra portatenda sia completamente inserito nel giunto conico e che possa ruotare liberamente attorno al collegamento del perno di rotazione. Verificare inoltre che la boccola sia completamente inserita nel giunto conico.

Installazione degli Schermi addominali

1. Posizionare il gruppo dello schermo laterale in prossimità del gruppo della barra portatenda precedentemente installato.
2. Allineare le clip di fissaggio dello schermo con il gruppo della barra portatenda.
3. Far scorrere il gruppo dello schermo laterale sul gruppo della barra portatenda fino all'innesto delle clip di fissaggio.
4. Inserire completamente le due (2) clip di fissaggio dello schermo sul gruppo della barra portatenda. Verificare che le clip di fissaggio dello schermo siano completamente innestate.



5. Ruotare il gruppo dello schermo laterale lungo l'intero campo di movimento.
6. Verificare che il gruppo dello schermo laterale si muova liberamente.
7. Posizionare il gruppo dello schermo laterale nella posizione di completa estensione.
8. Verificare che il gruppo dello schermo laterale sia fissato saldamente.
9. Procedere alla sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***.

Smontaggio del P914 Vanguard

Prima di smontare o rimuovere il P914 Vanguard, assicurarsi che sia disponibile uno spazio sufficiente per evitare danni agli schermi addominali e ai gruppi delle barre portatenda, nonché per prevenire qualsiasi rischio di inciampo una volta rimossi.

Rimozione dello schermo laterale (schermi addominali e barre portatenda)

1. Sollevare lo schermo addominale verso l'alto finché le clip di fissaggio dello schermo non risultino completamente disinnestate dal gruppo della barra portatenda.
2. Rimuovere con cautela il gruppo dello schermo addominale e riporlo in un luogo sicuro.
3. Allentare la vite di fissaggio del perno di rotazione utilizzando una chiave a brugola da 4 mm.
4. Sollevare il gruppo della barra portatenda verso l'alto per disinnestare il perno di rotazione dal giunto conico.
5. Rimuovere completamente il gruppo della barra portatenda dal giunto conico.

Controllo Qualità

Fare riferimento ai seguenti criteri per verificare che il P914 Vanguard sia installato e assemblato correttamente:

- I gruppi delle barre portatenda siano saldamente fissati ai giunti conici e non presentino giochi o spazi visibili.
- I collegamenti a perno di rotazione siano correttamente fissati e le viti di fissaggio siano completamente serrate.
- I gruppi delle barre portatenda ruotino agevolmente lungo l'intero campo di movimento, senza impedimenti.
- I gruppi degli schermi laterali siano correttamente installati sulle barre portatenda e tutte le clip di fissaggio degli schermi siano completamente innestate.
- I gruppi degli schermi laterali si muovano liberamente e rimangano stabili sia in posizione retratta sia in posizione completamente estesa.
- Il pannello retrattile si sollevi e si abbassi agevolmente, mantenendo la posizione in altezza desiderata.
- Tutti i componenti di schermatura (pannello retrattile, schermi addominali e schermature inferiori) siano correttamente allineati e non presentino spazi visibili.
- Le ruote piroettanti siano bloccate e l'unità risulti stabile e saldamente posizionata.

Manutenzione

Per mantenere prestazioni ottimali, il Rampart P914 Vanguard richiede la pulizia dopo ogni procedura, ispezioni periodiche e interventi di riparazione eseguiti da personale autorizzato Rampart.

Pulizia e Disinfezione

Il P914 Vanguard deve essere accuratamente pulito e disinfettato in conformità alle procedure standard della sala operatoria e alle linee guida del CDC. Pulire ciascun componente dopo l'uso e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione. Utilizzare sempre kit di teli monouso per mantenere la sterilità durante le procedure e smaltirli al termine dell'utilizzo.



AVVISO!

- Durante la pulizia dei pannelli in acrilico e delle tende, non utilizzare mai spugne ruvide o abrasive, lana d'acciaio, spazzole o tamponi abrasivi per la pulizia.
- Durante la pulizia di qualsiasi componente, non utilizzare mai raschietti o utensili metallici di alcun tipo.

I pannelli in acrilico e gli elementi di schermatura del P914 Vanguard subiranno danni permanenti se puliti con detergenti abrasivi. **Durante la pulizia dei pannelli in acrilico e degli elementi di schermatura, NON utilizzare i seguenti prodotti o strumenti di pulizia**:



ATTENZIONE!

- Salviette disinfettanti Sporicidan[3]
- Spugne ruvide o abrasive, spazzole, tamponi abrasivi per la pulizia, raschietti o utensili metallici
- Detergenti aggressivi o abrasivi, quali polveri abrasive
- Detergenti spray contenenti Butyl Cellosolve[4]
- Solventi idrocarburici o clorurati, ammoniaca (in concentrazione superiore allo 0,5%) o detergenti fortemente alcalini
- Detergenti specificamente formulati per la rimozione del grasso
- Acqua o vapore eccessivamente caldi

Pulizia

Pulire strofinando con un panno morbido e un detergente enzimatico a pH neutro (generalmente con pH compreso tra 6 e 8) diluito in acqua.

Disinfezione

Disinfettare utilizzando uno dei seguenti prodotti:

- Alcol isopropilico al 70% o a concentrazione inferiore (asciugare immediatamente gli elementi di schermatura dopo l'applicazione.)
- Disinfettanti germicide monouso Sani-HyPerCide[5]
- Disinfettanti germicide monouso Super Sani-Cloth[6]

[3] Sporicidan® è un marchio registrato di Contec, Inc.
[4] Butyl Cellosolve™ è un marchio della Dow Chemical Company.
[7] Sani-HyPerCide® è un marchio registrato di PDI.
[8] Super Sani-Cloth® è un marchio registrato di PDI.

- Salviette disinfettanti CaviWipes[7] 2.0

Note:

- *Utilizzare sempre i detergenti o le salviette detergenti/disinfettanti nel rispetto delle precauzioni di sicurezza e delle istruzioni per l'uso fornite dal fabbricante.*
- *L'utilizzo di prodotti disinfettanti può causare, nel tempo, l'alterazione del colore dei pannelli.*
- *I panni per la pulizia Rampart sono progettati per la pulizia in sicurezza dei pannelli e degli elementi di schermatura del P914 Vanguard e sono disponibili per l'acquisto. Per acquistarli, inviare un'e-mail all'indirizzo info@rampart.com.*

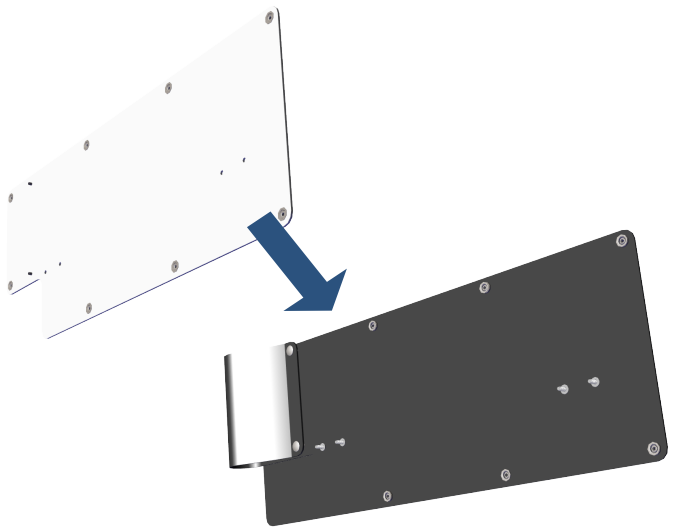
Pulizia/Disinfezione dello schermo addominale

Gli schermi addominali sono progettati per essere smontati, in modo da consentire un'adeguata pulizia e disinfezione di tutto il materiale schermante. La sezione seguente descrive la procedura per rimuovere il materiale schermante morbido dalle rispettive strutture di supporto dello schermo, al fine di agevolarne la pulizia e la disinfezione.

Nota: *prima dello smontaggio e della pulizia, gli schermi addominali devono essere rimossi dal P914 Vanguard e collocati in un luogo sicuro, secondo quanto descritto nella sezione Smontaggio del P914 Vanguard a pagina 16.*

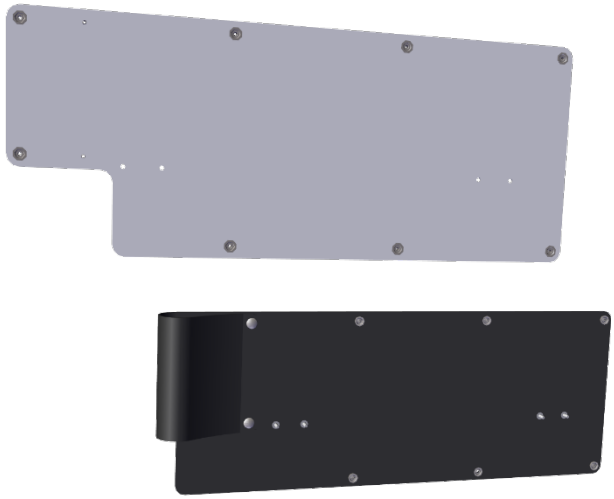
Pulizia dello schermo addominale

1. Sganciare i dieci (10) bottoni a pressione che fissano il materiale schermante morbido alla parte anteriore del telaio rigido dello schermo addominale.

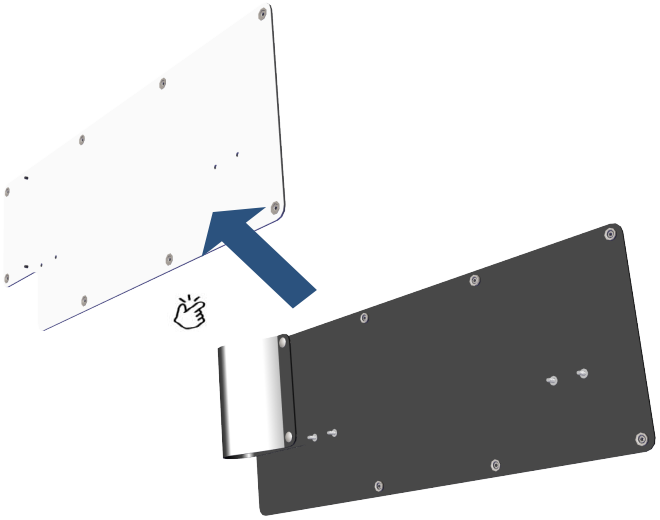


[7] CaviWipes® è un m,archio registrato di Metrex Research LLC.

2. Pulire/disinfettare sia il materiale schermante morbido sia il telaio rigido dello schermo addominale secondo quanto descritto nella sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***.



3. Riagganciare i dieci (10) bottoni a pressione sulla parte anteriore dello schermo, in modo che il materiale schermante morbido sia saldamente fissato al telaio.



Conservazione

Rampart raccomanda di collocare il P914 Vanguard in **Error! Reference source not found.**a pagina ***Error! Bookmark not defined.,*** quando non è in uso, poiché tale configurazione riduce al minimo l'ingombro.

1. Assicurarsi che il P914 Vanguard sia stato pulito, come descritto nella sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***, prima di riporlo.
2. Collocare il P914 Vanguard in **Error! Reference source not found.**a pagina ***Error! Bookmark not defined.*** e spostarlo a lato della sala di emodinamica oppure in un'altra posizione idonea, caratterizzata da un ridotto passaggio di persone e da un'attività minima.

Ispezione preventiva

Rampart raccomanda di effettuare un'ispezione annuale di manutenzione preventiva da parte di un rappresentante autorizzato Rampart.

1. Assicurarsi che il P914 Vanguard sia pulito, come descritto nella sezione **Error! Reference source not found.** a pagina ***Error! Bookmark not defined.***, prima di eseguire l'ispezione preventiva.
2. Ispezionare il pannello e il materiale schermante morbido per verificare che:
   a. tutte le parti siano saldamente fissate;
   b. non siano presenti crepe o danni su alcuno dei pannelli o del materiale schermante morbido;
   c. il pannello retrattile si sollevi e si abbassi agevolmente;
   d. il pannello retrattile mantenga la posizione in altezza desiderata;
   e. i gruppi delle barre portatenda su entrambi i lati ruotino agevolmente;
   f. gli schermi addominali su entrambi i lati si aggancino saldamente alla barra portatenda;
   g. non siano presenti crepe, strappi o danni sulle tende e sugli schermi;
   h. tutti i bottoni a pressione degli schermi addominali siano presenti e saldamente fissati.
3. La manutenzione preventiva, eseguita secondo il piano di manutenzione specifico dell'apparecchiatura, sarà effettuata nel rispetto delle politiche e delle procedure dell'istituzione relative all'ispezione delle schermature. Il team di assistenza Rampart eseguirà un'ispezione visiva dei componenti attenuanti per verificarne l'idoneità. Qualora l'istituzione possa mettere a disposizione le apparecchiature fluoroscopiche necessarie, tali verifiche saranno eseguite dal personale dell'istituzione.
4. Il rappresentante autorizzato Rampart eseguirà o programmerà gli interventi di riparazione necessari, compreso l'ordine degli eventuali ricambi.

Parti ed Accessori

Numero di riferimento	Descrizione
P914-VMS	Schermo mobile P914Vanguard

Smaltimento

Il P914 Vanguard contiene pannelli con equivalenza al piombo e materiale schermante morbido con equivalenza al piombo. Il sistema e tutti i relativi componenti devono essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente e in conformità alle normative locali, regionali e nazionali vigenti.

Garanzia limitata

Rampart garantisce al Cliente che il presente prodotto, fabbricato da Rampart e venduto al Cliente, sarà esente da difetti dei materiali e di fabbricazione per un periodo di un (1) anno dalla data di consegna al Cliente. La presente garanzia non si applica ai prodotti che siano stati oggetto di uso improprio, installazione o riparazione non corretta, modifiche, negligenza, incidenti, condizioni di funzionamento anomale o utilizzo in condizioni diverse da quelle per le quali i prodotti sono stati progettati.

AD ECCEZIONE DELLA GARANZIA LIMITATA SOPRA RIPORTATA, IL VENDITORE NON RILASCIA ALCUN'ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, IVI COMPRESE TUTTE LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DI COMMERCIABILITÀ.

RAMPART

P914-VMS-Vanguard Mobile Shield

Birmingham, Alabama,35211, USA
(205) 236-3000 Ufficio, (855) 236-3777 Assistenza tecnica

info@rampart.com
www.rampart.com

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

MADE IN USA

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