



RAMPART IC

M1128



- *Stand-alone M1128*
- *M1128 + M1128-RAK*
- *M1128 + M1128-RAK
+ M1128-CMA*

M1128[®]-RTV STRALINGSSCHILD GEBRUIKERSHANDLEIDING

M1128-UIG, Rev H
LBL-043, Rev H
Uitgiftedatum: Juli 2023

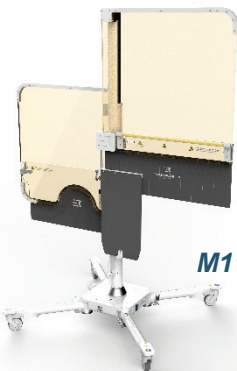
Deze gebruikershandleiding bevat montage-instructies en instructies voor gebruik voor de "stand-alone" M1128 zonder accessoirekit, de M1128 gekocht met de M1128-RAK accessoirekit, en de M1128 gekocht met de M1128-RAK en M1128-CMA accessoirekit.



Stand-alone M1128



M1128 + M1128-RAK



M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

Dit document dient te worden bewaard bij of in de onmiddellijke nabijheid van het M1128 stralingsschild en het medische team dat de unit gebruikt.

Rampart®, M1128®, Shed the Lead®, en Fight the Good Fight® zijn handelsmerken van Rampart^{IC}.

Het M1128 stralingsschild is beschermd in de Verenigde Staten onder V.S. patentnummers 11,207,039 en 11,660,056. Aanvullende patenten zijn aangevraagd in de Verenigde Staten en in andere landen.

De inhoud van deze publicatie mag niet worden gereproduceerd, gekopieerd of vertaald, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande toestemming van Rampart^{IC}.

Met het oog op de voortdurende verbetering van het product behoudt Rampart^{IC} zich het recht voor het ontwerp en de technologie van de apparatuur te allen tijde te wijzigen.

Alle rechten onder de copyrightwetten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Rampart^{IC}.

Binnen de grenzen van de wettelijke voorschriften is de fabrikant alleen verantwoordelijk voor de technische veiligheidseigenschappen van dit apparaat als het onderhoud, de reparaties en de wijzigingen aan dit apparaat worden uitgevoerd door Rampart^{IC} of een erkende vertegenwoordiger van Rampart^{IC}.

Het Rampart^{IC} M1128 stralingsschild is verkrijgbaar in de volgende opties:

- Mobiele rechertafelversie (M1128-RTV)

FABRIKANT

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

LIVE TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Live technische ondersteuning is beschikbaar op (833) 978-0052 tussen 07.00 uur en 18.00 uur Central Standard Time (CST), maandag tot en met vrijdag. Telefoongesprekken die buiten kantooruren worden ontvangen, worden zo snel mogelijk beantwoord.

TRAINING

Trainingsvideo's en een PDF-versie van deze gebruikershandleiding zijn beschikbaar op www.RampartIC.com/training.

Inhoud

Fabrikant	3
Live technische ondersteuning	3
Training.....	3
Overzicht.....	7
Beoogd gebruik	7
Veiligheid en aansprakelijkheid	8
Veiligheids- en algemene symbolen	8
Verklaring van de symbolen	11
Drie systeemoverzichten	11
Stand-alone M1128 systeemoverzicht.....	12
M1128 + M1128 + M1128-RAK Systeemoverzicht	14
M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA Systeemoverzicht.....	16
Belangrijkste kenmerken	18
Technische specificaties	18
Stroomvoorziening	18
Afmetingen	19
Bedrijfsomgeving	19
Gewicht	19
IP-beschermingsklasse	19
Optionele M1128 Verlagingsset	20
Identificatieplaatje	20
M1128 Montage	21
Zet eerst het essentiële M1128 frame in elkaar	22
Wat er uit de doos komt	22
Constructie basis en poten	23
De mast op basis en poten installeren	23
Acrylpanelen op telescopische mast installeren.....	24
de stand-alone M1128 montage VOLTTOOIEN	26
de M1128 + M1128-RAK montage VOLTTOOIEN	27
De beugels op het radiale paneel installeren	27
Radiale plank installeren	28
Radiaal gordijn installeren	28
De beugels op het onderste extremitetspaneel installeren	29
Installeer de handgreep	30
Het onderste extremitetsgordijn installeren.....	31
de M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA montage VOLTTOOIEN.....	32
Installeer de radiale plank, verwijder de handgreep en beugel, en de beugels A en B op het radiale paneel.....	32
Radiaal gordijn installeren	33
De beugels op het onderste extremitetspaneel installeren	34
De handgreep installeren	35
Het onderste extremitetsgordijn installeren.....	36
Accessoire voor de middenmast (CMA) installeren	37
Kwaliteitscontrole	38
Vervoersmodus	39
Verplaatsen in vervoersmodus	40
Opladen.....	43
LED-indicator – batterijstatus	43
Instructies voor gebruik	44
Gebruikersdoelgroep	44
Patiënten doelgroep	44

Contra-indicaties, waarschuwingen en voorzorg	44
Voorbeeldconfiguraties	46
Handcontroller	47
De handcontroller resetten.....	47
Gebruik van de M1128	48
M1128 stappen voor het aanbrengen van de afdekking.....	53
Onderhoud	54
Reiniging	54
Reiniging.....	55
Desinfectie	55
Opslag.....	56
Preventieve inspectie	56
Onderdelen en accessoires	57
Suggesties	57
Verstelbare poten	57
Bescherming van het onderlichaam onder en boven de tafel	57
Vervoersmodus	58
Beperkte garantie	58
Verwijdering	58

Overzicht

Gefeliciteerd met uw aankoop van het Rampart® M1128® stralingschild! Afhankelijk van de datum van aankoop of wat u bij uw aankoop hebt gekozen, hebt u mogelijk de M1128 ontvangen met uitbreidingen van de accessoirekit. Raadpleeg de onderstaande tabel om uw M1128 aankoop te identificeren en volg de juiste montage- en gebruiksinstructies in deze handleiding. **De hieronder afgebeelde accessoirekits ter verbetering van de M1128 zijn te koop om uw M1128* perfect aan te passen.**

M1128 & opties accessoirekit	Beschrijving
"Stand-alone" M1128	Dit is het originele M1128-model met alle onbuigzame loodafschermingsonderdelen zonder accessoirekits.
M1128 met M1128-RAK*	Begin 2021 zijn we begonnen met het aanbieden van een uitbreidingsoptie om het onbuigzame zij-afzetpaneel en de plank voor de onderste extremiteit te vervangen door de M1128-RAK* , een zachte accessoirekit voor stralingsbescherming die een grotere aanpasbaarheid van de bescherming in het katheterisatielab mogelijk maakt.
M1128 met M1128-RAK* & M1128-CMA*	Eind 2021 introduceerden we nog een verbetering die de M1128-RAK* upgrade verder aanvult: een optionele accessoirekit voor de scharnierende middenmast (M1128-CMA*) die het aanpassingsvermogen en de reikwijdte van de M1128 nog vergroot.

Rampart zorgt ervoor dat uw team is uitgerust met de nieuwste, ultramoderne stralingsbescherming en mobiliteitsvrijheid tijdens fluoroscopische procedures, waardoor u **SHED THE LEAD®** kunt inzetten in verband met loodschorten voor de beste **FIGHT THE GOOD FIGHT®** in het katheterisatielab.

Deze gebruikershandleiding geeft richtlijnen voor de juiste installatie en het juiste gebruik van de Rampart^{IC} M1128 en voor de training van personeel. Lees dit document volledig door, vooral de aanduidingen Waarschuwing en Voorzichtig die overal vermeld staan en samengevat zijn onder *Veiligheids- en algemene symbolen (zie p. 8)*, alvorens het product te gebruiken.



WAARSCHUWING!

Om het risico op letsel voor de gebruiker(s) en de patiënt(en) te beperken, moet(en) de gebruiker(s) deze gebruikershandleiding lezen en begrijpen, en worden opgeleid voordat de M1128 wordt gebruikt.

Let op: Trainingsvideo's en een PDF-versie van deze gebruikershandleiding zijn beschikbaar op www.RampartIC.com/training. Op aanvraag zijn er gratis papieren kopieën van deze gebruikershandleiding verkrijgbaar.

BEOOGD GEBRUIK

De Rampart^{IC} M1128 (inclusief accessoirekits) is een beschermend stralingschild dat bedoeld is om gebruikers te beschermen tegen stralingsblootstelling tijdens medische fluoroscopische procedures. Steriele wegwerplakens worden over elk individueel paneel en de bevestigde gordijnconstructie gelegd om een steriele omgeving te handhaven.

VEILIGHEID EN AANSPRAKELIJKHEID

RampartIC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de veilige en betrouwbare werking van het M1128 stralingsbeschermingssysteem waar:

- Installatie, modificaties of reparaties worden niet uitgevoerd door Rampart^{IC}-technici of personen die door Rampart^{IC} zijn geautoriseerd.
- Er geen geautoriseerde Rampart^{IC} vervangingsonderdelen worden gebruikt.
- Er geen geautoriseerde Rampart^{IC} steriliteitsbeschermende accessoires worden gebruikt.
- De M1128 is niet geïnstalleerd of ingesteld voor een procedure in overeenstemming met de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De M1128 is niet verplaatst in overeenstemming met de stappen in deze gebruikershandleiding.
- De M1128 wordt verplaatst of vervoerd naar een andere locatie zonder de juiste verhuiscontainers en een door Rampart^{IC} geautoriseerde technicus.
- De M1128 wordt gebruikt op een andere manier dan het beoogde gebruik zoals hierboven vermeld.

Opmerking voor gebruikers: *Ieder serieus incident dat heeft plaatsgevonden in relatie met het apparaat moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waarin de gebruiker of de patiënt is gevestigd.*

VEILIGHEIDS- EN ALGEMENE SYMBOLEN

Let vooral op belangrijke veiligheidsinformatie die is gemarkeerd met de aanduidingen en symbolen **WAARSCHUWING**, **VOORZICHTIG** of **LET OP** trefwoorden en symbolen.



WAARSCHUWING!

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die kan leiden tot *ernstig letsel* of de dood van de patiënt of de bediener en/of schade aan apparatuur of eigendom.

- Om het risico op letsel voor de gebruiker(s) en de patiënt(en) te beperken, moet(en) de gebruiker(s) deze zorgvuldig gebruikershandleiding lezen en begrijpen, en worden opgeleid voordat de M1128 wordt gebruikt.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC} geautoriseerd personeel.
- Voor het transport moet de Rampart^{IC} M1128 worden geplaatst in *Vervoersmodus* (p. 39) worden en van het opladen worden losgekoppeld.
- Het gewicht van de M1128 panelen en de bevestigde gordijnen mag op geen enkele wijze worden gewijzigd.
- De basisunit en de poten mogen op geen enkele wijze worden gewijzigd en mogen alleen worden gebruikt zoals beschreven in deze gebruikershandleiding.
- De panelen en gordijnen kunnen alleen met de bijgeleverde handset controller op en neer worden bewogen.
- Bij het plaatsen moeten de panelen en gordijnen goed in de gaten worden gehouden om schade aan personen of eigendommen te voorkomen.



WAARSCHUWING:
Zeldzame
aardmagneet

Houd zeldzame aardmagneten uit de buurt van personen met een pacemaker en uit de buurt van magnetische media. Gooi zeldzame aardmagneten weg in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale en federale wetgeving.



WAARSCHUWING:
MR-onveilig

Het M1128 systeem is niet MR-veilig. Onveilige MR-voorwerpen mogen niet worden meegenomen in de MRI-scannerruimten.



WAARSCHUWING:
Kantelgevaar

- **CONFIGURATIE TIJDENS HET GEBRUIK:** De M1128 panelen en bijbehorende gordijnen kunnen tijdens het gebruik veilig in elke gewenste hoek worden geplaatst, *zolang één poot in de algemene richting van elk paneel en gordijn wordt geplaatst* om te zorgen voor een goede gewichtsverdeling en stabilisatie van de apparatuur, en om te voorkomen dat de apparatuur kantelt.
- **CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER:** Om de M1128 naar een andere locatie te verplaatsen, moet de M1128 worden geplaatst in *Vervoersmodus (p.39)*. Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de bevestigde gordijnen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer met pootvergrendelingen op hun plaats vergrendeld en de stempelpoten naar behoren ingezet om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat en correct wordt verplaatst, is hij smal genoeg om door standaard looppaden te passen.



WAARSCHUWING:
Stralingsblootstelling

- Als de M1128 lood-equivalente acrylpanelen en gordijnbevestigingen niet op de juiste hoogte en in de juiste positie worden geplaatst, kan dit blootstelling aan straling tot gevolg hebben. De M1128 is ontworpen om te worden gebruikt met onder- en boventafel bescherming voor het onderlichaam.
- Volgens het *consensusdocument van deskundigen over het optimale gebruik van ioniserende straling bij cardiovasculaire beeldvorming (1)* is er sprake van een goede stralingsbescherming wanneer tussen de stralingsbron en het medisch personeel een afleidingsdraad van ten minste 0,5 mm wordt geplaatst. Bij correct gebruik bieden de Rampart^{IC} M1128 panelen een beschermingsniveau van 1 mm lood-equivalentie en de gordijnen een beschermingsniveau van 0,5 mm lood-equivalentie tegen stralingsblootstelling.
- De panelen en gordijnbevestigingen moeten met zorg worden gehanteerd, zodat ze niet worden beschadigd door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of gordijnen beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens het hoofdstuk *Onderhoud* op pagina 54 van deze gebruikershandleiding.



VOORZICHTIG:
Knijppunt

Bij de laatste aanpassingen aan de panelen en gordijnen, en terwijl de patiënt in positie is, moet u altijd de onderrand van het paneel en het gordijn ten opzichte van de patiënt in het oog houden om letsel te voorkomen. Houd altijd visueel contact met panelen, gordijnen en andere apparatuur, in relatie tot de patiënt, wanneer paneel- en gordijnconstructies of andere apparatuur worden afgesteld.



VOORZICHTIG:
Zwaar materieel-
verwondingsrisico

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.
- M1128-montage, reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC}-personeel of mensen geautoriseerd door Rampart^{IC}. Gezien de omvang en het gewicht van de onderdelen van de M1128 moet er ook ten minste één andere persoon aanwezig zijn om te helpen bij de eerste montage.

De acrylpanelen en gordijnbevestigingen van de M1128 worden permanent beschadigd als ze met schurende reinigingsmiddelen worden gereinigd. **Gebruik voor het reinigen van acrylpanelen en gordijnbevestigingen de volgende schoonmaakmiddelen NIET:**

LET OP!
(Zonder veiligheids-
waarschuwingssymbo-
ol)

- Alcoholdoekjes of Sporidican² ontsmettingsdoekjes, ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingssponsjes, schrapers of metalen gereedschap, papieren handdoeken, linnen washandjes
- Sterke detergenten of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbussen met Butyl Cellosolve³
- Koolwaterstof- of chloorhoudende oplosmiddelen, ammoniak (meer dan 0,5%) of sterke alkalireinigingsmiddelen
- Reinigingsmiddelen die zijn ontworpen voor het snijden van vet
- Overmatig heet water of stoom

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die kan leiden tot een *gering of matig risico* op letsel voor de patiënt of de bediener, en/of schade aan apparatuur of eigendom.

- De M1128 moet ten minste eenmaal per 12 maanden volledig worden opgeladen.
- De M1128 moet ten minste 10 uur worden opgeladen om volledig opgeladen te zijn. Zie *Opladen* op pagina 43.
- Het blokkeren van de wielen tijdens een procedure kan schade toebrengen aan de M1128 of het juiste gebruik ervan belemmeren.
- Gebruik voor het reinigen van acrylpanelen en gordijnbevestigingen nooit ruwe of schurende sponzen, staalwol, borstels of reinigingssponsjes.
- Gebruik bij het reinigen van onderdelen van de M1128 nooit schrapers of metalen gereedschappen van welke soort dan ook.
- Er kan luchtweerstand ontstaan wanneer de stralingsbeschermende gordijnen tijdens een procedure worden verplaatst. Zorg ervoor dat de gordijnflappen plat tegen de buik van de patiënt liggen, in de richting van het hoofd van de patiënt, zodat de toegangspunten zo goed mogelijk zichtbaar zijn en zo snel mogelijk kunnen worden bereikt.



VOORZICHTIG!

- Plaats de controllers en de M1128 poten op een handige en veilige plaats, zodat er geen struikelgevaar ontstaat voor de arts en het medische team in het lab.
- Wees altijd bewust van de positie van de M1128 poten en wielen om te voorkomen dat u struikelt wanneer u de M1128 verplaatst.
- CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER: Om te voorkomen dat er struikelgevaar ontstaat, moet de M1128 in *Vervoersmodus* (p. 39) worden geplaatst. Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de gordijnbevestigingen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer met pootvergrendelingen op hun plaats vergrendeld en de stempelpoten naar behoren ingezet om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat, is hij stabiel en smal genoeg om door standaard looppaden te passen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden.



























VOORZICHTIG:
Struikelgevaar

² Sporidican® is een gedeponeerd handelsmerk van Contec, Inc.

³ Butyl Cellosolve™ is een handelsmerk van de Dow Chemical Company.

Verklaring van de symbolen

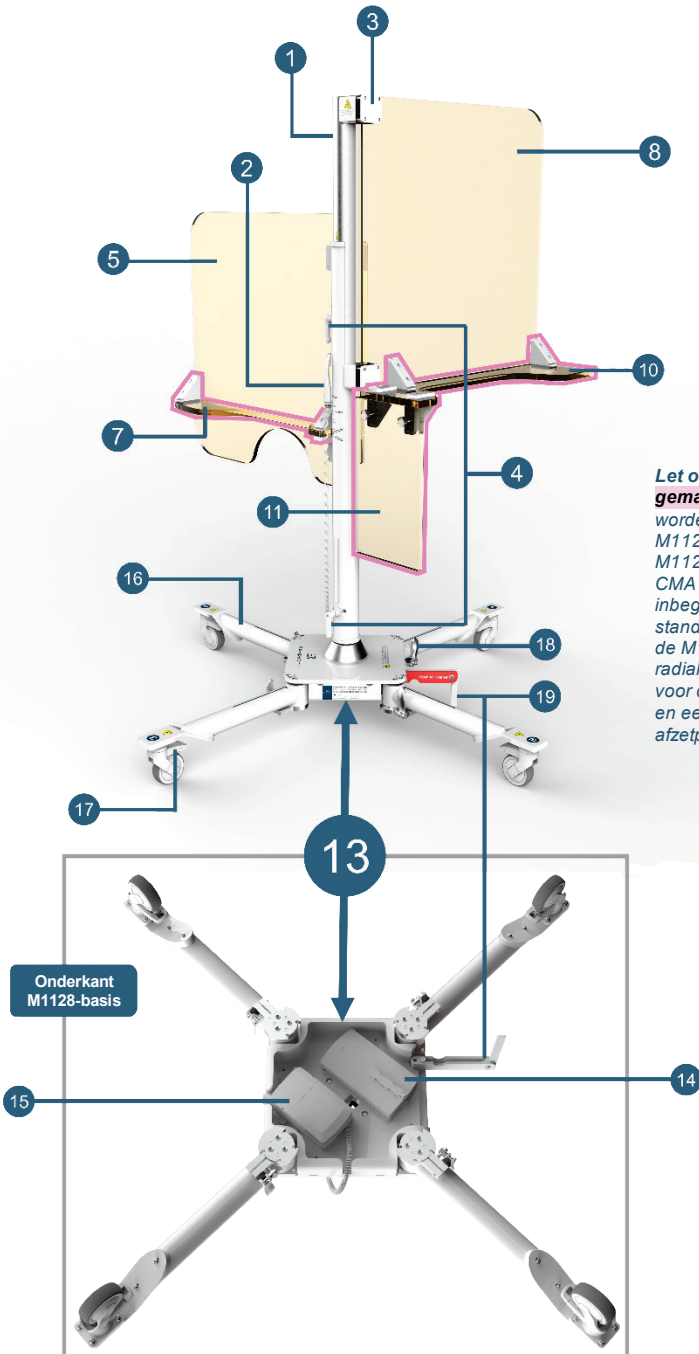
	Referentienummer		Gebruiken vóór
	Serienummer		Droog houden
	Hoeveelheid		Gebruiksaanwijzing op www.RampartIC.com
	Batchnummer		Voldoet aan de toepasselijke regelgeving van de Europese Unie
	Fabrikant		Uitsluitend gebruik op recept of door een bevoegde arts
	Datum vervaardiging		Vervoersmodus
	Niet opnieuw steriliseren		Pootnummer (1-4)
	Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is		Medisch apparaat
	Niet hergebruiken		Europese Gemachtigde
	Steriliseren met ethyleenoxide		Vergrendelen / Ontgrendelen
	Poothoekindicator 1 (Afstelbaar tot 45°)		Poothoekindicator 2 (Afstelbaar tot 45° tot 90°)
	Poothoekindicator 3 (Afstelbaar tot 45°)		Poothoekindicator 4 (Afstelbaar tot 45°)

DRIE SYSTEEMOVERZICHTEN

Het Rampart M1128 stralingschild is te koop als stand-alone of met optionele accessoirekits. In drie systeemoverzichten worden de drie meest voorkomende aankoopscenario's en de bij elk daarvan inbegrepen componenten besproken.

1. **De Stand-alone M1128 systeemoverzicht op p. 12** toont de originele M1128 met volledig onbuigzame loodafschermingscomponenten, waaronder de originele radiale plank, een onbuigzaam zij-afzetpaneel en een plank voor de onderste extremititeit.
2. **De M1128 + M1128-RAK + M1128-RAK Systeemoverzicht op p. 14** toont de M1128 die is aangeschaft met de M1128-RAK accessoirekit met twee zachte stralingsafschermende gordijnen en een onderste extremititeitshandgreep ter vervanging van het zij-afzetpaneel en een plank voor de onderste extremititeit.
3. **De M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA Systeemoverzicht op p. 16** is de M1128 afgebeeld, gekocht met zowel M1128-RAK als M1128-CMA accessoirekits. De M1128-RAK bevat twee zachte stralingsafschermende gordijnen en een onderste extremititeitshandgreep ter vervanging van het zij-afzetpaneel en plank voor de onderste extremititeit. De M1128-CMA omvat een accessoire voor de middenmast en een handgreep en beugel voor het verwijderen van de radiale plank ter vervanging van de radiale plank.

Stand-alone M1128 systeemoverzicht

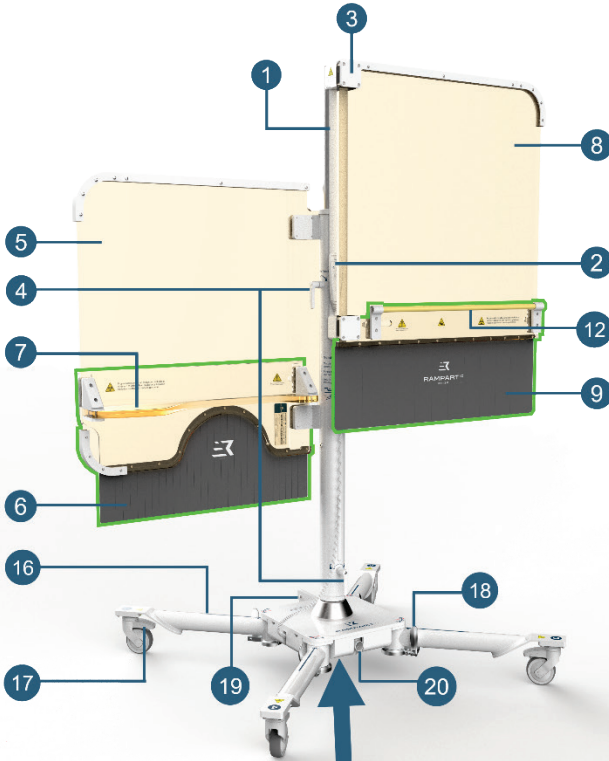


Let op: In roze gemarkeerde onderdelen worden "standaard" bij de M1128 geleverd wanneer de M1128-RAK en M1128-CMA niet bij de aankoop zijn inbegrepen. Deze standaardonderdelen van de M1128 omvatten een radiale plank, een plank voor de onderste extremiteit en een onbuigzaam afzetpaneel

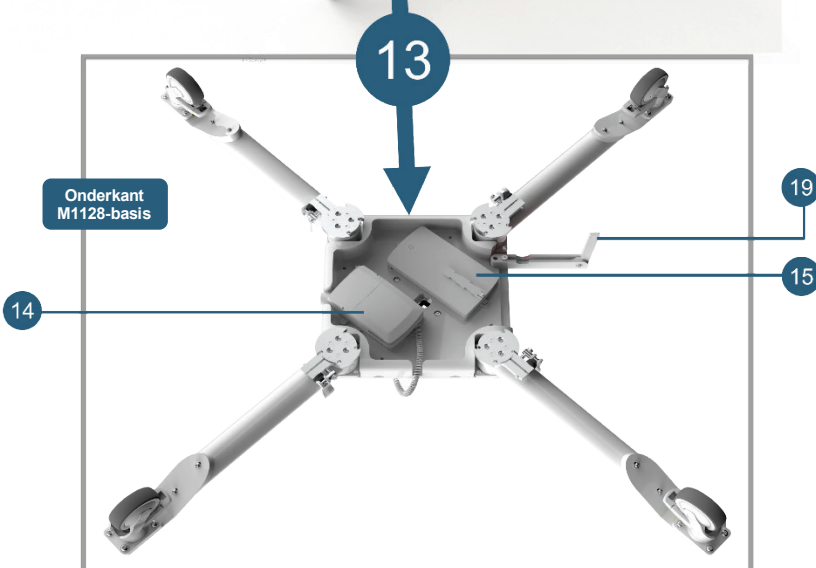
Stand-alone M1128 Systemoverzicht Sleutel

1	Telescopische mast: Deze roestvrijstalen mast is de ruggengraat van de M1128 en draagt het gewicht en de hoogteverstelling van alle bevestigde panelen en gordijnen door bediening van de handset controller. De totale hoogte van de M1128 kan worden ingesteld tussen 1664 mm (65,5 inch) wanneer de mast volledig is ingeklapt en 2414 mm (95 inch) wanneer de mast volledig is uitgeschoven.
2	Handset controller: Regelt de gelijktijdige op- en neerwaartse beweging van de aan de mast bevestigde panelen en gordijnen: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bovenste knoppen</i> – gelijktijdig omhoog en omlaag brengen van radiale panelen en onderste extremitetspanelen. • <i>Onderste knopen</i> - omhoog en omlaag brengen van de aan de mast bevestigde onderste extremitetspaneel.
3	Paneelmontagebeugels: Duurzame beugels van acetal-kunststof in verschillende vormen worden gebruikt bij de M1128 montage van de acrylaatpanelen en planken, de gordijnen en de handgreep.
4	Mastvergrendelingen: Twee sloten langs de mast kunnen worden vergrendeld om de panelen en de bevestigde gordijnconstructies in de gewenste richting te houden en om te voorkomen dat ze tijdens het vervoer worden verplaatst. Beide mastvergrendelingen moeten ontgrendeld zijn wanneer de hoek van de panelen en de gordijnen wordt aangepast.
5	Radiaal paneel: Verstelbaar acrylpaneel met een halve cirkel armuitsparing en 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie.
7	Radiale plank: Plank met 0,5 mm lood-equivalent bescherming die aan de radiale paneel wordt bevestigd. <i>Dit onderdeel wordt meegeleverd wanneer de CMA-accessoire (M1128-CMA) <u>niet</u> bij de M1128 wordt aangeschaft.</i>
8	Onderste extremitetspaneel: Verstelbaar acrylpaneel met 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie. Afhankelijk van de aankoop kan dit paneel voorzien zijn van een afzetpaneel en een paneelbevestiging of een gordijn- en handgreepbevestiging.
10	Onderste extremitetsplank: Plank met 0,5 mm lood-equivalent bescherming die wordt bevestigd aan het onderste extremitetspaneel. <i>Dit onderdeel wordt bijgeleverd wanneer de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK) <u>niet</u> bij de M1128 wordt gekocht.</i>
11	Zij-afzetpaneel: Onbuigzaam rechthoekig paneel dat wordt vastgemaakt aan de onderkant van de plank voor de onderste extremitet. Dit paneel is voorzien van 1 mm lood-equivalente bescherming en wordt meegeleverd wanneer de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK) <u>niet</u> bij de M1128 wordt aangeschaft.
13	Basisblok: De basis van de M1128 met vier configureerbare poten. De oplaadbare batterij, het oplaadsnoer en de uitschuifbare stempelpoot zijn aan de onderzijde bevestigd, en de telescopische mast is aan de bovenzijde bevestigd.
14	Oplaadbare batterij: De oplaadbare batterij is onder het basisblok bevestigd voor mobiel gebruik. Hij heeft minimaal 10 uur nodig om volledig op te laden en kan aangesloten blijven om op te laden wanneer hij niet wordt gebruikt zonder de batterij te beschadigen. De batterij moet om de 12 maanden worden opgeladen.
15	Controller: Het bedieningskastje onder de M1128 basis ontvangt input van de afstandsbediening van de handset om de panelen en gordijnen aan de mast omhoog of omlaag te bewegen.
16	Basispoten: De basispoten zijn gemonteerd op de M1128 basis, verstelbaar voor diverse gebruikersconfiguraties en kunnen naar binnen worden geklapt om een minimale voetafdruk te creëren voor <i>Vervoersmodus</i> (p.39) of <i>Opslag</i> (p.56.)
17	Vergrendelbare wielen: Aan elke poot van de M1128 zijn wielen van industriële kwaliteit bevestigd, waarmee de basispoten soepel kunnen worden geconfigureerd en de M1128 kan worden vervoerd, en ze zijn vergrendelbaar.
18	Pootvergrendeling: Er zijn vier pootvergrendelingen, één op elke poot. Ontgrendel de pootvergrendeling op elke poot om de poten te herpositioneren. Vergrendel om te voorkomen dat de poten van positie veranderen.
19	Stempelpoot: Deze stalen poot die aan de onderkant van de M1128 basis is bevestigd, is een beveiliging die wordt ingezet tijdens <i>Vervoersmodus</i> (p.39) en tijdens fluoroscopische procedures.
20	Laadpoort: Verbindt de oplaadbare batterij en de controller onder de voet van de mast met het stopcontact.

M1128 + M1128 + M1128-RAK Systemoverzicht



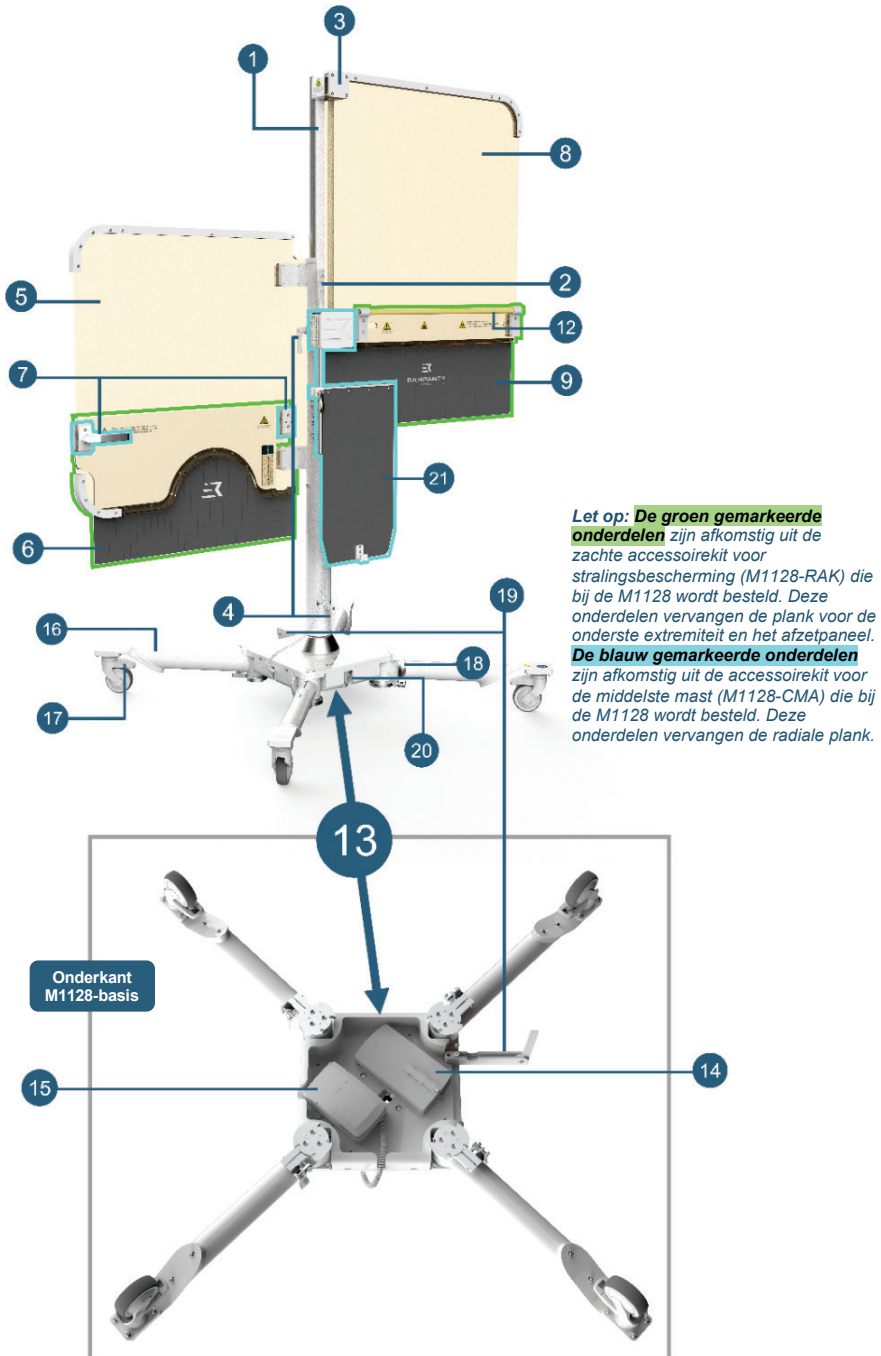
Let op: De groen gemarkeerde onderdelen zijn afkomstig uit de zachte accessoireskit voor stralingsbescherming (M1128-RAK) die bij de M1128 wordt besteld. Deze onderdelen vervangen de plank voor de onderste extremititeit en het onbuigzame zij-afzetpaneel.



M1128 + M1128-RAK Systemoverzicht

1	Telescopische mast: Deze roestvrijstalen mast is de ruggengraat van de M1128 en draagt het gewicht en de hoogteverstelling van alle bevestigde panelen en gordijnen door bediening van de handset controller. De totale hoogte van de M1128 kan worden ingesteld tussen 1664 mm (65,5 inch) wanneer de mast volledig is ingeklapt en 2414 mm (95 inch) wanneer de mast volledig is uitgeschoven.
2	Handset controller: Regelt de gelijktijdige op- en neerwaartse beweging van de aan de mast bevestigde panelen en gordijnen: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bovenste knoppen</i> – gelijktijdig omhoog en omlaag brengen van radiale panelen en onderste extremitetspanelen. • <i>Onderste knopen</i> - omhoog en omlaag brengen van de aan de mast bevestigde onderste extremitetspaneel.
3	Paneelmontagebeugels: Duurzame beugels van acetal-kunststof in verschillende vormen worden gebruikt bij de M1128 montage van de panelen en planken, de gordijnen en de handgreep.
4	Mastvergrendelingen: Twee sloten langs de mast kunnen worden vergrendeld om de panelen en de bevestigde gordijnconstructies in de gewenste richting te houden en om te voorkomen dat ze tijdens het vervoer worden verplaatst. Beide mastvergrendelingen moeten ontgrendeld zijn wanneer de hoek van de panelen en de gordijnen wordt aangepast.
5	Radiaal paneel: Verstelbaar acrylpaneel met een halve cirkel armuitsparing en 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie.
6	Radiaal gordijn: Plooibaar gordijn met 0,5 mm lood-equivalente bescherming dat aan het radiale paneel wordt bevestigd en flexibele, vormbare stralingsbescherming biedt door zich aan het lichaam van de patiënt aan te passen. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
7	Radiale plank: Plank met 0,5 mm lood-equivalent bescherming die aan de radiale paneel wordt bevestigd.
8	Onderste extremitetspaneel: Verstelbaar acrylpaneel met 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie. Afhankelijk van de aankoop kan dit paneel voorzien zijn van een afzetpaneel en een paneelbevestiging of een gordijn- en handgreepbevestiging.
9	Onderste extremitetsgordijn: Plooibaar gordijn met 0,5 mm lood-equivalent bescherming die wordt bevestigd aan het onderste extremitetspaneel. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
12	Handgreep: Een aan het onderste extremitetspaneel bevestigde handgreep helpt bij het stabiliseren en positioneren van de M1128. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
13	Basisblok: De basis van de M1128 met vier configureerbare poten. De oplaadbare batterij, het oplaadsnoer en de uitschuifbare stempelpoot zijn aan de onderzijde bevestigd, en de telescopische mast is aan de bovenzijde bevestigd.
14	Oplaadbare batterij: De oplaadbare batterij is onder het basisblok bevestigd voor mobiel gebruik. Hij heeft minimaal 10 uur nodig om volledig op te laden en kan aangesloten blijven om op te laden wanneer hij niet wordt gebruikt zonder de batterij te beschadigen. De batterij moet om de 12 maanden worden opgeladen.
15	Controller: Het bedieningskastje onder de M1128 basis ontvangt input van de afstandsbediening van de handset om de panelen en gordijnen aan de mast omhoog of omlaag te bewegen.
16	Basispoten: De basispoten zijn gemonteerd op de M1128 basis, verstelbaar voor diverse gebruikersconfiguraties en kunnen naar binnen worden geklapt om een minimale voetafdruk te creëren voor <i>Vervoersmodus</i> (p.39) of <i>Opslag</i> (p.56.)
17	Vergrendelbare wielen: Aan elke poot van de M1128 zijn wielen van industriële kwaliteit bevestigd, waarmee de basispoten soepel kunnen worden geconfigureerd en de M1128 kan worden vervoerd, en ze zijn vergrendelbaar.
18	Pootvergrendeling: Er zijn vier pootvergrendelingen, één op elke poot. Ontgrendel de pootvergrendeling op elke poot om de poten te herpositioneren. Vergrendel om te voorkomen dat de poten van positie veranderen.
19	Stempelpoot: Deze stalen poot die aan de onderkant van de M1128 basis is bevestigd, is een beveiliging die wordt ingezet tijdens <i>Vervoersmodus</i> (p.39) en tijdens fluoroscopische procedures.
20	Laadopport: Verbindt de oplaadbare batterij en de controller onder de voet van de mast met het stopcontact.

M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA Systemoverzicht



M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA Systemoverzicht Sleutel

1	Telescopische mast: Deze roestvrijstalen mast is de ruggengraat van de M1128 en draagt het gewicht en de hoogteverstelling van alle bevestigde panelen en gordijnen door bediening van de handset controller. De totale hoogte van de M1128 kan worden ingesteld tussen 1664 mm (65,5 inch) wanneer de mast volledig is ingeklapt en 2414 mm (95 inch) wanneer de mast volledig is uitgeschoven.
2	Handset controller: Regelt de gelijktijdige op- en neerwaartse beweging van de aan de mast bevestigde panelen en gordijnen: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bovenste knoppen</i> – gelijktijdig omhoog en omlaag brengen van radiale panelen en onderste extremiteitspanelen. • <i>Onderste knoppen</i> - omhoog en omlaag brengen van de aan de mast bevestigde onderste extremiteitspaneel.
3	Paneelmontagebeugels: Duurzame beugels van acetal-kunststof in verschillende vormen worden gebruikt bij de M1128 montage van de panelen en planken, de gordijnen en de handgreep.
4	Mastvergrendelingen: Twee sloten langs de mast kunnen worden vergrendeld om de panelen en de bevestigde gordijnconstructies in de gewenste richting te houden en om te voorkomen dat ze tijdens het vervoer worden verplaatst. Beide mastvergrendelingen moeten ontgrendeld zijn wanneer de hoek van de panelen en de gordijnen wordt aangepast.
5	Radiaal paneel: Verstelbaar acrylpaneel met een halve cirkel armuitsparing en 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie.
6	Radiaal gordijn: Plooibaar gordijn met 0,5 mm lood-equivalente bescherming dat aan het radiale paneel wordt bevestigd en flexibele, vormbare stralingsbescherming biedt door zich aan het lichaam van de patiënt aan te passen. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
7	Radiale plank verwijderingshandgreep en radiale plank verwijderingsbeugel: Een vaste handgreep en beugel bevestigd aan het radiale paneel ter vervanging van de oorspronkelijke radiale plank. Deze onderdelen zijn ontworpen om de manipulatie en positionering van de M1128 beter te vergemakkelijken. Deze handgreep voor het verwijderen van de radiale plank en de beugel voor het verwijderen van de radiale plank worden geleverd bij aankoop van het optionele accessoire voor de middenmast (M1128-CMA).
8	Onderste extremiteitspaneel: Verstelbaar acrylpaneel met 1 mm lood-equivalent bescherming. Dit is een van de twee grote primaire stralingsbeschermingspanelen die gemotoriseerd kunnen worden verplaatst via bevestiging aan de mastconstructie. Afhankelijk van de aankoop kan dit paneel voorzien zijn van een afzetpaneel en een paneelbevestiging of een gordijn- en handgreepbevestiging.
9	Onderste extremitetsgordijn: Plooibaar gordijn met 0,5 mm lood-equivalent bescherming die wordt bevestigd aan het onderste extremiteitspaneel. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
12	Handgreep: Een aan het onderste extremiteitspaneel bevestigde handgreep helpt bij het stabiliseren en positioneren van de M1128. <i>Dit onderdeel wordt alleen geleverd bij aankoop van de M1128 met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK).</i>
13	Basisblok: De basis van de M1128 met vier configureerbare poten. De oplaadbare batterij, het oplaadsnoer en de uitschuifbare stempelpoot zijn aan de onderzijde bevestigd, en de telescopische mast aan de bovenzijde.
14	Oplaadbare batterij: De oplaadbare batterij is onder het basisblok bevestigd voor mobiel gebruik. Hij heeft minimaal 10 uur nodig om volledig op te laden en kan blijven opladen wanneer hij niet wordt gebruikt zonder de batterij te beschadigen. De batterij moet om de 12 maanden worden opgeladen.
15	Controller: Het bedieningskastje onder de M1128 basis ontvangt input van de afstandsbediening van de handset om de panelen en gordijnen aan de mast omhoog of omlaag te bewegen.
16	Basispoten: De basispoten zijn gemonteerd op de M1128 basis, verstelbaar voor diverse configuraties en kunnen naar binnen worden geklapt om een minimale voetafdruk te creëren voor <i>Vervoersmodus (p.39)</i> of <i>Opslag (p.56.)</i>
17	Vergrendelbare wielen: Aan elke poot van de M1128 zijn wielen van industriële kwaliteit bevestigd, waarmee de basispoten soepel kunnen worden geconfigureerd en de M1128 kan worden vervoerd, en ze zijn vergrendelbaar.
18	Pootvergrendeling: Er zijn vier pootvergrendelingen, één op elke poot. Ontgrendel de pootvergrendeling op elke poot om de poten te herpositioneren. Vergrendel om te voorkomen dat de poten van positie veranderen.
19	Stempelpoot: Deze stalen poot die aan de onderkant van de M1128 basis is bevestigd, is een beveiliging die wordt ingezet tijdens <i>Vervoersmodus (p.39)</i> en tijdens fluoroscopische procedures.
20	Laadpoort: Verbindt de oplaadbare batterij en de controller onder de voet met het stopcontact.
21	Accessoire voor de middenmast (CMA): De CMA-montage omvat een buigzaam, scharnierend 1 mm lood-equivalent beschermend <i>CMA-gordijn</i> dat in hoogte kan worden vermeld langs een <i>CMA-geleidingsas</i> en op zijn plaats kan worden vergrendeld met de <i>CMA-klemhendel</i> , die alle via de witte doosvormige <i>CMA-montagebeugel</i> aan het onderste extremitetspaneel zijn bevestigd. Een <i>gordijnhaak</i> aan de onderkant van het CMA gordijn wordt gebruikt om het gordijn op te klappen voor <i>Vervoersmodus (p.39)</i> of <i>Opslag (p.56).</i>

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Acrylpanelen met een volledige lood-equivalent bescherming van 1 mm draaien soepel rond de mast om aangepaste bescherming te bieden voor de meeste benaderingsposities, waaronder bilaterale radiale, bilaterale femorale en bilaterale pedaal.
- De panelen zijn verticaal verstelbaar om ze aan te passen aan de hoogte van de tafel en de arts, met behulp van een handset controller.
- Indien besteld, kunnen buigzame stralingsafschermende gordijnen die zich aan de lichaamsvormen van de patiënt aanpassen, worden bevestigd aan de onderkant van de panelen voor radiale en onderste extremiteiten en het M1128-beschermingsgebied uitbreiden.
- Indien besteld, biedt de CMA montage in hoogte verstelbare scharnierende stralingsbescherming tussen het radiale en het onderste extremiteitspaneel.
- De M1128 poten zijn ook verstelbaar zodat ze op de meeste interventietafels passen.
- De M1128 panelen en gordijnen blijven steriel als ze op de juiste manier gedrapeerd zijn.
- De M1128 panelen en gordijnen kunnen worden geconfigureerd in een efficiënte mobiele of opslagpositie wanneer ze niet worden gebruikt.
- Een modulair lood-equivalent beschermend schild onder de tafel is te koop via Rampart^{IC} en kan samen met de M1128 worden gebruikt om de arts en laborant aan de afgeschermd kant van de tafel extra stralingsbescherming te bieden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

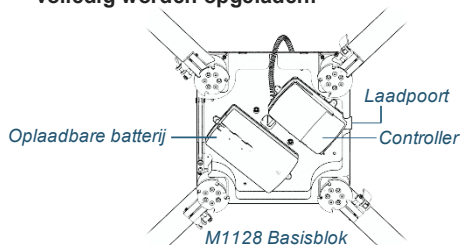
Stroomvoorziening

De M1128 maakt gebruik van een oplaadbare nikkel-mangaan-kobalt lithium-ion-oxidebatterij die aan de onderzijde van de M1128 basis is bevestigd.

- 25,9 VDC uitgangsspanning
- 10 A maximale ontladestroom
- 300 mA laadstroom
- 2.25 Ah / 58,28 Wh batterijcapaciteit
- IPX6 afwasbare beschermingsklasse
- 10 uur volledige oplaadtijd van de batterij
- 3,2 meter snoerlengte

LET OP!

De M1128 moet ten minste eenmaal per 12 maanden volledig worden opgeladen.

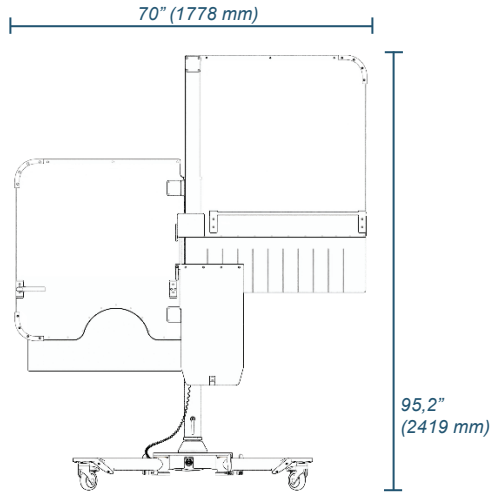


Afmetingen

Na *M1128 Montage* (zie p. 21) kunnen de vier poten, de uitschuifbare mast, de acrylpanelen en de bevestigde stralingsafschermende gordijnen van de M1128 op verschillende manieren worden geconfigureerd, waarbij de totale afmetingen dienovereenkomstig kunnen variëren:

- *Instructies voor gebruik* (p. 44)
- *Vervoersmodus* (p.39)
- *Onderhoud sectie* (p.54)

De **maximale afmetingen** van de M1128 zijn zodanig dat zowel de bovenste als de onderste mast zijn uitgeschoven, de panelen in een hoek van 180 graden zijn geplaatst en een poot onder elk paneel is geplaatst en aan het gordijn is bevestigd. Deze configuratie zorgt voor een goede gewichtsverdeling en balans terwijl de M1128 op het grootste formaat geconfigureerd is: 95,2 inch (2419 mm) hoog bij 70 inch (1778 mm) breed



Bedrijfsomgeving

Het M1128-systeem is uitsluitend ontworpen voor gebruik en opslag binnenshuis en mag niet worden blootgesteld aan weersinvloeden, UV-licht of corrosieve omgevingen. De gedefinieerde werkomgeving voor dit apparaat is een klinische of ziekenhuisoperatiekamer met een werktemperatuurbereik van 50°F (10°C) tot 77°F (25°C) bij een niet-condenserende luchtvochtigheid van 20% tot 75%. De opslagtemperatuur ligt tussen -10°C (14°F) en 40°C (104°F).

Gewicht

- Het gemonteerde M1128 stralingsschild weegt meer dan 300 pond (>136 kg).
- De M1128 handset controller weegt 1,10 pond (0,5 kg).

IP-beschermingsklasse

Het M1128 stralingsschild is ingedeeld in de beschermingsklasse IPX6, wasbaar.

OPTIONELE M1128 VERLAGINGSSET



Rampart^{IC} biedt de M1128 verlagingsset (onderdeelnummer M1128-LWK) afzonderlijk aan om de totale hoogte van het M1128 stralingsscherm met 62 mm te verminderen. Dit gebeurt door middel van een basisblok met aangepaste poten die het zwaartepunt van de M1128 verlagen. De installatie van de verlagingsset zou de maximale en minimale hoogte van het stralingsscherm met 62 mm verminderen.

De voordelen van de installatie van de verlagingsset zijn onder meer de volgende:

- Het M1128-stralingsscherm is geschikt voor een groter aantal C-arm procedureposities, zodat alle camerahoeken beter kunnen worden bereikt.
- Vermindert gebruikersinteractie met de M1128 basis tijdens linker anterieure oblique (LAO) procedures voor bepaalde typen C-armen.

Neem contact op met Rampart^{IC} op <https://www.RampartIC.com/contact-us> om de verlagingsset te kopen. De aankoop van de verlagingsset is inclusief professionele installatie volgens de *Rampart^{IC} Montage- en servicehandleiding*.

IDENTIFICATIEPLAATJE

Aan de onderkant van de M1128 bevindt zich een identificatieplaatje met belangrijke informatie over uw product, die tijdens onderhoudsbeurten kan worden geraadpleegd.

- Productnaam
- Referentienummer
- Serienummer
- Streepjescode
- Naam fabrikant
- Stad, staat en postcode fabrikant
- Website fabrikant
- Telefoonnummer fabrikant

M1128 Montage

Montage-instructies moeten worden uitgevoerd door een door Rampart^{IC} geautoriseerde persoon. Aangezien een geassembleerd M1128-stralingschild meer dan 300 pond (>136 kg) weegt, is de aanwezigheid van ten minste één assistent vereist voor een veilige montage. Een 5 mm inbussleutel (lange steel, kogelkop) is niet inbegrepen bij uw M1128 aankoop en zal nodig zijn voor de montage.

Let op: Trainingsvideo's en een PDF-versie van deze gebruikershandleiding zijn beschikbaar op www.RampartIC.com/training.



VOORZICHTIG:
Zwaar materieel-
verwondingsrisico
o

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.
- M1128-montage, reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC}-personeel of mensen geautoriseerd door Rampart^{IC}. Gezien de omvang en het gewicht van de onderdelen van de M1128 moet er ook ten minste één andere persoon aanwezig zijn om te helpen bij de eerste montage.

De montage begint met het bouwen van het essentiële M1128 frame. Dit omvat de basis, de mast en twee primaire grote lood-afschermingspanelen. **De montageaanwijzingen en onderdelen LOPEN DAN UIITEEN afhankelijk van of uw M1128 aankoop accessoirekits omvat.**



- **Voor een stand-alone M1128 die zonder accessoirekits** wordt gekocht, moet de montage worden voltooid met een radiaal plank, een onbuigzaam zij-afzetpaneel: en een plank voor de onderste extremiteit.
- **Een M1128 gekocht met M1128-RAK** (zachte accessoirekit voor stralingsbescherming) houdt in dat de montage wordt voltooid met twee lood-equivalente gordijnen en een handgreepstang in plaats van het onbuigzame zij-afzetpaneel en de plank voor de onderste extremiteiten.
- **Een M1128 die zowel met de M1128-RAK** (zachte accessoirekit voor stralingsbescherming) als met de **M1128-CMA** (accessoirekit voor de middelste mast) wordt aangekocht, moet worden geassembleerd met de twee lood-equivalente gordijnen en de handgreep van de M1128-RAK in plaats van het onbuigzame zij-afzetpaneel en de plank voor de onderste extremiteit, en met een accessoire voor de middelste mast en een handgreep en beugel voor het verwijderen van de radiale plank van de M1128-CMA, in plaats van de radiale plank.

ZET EERST HET ESSENTIËLE M1128 FRAME IN ELKAAR

1. **Verplaats de verpakte M1128** naar een goed verlichte kamer met een vlakke vloer van ten minste 1 meter hoog en 1 bij 1 meter breed. Dit zorgt voor een stabiel oppervlak, voldoende zicht en voldoende ruimte voor de mogelijke maximale afmetingen (*zie p. 19*) van het M1128 stralingsschild van 95,2 inch (2419 mm) hoog en 70 inch (1778 mm) breed.
2. Zorg voor een 5 mm inbussleutel (lange steel, kogelkop) om de M1128 te monteren.
3. **Haal de M1128 uit de verpakkingen** en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn. *Wat er uit de doos komt* zal verschillen afhankelijk van of u ook accessoirekits bij uw M1128 hebt gekocht.

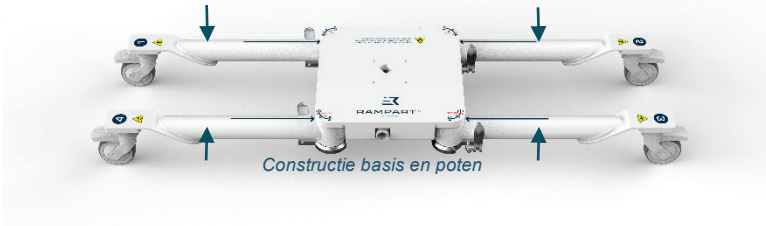
Wat er uit de doos komt

- **Standalone M1128 , gekocht zonder** accessoirekits, omvat de volledige *stand-alone M1128-componenten* die in de onderstaande tabel worden opgesomd.
- **M1128 + M1128-RAK aankopen** omvat de stand-alone M1128 componenten **met uitzondering van** de onderste extremititeitplank* en onbuigzame zij-afzetpaneel en **inclusief** alle onderstaande M1128-RAK-onderdelen.
- **M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA aankopen** omvat de stand-alone M1128 componenten **met uitzondering van** de onderste extremititeitplank*, onbuigzame zij-afzetpaneel en radiale plank* maar **inclusief** alle M1128-RAK en M1128-CMA inhoud hieronder.

Stand-alone M1128 onderdelen	Optioneel accessoirekit onderdelen
<ul style="list-style-type: none"> • Een (1) mastconstructie • Een (1) radiaal paneel • Een (1) radiale plank* • Een (1) onderste extremiteitspaneel • Een (1) onderste extremiteitplank • Een (1) onbuigzaam zij-afzetpaneel* • Twee (2) plank beugels • Acht (8) RIC001-01-08 compressieplaten • Een (1) basis en potenconstructie • Een (1) handset controller • Een (1) bedieningskast met batterij • Een (1) oplaadsnoer • Twee (2) roestvrijstalen knoppen • Zesendertig (36) M6x40 SHCS • Twintig (20) M6 nylon borgmoeren (<i>in de gebruikershandleiding "M6 borgmoeren" genoemd</i>) • Vier (4) M6x30 SHCS, 18-8SS, vergrendeling • Vier (4) M6 platte ring, verzinkt staal • Vier (4) duimschroeven • Vier (4) M6x45 SHC* <p>(*alleen voor dubbel gestapelde paneelconfiguraties)</p>	<p><u>M1128-RAK inhoud accessoirekit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Een (1) radiaal gordijn • Een (1) onderste extremitetsgordijn • Twee (2) beugels A • Een (1) beugel B • Een (1) beugel C • Drie (3) F-sloten • Een (1) schuifslot • Twee (2) handgreepbeugels voor onderste extremiteten (<i>een tegengeboord gat is extra inbegrepen voor alle dubbel gestapelde paneelconfiguraties alleen</i>) • Een (1) onderste extremitethandgreep <p><u>M1128-CMA inhoud accessoirekit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Een (1) accessoire voor de middelste mast (CMA) (<i>wordt voorgeassembleerd geleverd met de CMA gordijnstang, CMA gordijn, CMA montagebeugel, CMA klembeugel en CMA geleidingsas</i>) • Een (1) handgreep voor het verwijderen van de radiale plank • Een (1) beugel voor het verwijderen van de radiale plank

Constructie basis en poten

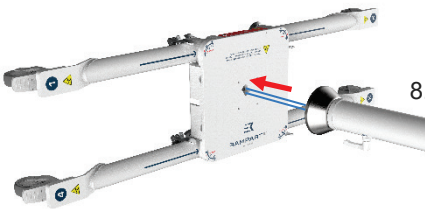
4. Haal de **basis en poten** uit de verpakking en plaats deze op de grond met de wielen op de grond.
5. **Stel de vier poten** van de basis- en pootconstructie zo af dat aan elke kant twee poten volledig samengevouwen zijn en vergrendel de poten.



6. Klap de basis en de poten op hun kant.

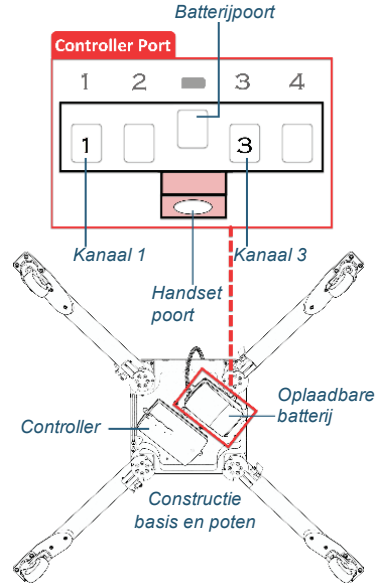


De mast op basis en poten installeren



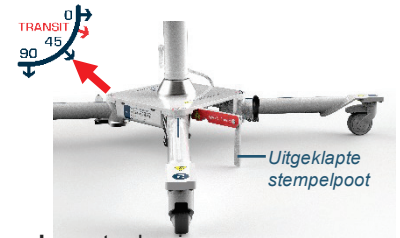
7. **Voer de twee bedieningskabels** door de doorgang in het midden van de basis- en pootconstructie.
8. **Plaats** samen met de assistent(en) **de mast** op het midden van de basis en de poten. (Lijn de onderste mastvergrendeling uit naar de kant met de laadpoort van de basis)
9. **Zet de mast vast** door vier M6x30 schroeven (inbusbouten van roestvrij staal met een nylon borgflap) door de basis en de poten en in de onderkant van de mast aan te draaien. Gebruik de 5 mm inbussleutel om vast te draaien.
10. Sluit **de handset controller-kabel aan op de handset-poort** van de controller die zich aan de onderkant van het M1128-basisblok bevindt.

11. Verbind de *numeriek gemarkeerde* bedieningskabels met deze numeriek gemarkeerde kanalen:
 - a. Steek de stekker voor bedieningskabel 1 in **kanaal 1** van de controller.
 - b. Steek de stekker voor bedieningskabel 2 in **kanaal 3** van de controller.



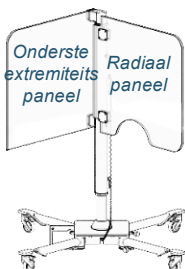
12. **Bevestig de controller en de batterij** aan de onderkant van de basis en poten met de vier bijgeleverde duimschroeven.
13. Klap het M1128 basisblok *recht op* met de wielen op de grond.
14. Plaats de M1128 poten ter voorbereiding van de verdere montage. Elke poot afzonderlijk instellen:

- a. Ontgrendel elke poot door de pootvergrendeling op elke poot **omlaag** te draaien.
- b. **Breng alle vier de poten** naar de 45-graden markering.
- c. **Vergrendel elke poot** door de pootvergrendeling op elke poot **omhoog** te draaien.
- d. **Klap de stempelpoot uit** om de stabiliteit te helpen handhaven.



Let op: De twee primaire M1128 panelen – het radiale paneel en het onderste extremitetspaneel – kunnen voorzien zijn van bumpers en/of een trekstang, afhankelijk van wanneer u uw M1128 hebt gekocht. Dienovereenkomstig kunnen de afbeeldingen in deze gebruikershandleiding radiale en onderste extremitetspanelen met en zonder een trekstang en bumpers voorstellen.

Acrylpanelen op telescopische mast installeren



15. Installeer het **radiale paneel** op het montagevlak van de telescopische mast met behulp van de verzinkte inbusbouten M6x40 en de compressieplaten van het RIC001-01-08-paneel. Vastdraaien met een 5 mm inbus sleutel.

Let op: **Bij dubbel gestapelde paneelconfiguraties** moet u ervoor zorgen dat het radiale paneel in de hoogst mogelijke stand wordt gezet alvorens het vast te zetten. Installeer bovendien de RIC001-01-08 paneelafdichtingsplaten met het tegengeboorde gat naar het paneel gericht om een goede passing over alle schouderbouten te verzekeren.

16. Installeer het onderste extremitetspaneel op de paneelhanger voor het onderste extremitetspaneel met behulp van de verzinkte M6x40 inbusbouten en de compressieplaten van het RIC001-01-08-paneel. Vastdraaien met een 5 mm inbussleutel.

Let op: In dubbel gestapelde paneelconfiguraties gebruikt u vier M6x45 inbusbouten op de bovenste bevestiging. Zorg ervoor dat de trekstang vlak/licht op de bovenbuis rust. Laat de trekstang niet het volledige gewicht van het onderste extremitetspaneel dragen. Installeer bovendien de RIC001-01-08 paneelafdichtingsplaten met het tegengeboorde gat naar het paneel gericht om een goede passing over alle schouderbouten te verzekeren.

Het essentiële M1128 frame is in elkaar gezet. De resterende M1128 montagestappen zijn afhankelijk van of u de M1128 met accessoirekits hebt gekocht.

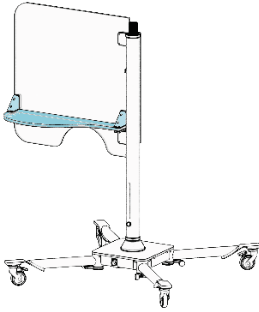


M1128 MONTAGE VOLTOOIEN **Heeft u accessoirekits gekocht?**

- Als u de M1128 zonder accessoirekits hebt gekocht, ga dan naar pagina **26** naar **de stand-alone M1128 montage VOLTOOIEN**.
- Als u de accessoirekit M1128 + M1128-RAK hebt gekocht, gaat u naar pagina **27** naar **de M1128 + M1128-RAK montage** voltooien.
- Als u de accessoirekits M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA hebt gekocht, gaat u naar pagina **32** naar **de M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA montage** voltooien.

DE STAND-ALONE M1128 MONTAGE VOLTOOIEN

Deze aanwijzingen gelden voor M1128 stralingsschilden die zijn gekocht **zonder** de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK) of de accessoirekit voor de middenmast (M1128-CMA). Volg deze aanwijzingen om de montage van M1128 te voltooien door de radiale plank, de onderste extremitetsplank en het onbuigzame zij-afzetpaneel te bevestigen.

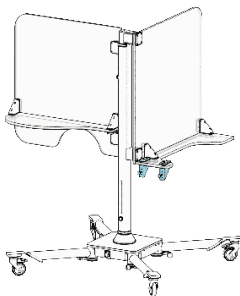
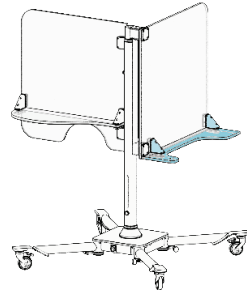


1. **Installeer twee van de plankbeugels** op het radiale paneel met behulp van de rugplaten van de plankbeugels, gebruik M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

2. **Monteer de radiale plank** op de plankbeugels die in de vorige stap zijn geïnstalleerd. Gebruik de rugplaten van de plankbeugel, M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

3. **Installeer twee van de plankbeugels** op het onderste extremitetspaneel met behulp van de rugplaten van de plankbeugels met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

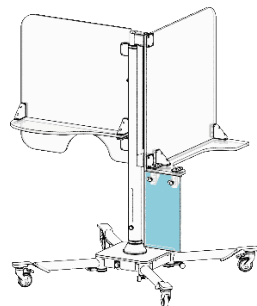
4. **Monteer de onderste extremitetsplank** op de plankbeugels die in de vorige stap zijn geïnstalleerd. Gebruik de rugplaten van de plankbeugel, M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.



5. **Installeer twee van de plankbeugels** op het onderste extremitetspaneel met behulp van de rugplaten van de plankbeugels met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

6. **Bevestig het onbuigzame zij-afzetpaneel** aan de in de vorige stap geïnstalleerde plankbeugels met behulp van de twee roestvrij stalen knoppen.

7. Ga verder naar [Kwaliteitscontrole](#) op pagina 38.

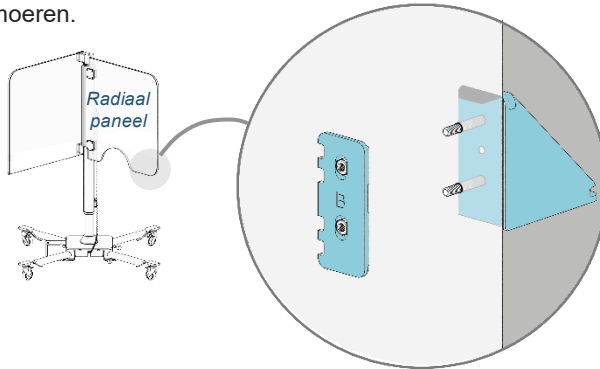


DE M1128 + M1128-RAK MONTAGE VOLTOOIEN

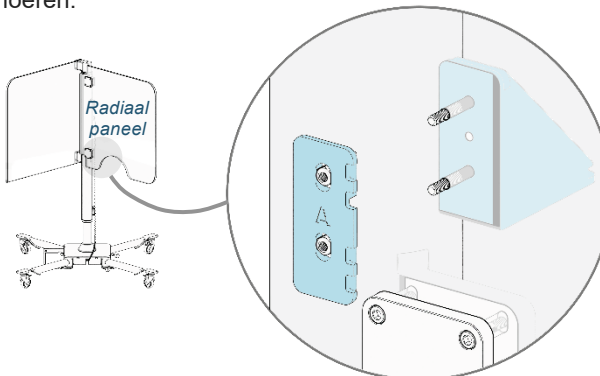
Volg deze aanwijzingen om de montage te voltooien van M1128 stralingsschilden die zijn gekocht **met** de **zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK)**.

De beugels op het radiale paneel installeren

1. Installeer **beugel B** en een **plankbeugel** op de **buitenste rand** (rand het **verst** van de mast) van het radiale paneel.
 - Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
 - Bevestig de beugels aan het paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

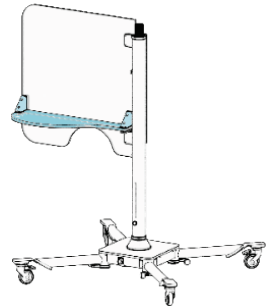


2. Installeer **beugel A** en een **planksteun** op de **binnenrand** van het radiale paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.
 - Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
 - Bevestig de beugels aan het paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.



Radiale plank installeren

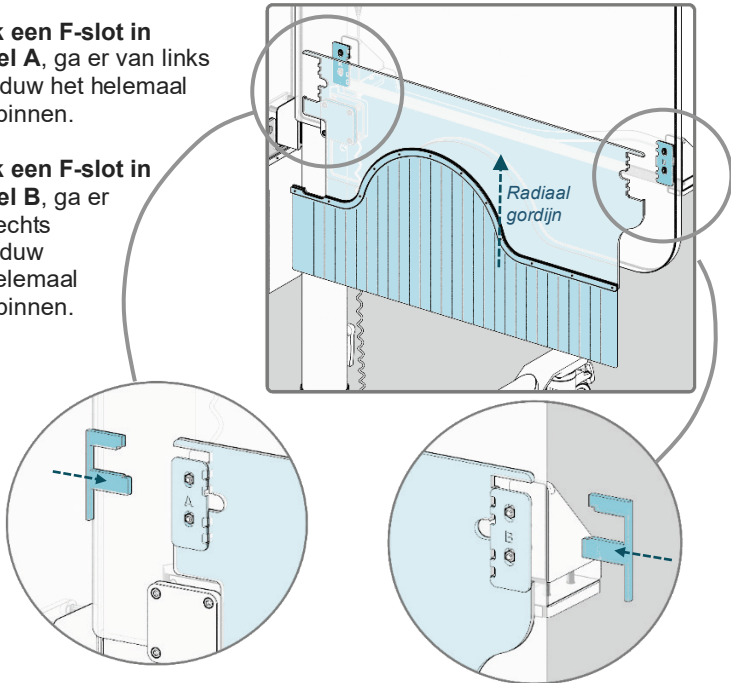
3. **Monteer de radiale plank** op de plankbeugels die in de vorige stap zijn geïnstalleerd. Gebruik de rugplaten van de plankbeugel, M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.



Radiaal gordijn installeren

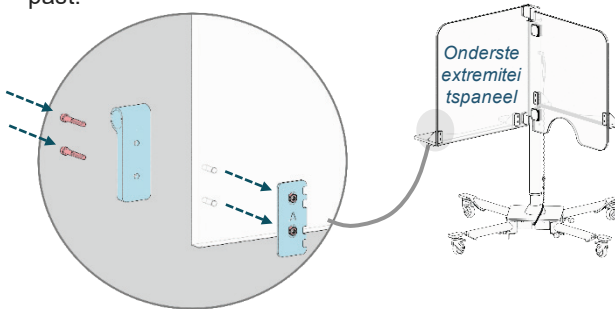
4. **Hang het radiale (R) gordijn** met de puzzelvormige uitsparingen van de beugels aan de beugels A en B.
5. Terwijl het gordijn nog over de beugels hangt, laat u de assistent **het gordijn omhoog duwen en vasthouden**, zodat de onderkant van de gordijnuitsparing de onderkant van de beugels A en B raakt. Hierdoor ontstaat een ruimte tussen het LE-gordijn en de beugels waardoor sloten naar binnen kunnen schuiven. Laat de assistent de gordijnen omhoog houden voor de volgende twee vergrendelingsstappen.

6. **Steek een F-slot in beugel A**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.
7. **Steek een F-slot in beugel B**, ga er van rechts in en duw het helemaal naar binnen.



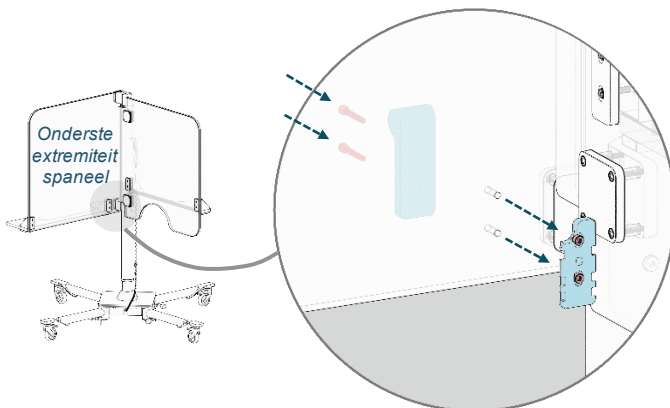
De beugels op het onderste extremitetspaneel installeren

8. Installeer beugel A en een handgripbeugel op de buitenste rand (rand het verst van de mast) van het onderste extremitetspaneel:
- Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
 - Bevestig de beugels aan het paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.
 - **Voor dubbel gestapelde paneelconfiguraties**, installeer de handgripbeugel met het tegengeboorde gat in de richting van het paneel om ervoor te zorgen dat de beugel goed over de schouderbout past.



9. Installeer beugel C en een handgripbeugel aan de binnenste rand van het onderste extremitetspaneel (rand het dichtst bij de mast):

- Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
- Bevestig de beugels aan het paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

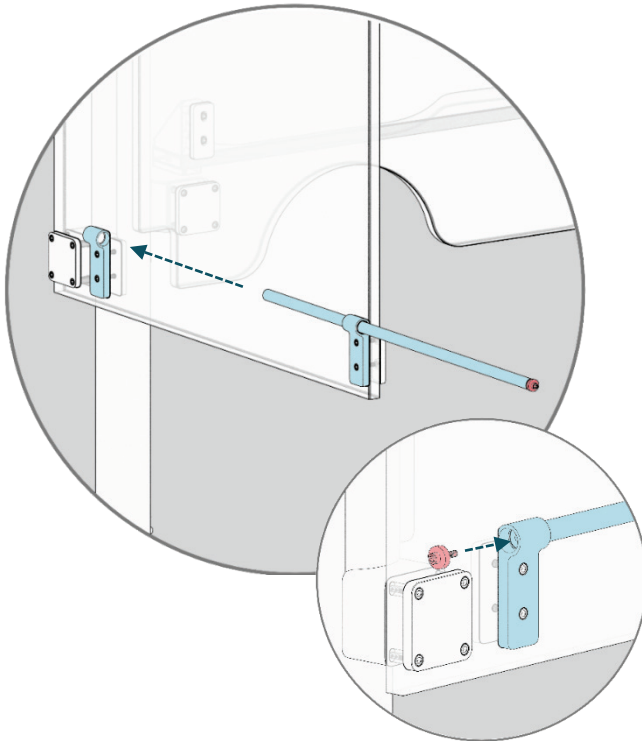


Installeer de handgreep

10. Verwijder een schroef en een sluitring aan één kant van de handgreep.
 - Door de schroef en de sluitring aan één kant te verwijderen, kan de handgreep door de beugels van de handgreep worden geschoven.
 - Bewaar de schroef en de sluitring om de handgreep vast te zetten in **stap 12**.

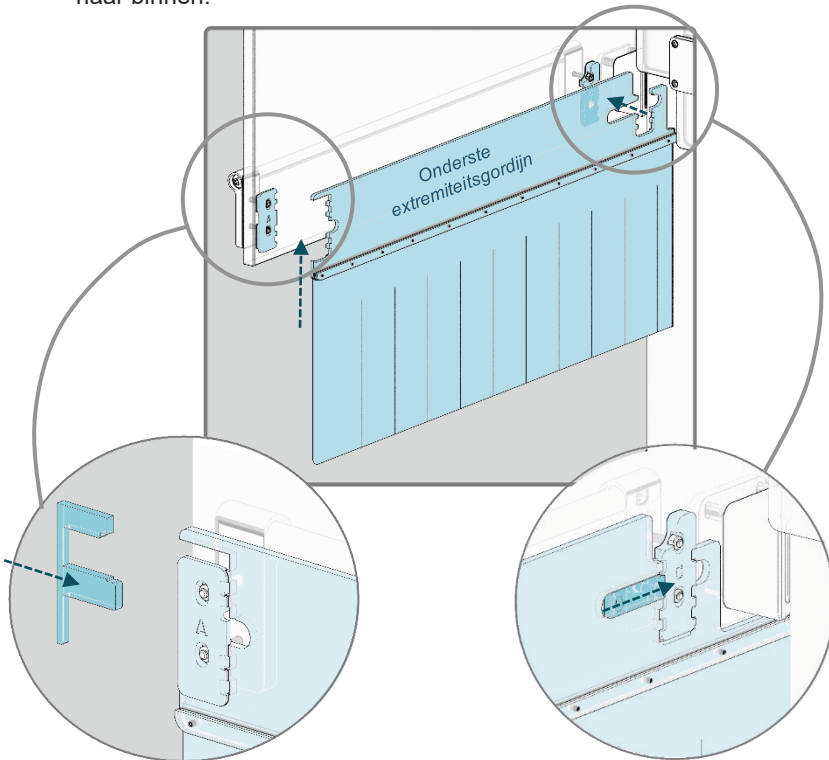


11. **Schuif het uiteinde van de handgreep zonder schroef en sluitring** door beide handgreepbeugels op het onderste extremitetspaneel.
12. Plaats de uitgespaarde schroef door de uitgespaarde sluitring van **stap 10** terug in de handgreep (uiteinde zonder schroef en sluitring) en draai hem vast.
13. Draai de schroef en de sluitring aan de andere kant van de handgreep vast als ze loszitten.



Het onderste extremitetsgordijn installeren

14. Hang het onderste extremitetsgordijn (LE) met de puzzelvormige uitsparingen van de beugels aan de beugels A en B.
15. Terwijl het gordijn nog over de beugels hangt, laat u de assistent **het gordijn omhoog duwen en vasthouden**, zodat de onderkant van de gordijnuitsparing de onderkant van de beugels A en C raakt. Hierdoor ontstaat een ruimte tussen het LE-gordijn en de beugels waardoor sloten naar binnen kunnen schuiven. Laat de assistent de gordijnen omhoog houden voor de volgende twee vergrendelingsstappen.
16. **Steek een F-slot in beugel A**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.
17. **Steek een schuifslot in beugel C**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.



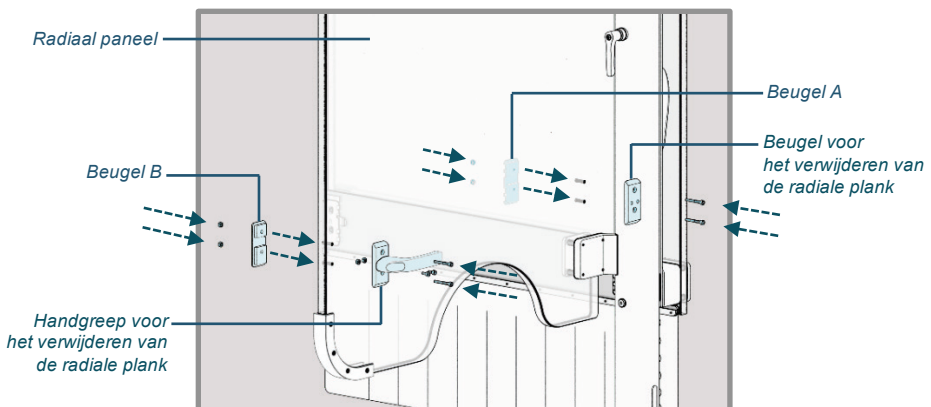
18. Ga verder naar *Kwaliteitscontrole* op pagina 38.

DE M1128+ M1128-RAK + M1128-CMA MONTAGE VOLTOOIEN

Volg deze aanwijzingen om de montage te voltooien voor M1128 stralingschilder die **zowel met** de **zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK)** als met de **accessoirekit voor de middenmast (M1128-CMA)** zijn gekocht.

Installeer de radiale plank, verwijder de handgreep en beugel, en de beugels A en B op het radiale paneel

1. De **buitenste rand** van het **radiale paneel** (de kant **die het verst** van de mast is verwijderd) moet goed georiënteerd zijn voor de installatie. Er zullen twee paar schroefgaten zijn:
 - a. Het eerste paar schroefgaten bevindt zich dichter bij de buitenrand van het radiale paneel dat het verst van de mast is verwijderd.
 - b. Het tweede paar schroefgaten op het radiale paneel zit dichter bij de mast.
2. Aanbrengen van het eerste paar buitenste schroefgaten, plaats de handgreep voor het verwijderen van de radiale plank op de ***rechter buitenrand*** van het radiale paneel, zodat:
 - a. De greep van het handvat naar de middelste mast is gericht.
 - b. De schroefgaten in de **handgreepbasis voor het verwijderen van de radiale plank** en het **radiale paneel** worden uitgelijnd in voorbereiding om schroeven te ontvangen door beide.
3. Plaats **RAK beugel B** (letter naar buiten gericht) links van het radiale paneel, zodat de schroefgaten in beugel B ook in lijn liggen met de schroefgaten in **stap 2**. Het **radiale paneel** ***moet worden ingeklemd tussen steun B*** en de **handgreep voor het verwijderen van de radiale plank**.
4. Steek twee inbusbouten M6x40 door de uitgelijnde schroefgaten van de handgreepbasis voor het verwijderen van de radiale plank, door het radiale paneel en in beugel B en zet de onderdelen met twee M6 borgmoeren aan elkaar vast.



5. Het tweede paar binnenste schroefgaten aanpakken:
 - a. Plaats de plankhouder op de rechter binnenrand van het radiale paneel.
 - b. Plaats **steun A** (letter naar buiten gericht) op de linker binnenrand van het radiale paneel.
 - c. Zorg ervoor dat de twee schroefgaten in elk van deze onderdelen op één lijn liggen, zodat de schroeven door beide onderdelen kunnen.
 - d. Het radiale paneel moet worden ingeklemd tussen steun B en de beugel voor het verwijderen van de radiale plank.

6. Steek twee inbusbouten M6x40 door de uitgelijnde schroefgaten van de beugel voor het verwijderen van de plank, het radiale paneel en beugel A en zet de onderdelen met twee borgmoeren M6 aan elkaar vast.

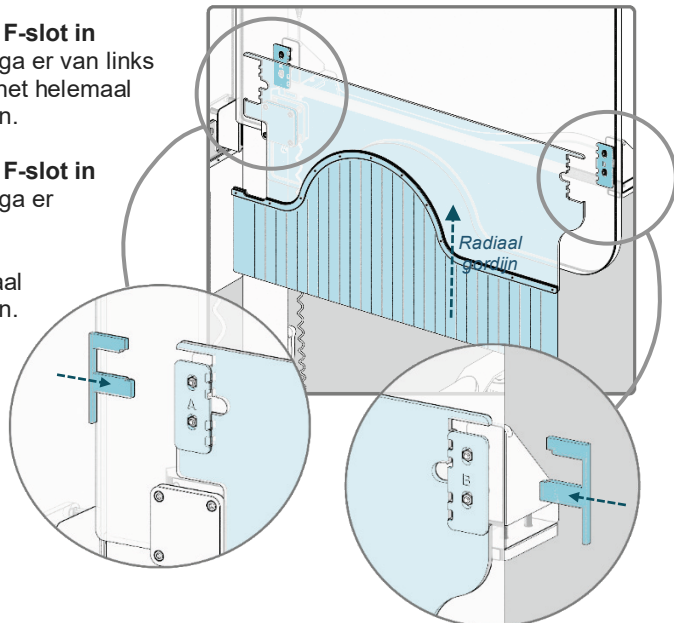
Radiaal gordijn installeren

7. **Hang het radiale (R) gordijn** met de puzzelvormige uitsparingen van de beugels aan de beugels A en B.

8. Terwijl het gordijn nog over de beugels hangt, laat u de assistent **het gordijn omhoog duwen en vasthouden**, zodat de onderkant van de gordijnuitsparing de onderkant van de beugels A en B raakt. Hierdoor ontstaat een ruimte tussen het LE-gordijn en de beugels waardoor sloten naar binnen kunnen schuiven. Laat de assistent de gordijnen omhoog houden voor de volgende twee vergrendelingsstappen.

9. **Steek een F-slot in beugel A**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.

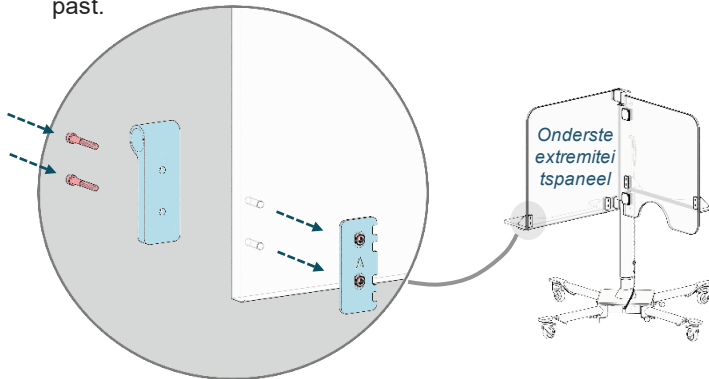
10. **Steek een F-slot in beugel B**, ga er van rechts in en duw het helemaal naar binnen.



De beugels op het onderste extremitetspaneel installeren

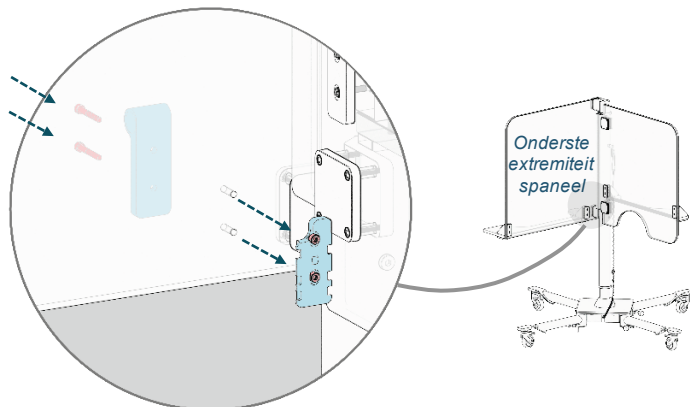
11. Installeer beugel A en een handgripbeugel op de buitenste rand (rand het verst van de mast) van het onderste extremitetspaneel:

- Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
- Bevestig de beugels aan het paneel met M6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.
- Voor dubbel gestapelde paneelconfiguraties, installeer de handgripbeugel met het tegengeboorde gat in de richting van het paneel om ervoor te zorgen dat de beugel goed over de schouderbout past.



12. Installeer beugel C en een handgripbeugel aan de binnenste rand van het onderste extremitetspaneel (rand het dichtst bij de mast):

- Lijn de beugels zo uit dat het paneel ertussen geklemd zit en de schroefgaten voor de schroeven op één lijn liggen.
- Bevestig de beugels aan het paneel met 6x40 inbusbouten en M6 borgmoeren.

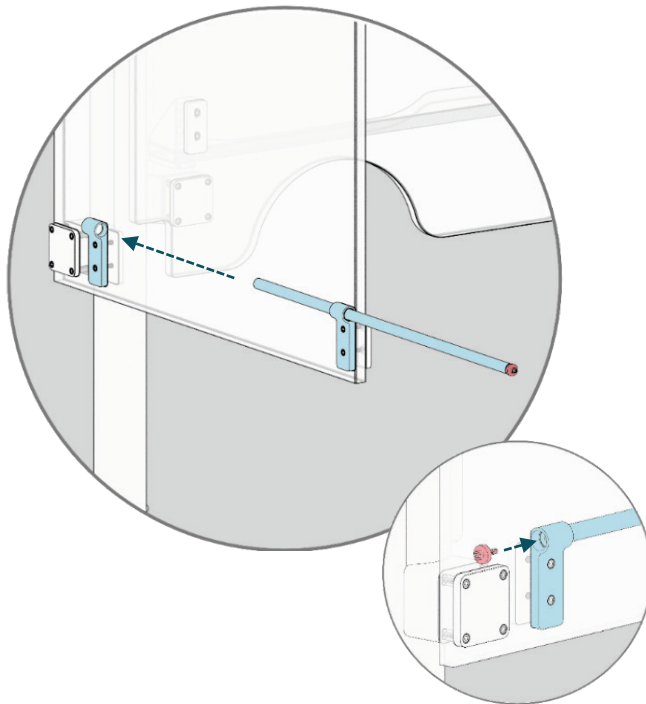


De handgreep installeren

13. Verwijder een schroef en een sluitring aan één kant van de handgreep.
- Door de schroef en de sluitring aan één kant te verwijderen, kan de handgreep door de beugels van de handgreep worden geschoven.
 - Bewaar de schroef en de sluitring om de handgreep vast te zetten in **stap 15**.

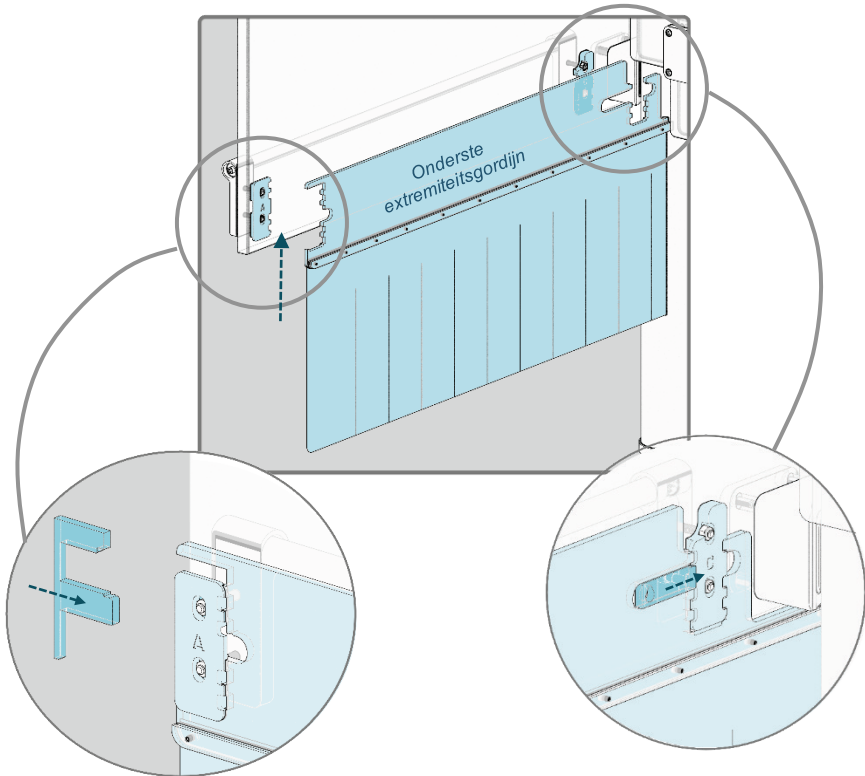


14. **Schuif het uiteinde van de handgreep zonder schroef en sluitring** door beide handgreepbeugels op het onderste extremiteitspaneel.
15. Plaats de uitgespaarde schroef door de uitgespaarde sluitring van **stap 13** terug in de handgreep (uiteinde zonder schroef en sluitring) en draai hem vast.
16. Draai de schroef en de sluitring aan de andere kant van de handgreep vast als ze loszitten.



Het onderste extremitetsgordijn installeren

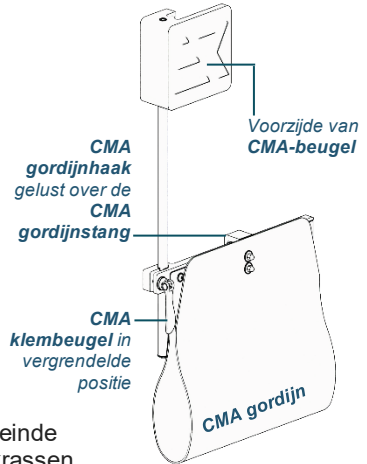
17. Hang het onderste extremitetsgordijn (LE) met de puzzelvormige uitsparingen van de beugels aan de beugels A en B.
18. Terwijl het gordijn nog over de beugels hangt, laat u de assistent **het gordijn omhoog duwen en vasthouden**, zodat de onderkant van de gordijnuitsparing de onderkant van de beugels A en C raakt. Hierdoor ontstaat een ruimte tussen het LE-gordijn en de beugels waardoor sloten naar binnen kunnen schuiven. Laat de assistent de gordijnen omhoog houden voor de volgende twee vergrendelingsstappen.
19. **Steek een F-slot in beugel A**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.
20. **Steek een schuifslot in beugel C**, ga er van links in en duw het helemaal naar binnen.



Accessoire voor de middenmast (CMA) installeren

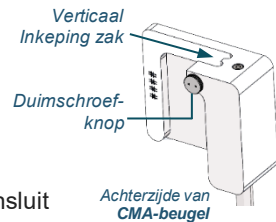
21. Maak CMA klaar voor installatie.

- a. Zorg ervoor dat de **CMA-klemgreep** in de vergrendelde stand staat (greep **naar beneden** gedraaid).
- b. Lus de **CMA gordijnhaak** over de **CMA gordijnstang** zodat het gordijn netjes wordt opgevouwen voor een gemakkelijkere installatie.
- c. Trek de **duimschroefknop** van de achterzijde van de witte doosvormige **CMA montagebeugel** (zijde tegenover het Rampart logo) terug, zodat het schroefuiteinde iets van de binnenzijde van de montagebeugel verwijderd is. Dit is om te voorkomen dat het scherpe uiteinde van de schroef tijdens de installatie krassen maakt of blijft haken. De schroef wordt later vastgedraaid wanneer de CMA correct is gemonteerd.



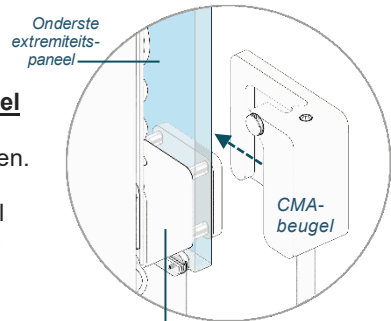
22. Plaats de CMA voor installatie door de verticale inkeping aan de achterkant van de witte doosvormige CMA-steen te vinden.

- a. De inkeping zit aan dezelfde kant als de duimschroefknop en tegenover de kant met het Rampart logo.
- b. Deze verticale inkeping is zo gevormd dat zij zonder gereedschap perfect aansluit op het onderste extremitetspaneel.



23. Haak de CMA-beugel aan de binnenzijde van het **onderste extremitetspaneel** dat zich het dichtst bij de **mast** bevindt, net iets boven de **montagebeugel** die het onderste extremitetspaneel met de mast verbindt.

- a. Het **onderste extremitetspaneel** moet gemakkelijk in de **verticale inkeping** kunnen glijden.
- b. Het grote Rampart-logo aan de andere kant van de CMA-beugel wordt weergegeven wanneer de CMA correct op het onderste extremitetspaneel is geplaatst.
- c. Ga door naar **stap 24** zonder deze positionering los te laten.



Montagebeugel voor bevestiging onderste extremitetspaneel aan mast

24. Schuif de CMA-steun langs het onderste extremitéitspaneel naar beneden tot hij op de montagebeugel zit die het onderste extremitéitspaneel met de mast verbindt.
25. Draai de duimschroefknop aan de achterkant van de CMA-montagebeugel vast om de CMA-assemblage aan het onderste extremitéitspaneel vast te maken.
26. Ga verder naar *Kwaliteitscontrole* op pagina 38.

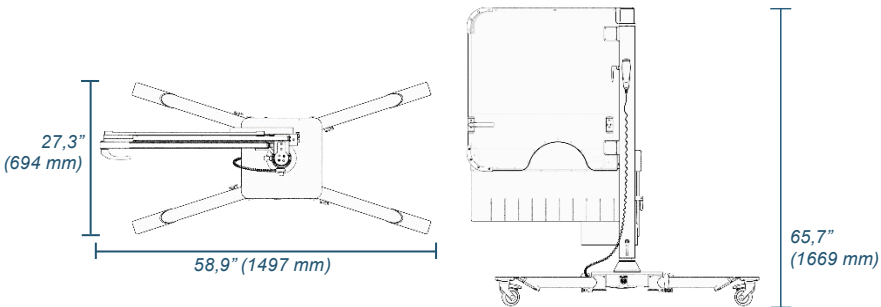
KWALITEITSCONTROLE

Controleer of de M1128 naar behoren werkt:

- De wielen zijn zo afgesteld dat elk wiel in contact is met de vloer.
- Het beenvergrendelingsmechanisme werkt naar behoren.
- De mast draait soepel.
- Alle wielen draaien soepel.
- Controleer of de panelen en gordijnbevestigingen op en neer kunnen bewegen met behulp van de *Handcontroller* (p. 47).
- Controleer of panelen en gordijnbevestigingen kunnen worden samengevouwen voor *Vervoersmodus* (p.39).

Vervoersmodus

Het M1128 stralingsschild moet in vervoersmodus worden geplaatst om veilig en efficiënt te kunnen worden verplaatst. De Vervoersmodus bestaat uit het configureren van de M1128 tot het kleinste profiel met behoud van stabiliteit. In de Vervoersmodus zijn de M1128 boven- en ondermastbedieningen ingeklapt en de panelen en bevestigde gordijnen samengevouwen, zodat de M1128 de volgende afmetingen heeft: 65,7 inch (1669 mm) hoog en 58,9 inch (1497 mm) lang en 27,3 inch (694 mm) breed; past gemakkelijk door standaarddeuropeningen van ziekenhuizen.



WAARSCHUWING!

Voor het transport moet de Rampart^{IC} M1128 in *Vervoersmodus* (p.39) zijn en van het opladen worden losgekoppeld.



WAARSCHUWING: Kantelgevaar

- **CONFIGURATIE TIJDENS HET GEBRUIK:** Panelen en bijbehorende gordijnen kunnen tijdens het gebruik veilig in elke gewenste hoek worden geplaatst, *zolang één poot in de algemene richting van elk paneel wordt geplaatst* om te zorgen voor een goede gewichtsverdeling en stabilisatie van de apparatuur, en om te voorkomen dat de apparatuur kantelt.
- **CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER:** Om de M1128 naar een andere locatie te verplaatsen, moet de M1128 worden geplaatst in *Vervoersmodus* (p.39). Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de gordijnen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer met pootvergrendelingen op hun plaats vergrendeld en de stempelpoten naar behoren ingezet om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat en correct wordt verplaatst, is hij smal genoeg om door standaard looppaden te passen.



VOORZICHTIG:
Zwaar materieel-
verwondingsrisico



VOORZICHTIG:
Struikelgevaar

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.
- **CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER:** Om te voorkomen dat er struikelgevaar ontstaat, moet de M1128 in *Vervoersmodus* (p.39) worden geplaatst. Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de gordijnbevestigingen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer met pootvergrendelingen op hun plaats vergrendeld en de stempelpoten naar behoren ingezet om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat, is hij stabiel en smal genoeg om door standaard looppaden te passen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden.
- Wees altijd bewust van de positie van de M1128 poten en wielen om te voorkomen dat u struikelt wanneer u de M1128 verplaatst.

Let op: Een trainingsvideo over de configuratie in de *Vervoersmodus* is beschikbaar op www.RampartIC.com/training.

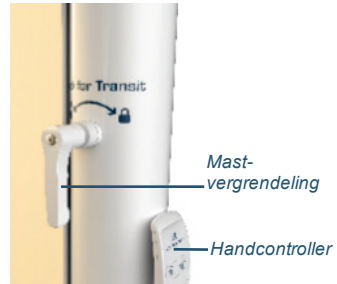
VERPLAATSEN IN VERVOERSMODUS

1. Verwijder het oplaadsnoer en leg dit opzij.
2. Klap het **CMA gordijn op** door de **gordijnhaak**, die zich aan de onderkant van het gordijn bevindt, aan de **CMA gordijnstang** te haken.
3. Ontgrendel het **CMA-gordijn** voor verplaatsing door de CMA-klemhendel recht **omhoog** te draaien.
4. Zet het CMA-gordijn in de hoogste verticale stand.
5. Vergrendel de CMA-klemhendel door hem recht **naar beneden** te draaien.
6. **Laat alle panelen en gordijnen zakken** met behulp van de *Handcontroller* (p.47).
7. Vouw het radiaal paneel, de onderste extremiteitsplank en het CMA gordijn samen **over de poten 1 en 4**.

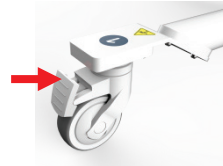


8. Vergrendel de panelen en gordijnen zodat ze tijdens het vervoer niet kunnen draaien door beide astvergrendelingen met de klok mee te draaien tot ze vastzitten.

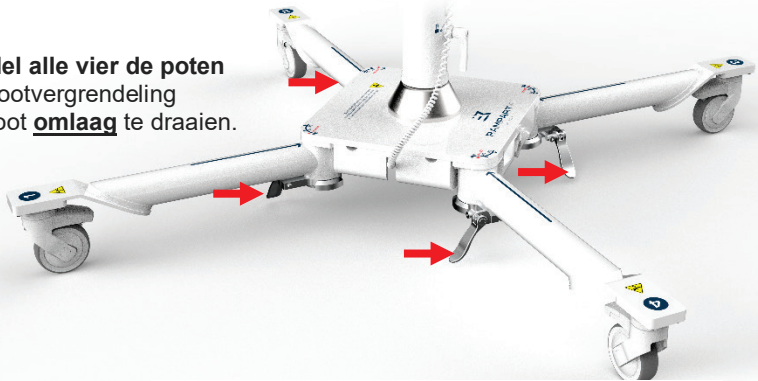
Let op: De mastvergrendelingen moeten worden ontgrendeld voordat de mast kan worden neergelaten, geheven of gedraaid.



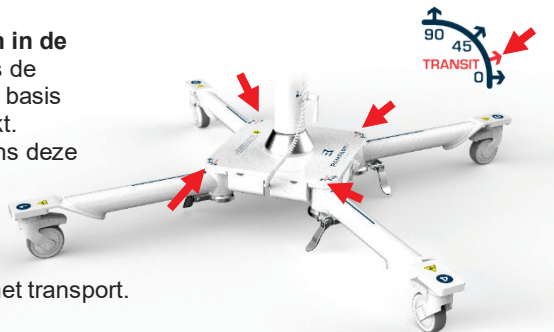
9. **Ontgrendel alle wielen** door op de bovenste helft van het rode lipje op elke wielvergrendeling te drukken.



10. **Ontgrendel alle vier de poten** door de pootvergrendeling op elke poot omlaag te draaien.



11. **Plaats alle vier de poten in de Transportpositie** volgens de poothoeklabels die op de basis van de M1128 zijn geplakt. Wanneer de poten volgens deze labels worden geplaatst, ondersteunen zij de panelen en gordijnen volledig en balanceren zij de M1128 goed voor het transport.



12. **Vergrendel de poten** op hun plaats door de pootvergrendeling op elke poot **omhoog** te draaien.



13. Zorg ervoor dat alle deuren tussen de huidige locatie en de bestemming ontgrendeld en geopend zijn.
14. Zorg ervoor dat de weg naar de bestemming onbelemmerd is.
15. Waarschuw mensen in de nabijheid dat er apparatuur doorkomt.
16. Ga aan de kant van de M1128 staan met het Rampart^{IC} logo.
17. Veranker het apparaat door één hand op de mast te plaatsen en de andere hand op de **gevouwen panelen of de radiale plank verwijderingshandgreep**.
18. Loop met de M1128, leid en duw hem naar de gewenste plaats.
19. Vergrendel de wielen bij aankomst op de bestemming.

Opladen

Het M1128 stralingsschild wordt gevoed door een oplaadbare batterij die alleen wordt opgeladen wanneer de M1128 niet in gebruik of onderweg is.

- Hoewel het 10 uur duurt voordat de M1128 volledig is opgeladen, wordt aanbevolen dat de M1128 continu aangesloten blijft - als hij niet wordt gebruikt of onderweg is - om een volledige lading te behouden.
- Als de batterij blijft piepen, betekent dit dat deze bijna leeg is en moet worden opgeladen. Het voortdurend opladen van een opgeslagen M1128 zal de batterij niet beschadigen.
- Het is belangrijk voor de levensduur van de batterij om de M1128 ten minste eenmaal per 12 maanden volledig op te laden.



VOORZICHTIG!

- De M1128 moet ten minste eenmaal per 12 maanden volledig worden opgeladen.
- De M1128 moet 10 uur worden opgeladen om volledig opgeladen te zijn.
- Trek altijd de stekker van het M1128 stralingsschild uit het stopcontact vóór transport en vóór gebruik.

1. Verplaats het M1128 stralingsschild naar *Opslag (zie p. 56)* of een andere veilige locatie waar geen voetgangers of andere activiteiten kunnen plaatsvinden en waar een standaard stopcontact aanwezig is. Zie *Vervoersmodus (p.39)* voor aanwijzingen over hoe u de M1128 veilig kunt verplaatsen.

2. Sluit het oplaadsnoer aan op de basis van de M1128.

3. Sluit het andere uiteinde van het oplaadsnoer aan op het stopcontact.

4. Laad **minimaal 10 uur** op om een volledige lading te krijgen.

Let op: De M1128 kan aangesloten blijven wanneer hij niet wordt gebruikt, zodat hij veilig volledig opgeladen blijft.

5. Wanneer de M1128 is opgeladen en nodig is, haal u het stralingsschild uit het stopcontact voordat u het verplaatst en plaatst in *Vervoersmodus (p.39)*.

LED-INDICATOR – BATTERIJSTATUS

Er bevindt zich een LED-indicator op de rand van de batterij die aan de onderzijde van de M1128 basis is bevestigd. Het uiterlijk van de LED geeft de laadstatus van de batterij als volgt aan:

LED	Indicatie batterijstatus
Continu licht	De batterij wordt opgeladen.
Licht uit	Batterij is volledig opgeladen.
Knipperend licht	Er is een fout bij het opladen.

Instructies voor gebruik

Na *M1128 Montage* (p. 21) kunnen de vier poten, de uitschuifbare mast, de acrylpanelen en de bevestigde gordijnen van de M1128 in verschillende configuraties worden opgesteld om tegemoet te komen aan patiëntposities, specifieke toegangspunten, de locatie van de technicus, meerdere soorten proceduretafels en andere labapparatuur in verschillende procedures. De M1128 kan ook worden samengevouwen tot *Vervoersmodus* (p.39), waardoor een minimale voetafdruk ontstaat voor een veilige en efficiënte verplaatsing tussen kamers.

De M1128 is bedoeld om alleen op batterijen te werken.

GEBRUIKERSDOELGROEP

De gebruikersdoelgroep voor het Rampart M1128 stralingsschild bestaat uit artsen en hun personeel.

PATIËNTEN DOELGROEP

De Rampart M1128 is geschikt voor alle medische handelingen die fluoroscopie gebruiken waarbij een medewerker aan de rechterkant van de behandelafel staat en de volgende specifieke toegangspunten gebruikt: bi-radiaal, bi-femoraal, pedaal, popliteaal en brachiaal.

CONTRA-INDICATIES, WAARSCHUWINGEN EN VOORZORG

Contra-indicaties omvatten interne hals- en okseltoegangspunten en opkomende TAP-procedures.

Let op: Een *trainingsvideo met gebruikstips* is beschikbaar op www.RampartIC.com/training.



WAARSCHUWING:
Stralingsblootstelling

- Als de M1128 panelen en gordijnen niet op de juiste hoogte en positie worden geplaatst, kan dit ongewenste blootstelling aan straling tot gevolg hebben. De M1128 is ontworpen om te worden gebruikt met onder- en boventafel bescherming voor het onderlichaam.
- Volgens het *consensusdocument van deskundigen over het optimale gebruik van ioniserende straling bij cardiovasculaire beeldvorming* (4) is er sprake van een goede stralingsbescherming wanneer tussen de stralingsbron en het medisch personeel een afleidingsdraad van ten minste 0,5 mm wordt geplaatst. Bij correct gebruik bieden de Rampart^{IC} M1128 acrylpanelen een beschermingsniveau van 1 mm lood-equivalentie en de gordijnen een beschermingsniveau van 0,5 mm lood-equivalentie tegen stralingsblootstelling.
- De acrylpanelen en gordijnen moeten met zorg worden gehanteerd, zodat ze niet worden beschadigd door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of gordijnen beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens *Onderhoud* (p. 54).

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



Het M1128 systeem is niet MR-veilig. Onveilige MR-voorwerpen mogen niet worden meegenomen in de MRI-scannerruimten.

WAARSCHUWING:
MR-onveilig



VOORZICHTIG:
Zwaar materieel-
verwondingsrisico

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.



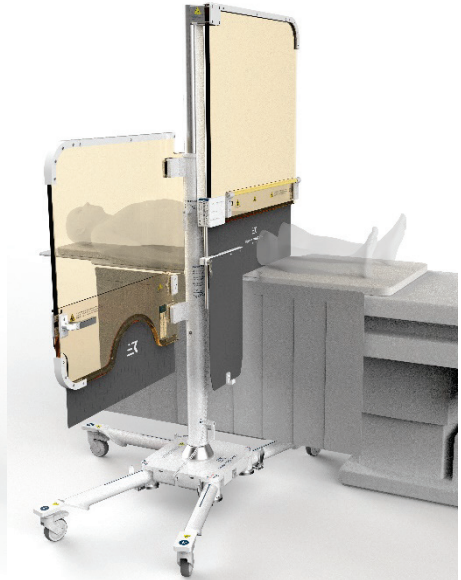
VOORZICHTIG

Er kan luchtweerstand ontstaan wanneer het gordijn tijdens een procedure wordt bewogen. Zorg ervoor dat de zachte afschermingsflappen plat tegen de buik van de patiënt liggen, in de richting van het hoofd van de patiënt, zodat de toegangspunten zo goed mogelijk zichtbaar zijn en zo snel mogelijk kunnen worden bereikt.

VOORBEELDCONFIGURATIES



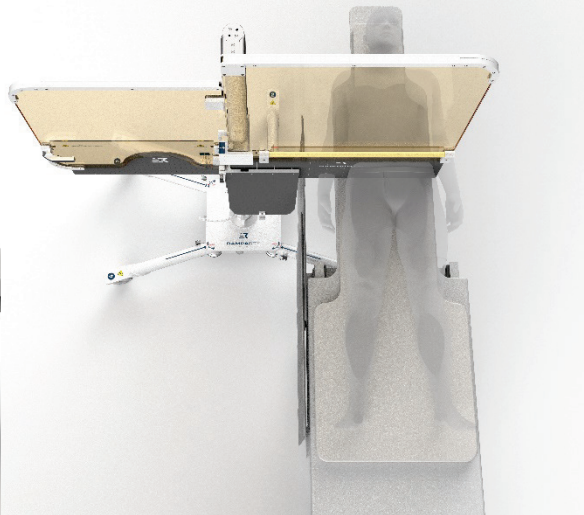
Vervoersmodus met volledig ingeklapte mast, panelen en gordijnen samengevouwen in de rijrichting en poten in vervoersmodus



Panelen en gordijnen op 180° pedaalconfiguratie



Panelen en gordijnen onder 180° voor radiale (bi-radiale) en femorale procedures



Panelen en gordijnen op 180° voor biplane hoeken

HANDCONTROLLER

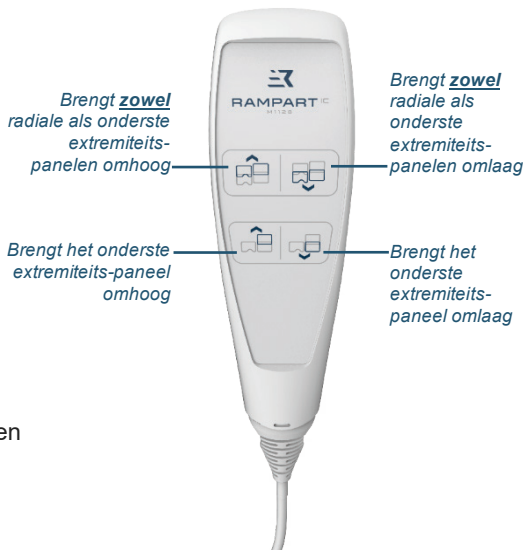


WAARSCHUWING:
Zeldzame aardmagneet

Houd zeldzame aardmagneten uit de buurt van personen met een pacemaker en uit de buurt van magnetische media. Gooi zeldzame aardmagneten weg in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale en federale wetgeving.

De bij de M1128 behorende handcontroller wordt gebruikt om de panelen en gordijnbevestigingen langs de mast omhoog en omlaag te brengen om aan verschillende procedures en omstandigheden tegemoet te komen.

- Met de **bovenste rij knoppen** kunnen de panelen en de gordijnen tegelijk omhoog of omlaag worden gebracht.
- Met de **onderste rij knoppen** kan alleen het onderste extremitetspaneel omhoog of omlaag worden gebracht.
- De **controller heeft een magneet** aan de achterkant voor meer plaatsingsmogelijkheden en gemak.



De handcontroller resetten

Een **intermitterend piepgeluid** uit de controller en **het onvermogen om panelen omhoog te bewegen**, duidt erop dat de handcontroller overbelast is en gereset moet worden.

De handcontroller resetten:

1. Houd **beide onderste knoppen** op de handcontroller een paar seconden ingedrukt tot u twee pieptonen hoort.
2. Controleer of de overbelastingfout is opgeheven door te proberen het onderste extremitetspaneel omlaag of omhoog te brengen.
3. Herhaal **stap 1** indien nodig.

GEBRUIK VAN DE M1128

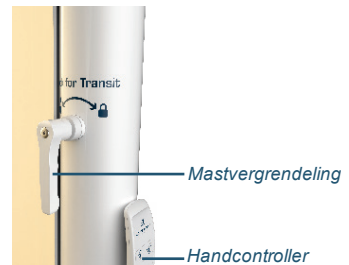


WAARSCHUWING: Stralingsblootstelling

- Als de M1128 panelen en gordijnbevestigingen niet op de juiste hoogte en positie worden geplaatst, kan dit blootstelling aan straling tot gevolg hebben. De M1128 is ontworpen om te worden gebruikt met onder- en boventafel bescherming voor het onderlichaam.
- Volgens het *consensusdocument van deskundigen over het optimale gebruik van ioniserende straling bij cardiovasculaire beeldvorming* (5) is er sprake van een goede stralingsbescherming wanneer tussen de stralingsbron en het medisch personeel een afleidingsdraad van ten minste 0,5 mm wordt geplaatst. Bij correct gebruik bieden de Rampart^{IC} M1128 panelen een beschermingsniveau van 1 mm lood-equivalentie en de gordijnen een beschermingsniveau van 0,5 mm lood-equivalentie tegen stralingsblootstelling.
- De acrylpanelen en gordijnen moeten met zorg worden gehanteerd, zodat ze niet worden beschadigd door contact met andere voorwerpen. Als de panelen of gordijnen beschadigd zijn, moeten ze opnieuw worden gecontroleerd volgens het *hoofdstuk Onderhoud* op pagina 54 van deze gebruikershandleiding.

1. **Ontgrendel de panelen** door de mastvergrendelingen tegen de wijzers van de klok in te draaien.

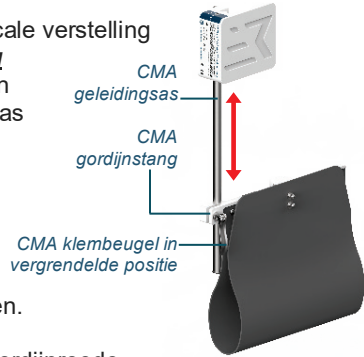
Let op: De mast moet worden ontgrendeld en de radiale en onderste extremitéitpanelen moeten in een hoek van ongeveer 45 graden worden geplaatst voordat de panelen kunnen worden opgetild, neergelaten of gedraaid. De 45 graden positionering zorgt ervoor dat de panelen ver genoeg uit elkaar staan om de hangerbalk te kunnen passeren.



2. Stel de M1128 panelen en gordijnbevestigingen met behulp van de handcontroller af op de geschatte hoogte van de te verwachten toegangplaats (radiaal, femoraal, pedaal of anderszins) wanneer de patiënt uiteindelijk wordt gepositioneerd.
3. Plaats of bevestig de handcontroller op een geschikte plaats op de M1128.
4. Ga verder met **stap 5** als u de M1128 met de accessoires CMA en RAK hebt gekocht. Ga anders naar **stap 9** om verder te gaan met het afstellen van de stand-alone M1128 zonder CMA- en RAK-accessoires.

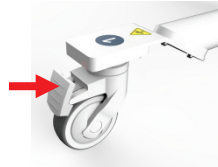
5 J. W. Hirshfeld and V. A. Ferrari, "2018 ACC/HRS/NASCI/SCAI/SCCT Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging: Best Practices for Safety and Effectiveness," 2018. <http://www.onlinejacc.org/content/early/2018/04/30/j.jacc.2018.02.016> [accessed August 10, 2019].

5. **Ontgrendel het CMA-gordijn** voor verticale verstelling door de CMA-klemhendel **recht omhoog** te draaien. Het ontgrendelde CMA-gordijn kan op en neer langs de CMA-geleidingsas worden bewogen.



6. Stel het **CMA** gordijn verticaal af door de **CMA** gordijnstang tot de gewenste hoogte te bewegen en **vergrendel** het gordijn door de **CMA** klemhendel **recht naar beneden te** draaien.
7. Maak het CMA gordijn los van de CMA gordijnroede.
8. **Oriënteer het accessoiregordijn van de CMA op de** voorziene positie die de toegangsplaats en de positie van de patiënt weerspiegelt.

9. **Ontgrendel de M1128 wielen** als deze vergrendeld zijn.



VOORZICHTIG!

Het blokkeren van de wielen tijdens een procedure kan schade toebrengen aan de M1128 of het juiste gebruik ervan belemmeren.



WAARSCHUWING:
Kantelgevaar

- CONFIGURATIE TIJDENS HET GEBRUIK: Panelen en gordijnbevestigingen kunnen tijdens het gebruik veilig in elke gewenste hoek worden geplaatst, zolang één poot in de algemene richting van elk paneel en gordijn wordt geplaatst om te zorgen voor een goede gewichtsverdeling en stabilisatie van de apparatuur, en om te voorkomen dat de apparatuur kantelt.
- CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER: Om de M1128 naar een andere locatie te verplaatsen, moet de M1128 worden geplaatst in *Vervoersmodus* (p.39). Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de gordijnen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer met pootvergrendelingen op hun plaats vergrendeld en de stempelpoten naar behoren ingezet om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat en correct wordt verplaatst, is hij stabiel en smal genoeg om door standaard looppaden te passen.

10. Breng de steriele afdekkingskit aan bij de M1128 volgens de stappen voor het aanbrengen van afdekking op pagina 53 en keer daarna terug naar stap 11 hieronder.



11. **Stel het radiale paneel, het onderste extremitetspaneel en de bevestigde gordijnen verder af** met de handcontroller, rekening houdend met de toegangsplaats, de positie en grootte van de patiënt, de tafelhoogte en de voorkeur van de arts.
12. Zorg voor een goede bescherming van de ondertafel en het onderlichaam tegen straling op de operatietafel.
Let op: RampartIC vereist het gebruik van lood-equivalent gordijnen onder de tafel die zich volledig uitstrekken tussen de stralingsbron en de positie van het medische team gedurende een behandeling en twee buikbeschermers.
13. Positioneer de patiënt voor de procedure.
14. Bedek de patiënt en de tafel zoals gewoonlijk.
15. **Laat de operatietafel zakken** ter voorbereiding van de precieze positionering van de M1128, indien nodig.
16. Rol de M1128 om de fysieke oriëntatie aan te passen, indien nodig.

17. **Breng de operatietafel** zo nodig omhoog om aan te sluiten op het M1128 stralingsschild.
18. **Pas verder de positionering van de M1128 mast, panelen en gordijnen** aan nadat de patiënt, het personeel, andere apparatuur en de arts in positie zijn gebracht.



VOORZICHTIG:
Knijppunt

Bij de laatste aanpassingen aan de M1128 en terwijl de patiënt in positie is, moet u altijd de onderrand van het paneel en het gordijn ten opzichte van de patiënt in het oog houden om letsel te voorkomen. Houd altijd visueel contact met panelen, gordijnen en andere apparatuur, in relatie tot de patiënt, wanneer panelen, gordijnen of andere apparatuur worden afgesteld.

19. **Plaats Rampart^{IC} anti-vermoeidheidsmat(ten)** overeenkomstig het gemak van arts en personeel.

Let op: Bij elke M1128 wordt een Rampart^{IC} anti-vermoeidheidsmat geleverd. Voor de aankoop van extra anti-vermoeidheidsmatten, e-mail info@RampartIC.com.

20. **Plaats de scrubtafel en de fluoroscopie handset controllers en pedalen op de vloer** en houd daarbij rekening met de plaats van de M1128 pootpositie, de voorkeur van de arts en de veiligheid.



VOORZICHTIG:
Struikelgevaar

- Als de controllers en de M1128 poten niet op een handige en veilige plaats worden geplaatst, kan er struikelgevaar ontstaan voor de arts en het medische team in het lab.
- Wees altijd bewust van de positie van de M1128 poten en wielen om te voorkomen dat u struikelt wanneer u de M1128 verplaatst.

21. **Voer een veiligheidscontrole** uit om er zeker van te zijn dat alle stralingsbeschermingsmiddelen op hun plaats zijn en dat de stralingsspleten onder de tafel en rond het M1128 stralingsschild tot een minimum zijn beperkt.
22. **Maak de laatste aanpassingen** aan de M1128 indien nodig.
23. Voer de fluoroscopische procedure uit.
24. Wanneer de procedure is voltooid, **past u de M1128 mast, panelen en gordijnen aan met de handset controller zodat deze** van de operatietafel **kan worden getrokken** zonder de patiënt of de apparatuur te schaden.



WAARSCHUWING:
Kantelgevaar

- CONFIGURATIE TIJDENS HET GEBRUIK: M1128 panelen en bijbehorende gordijnen kunnen tijdens het gebruik veilig in elke gewenste hoek worden geplaatst, *zolang één poot in de algemene richting van elk paneel en gordijn wordt geplaatst* om te zorgen voor een goede gewichtsverdeling en stabilisatie van de apparatuur, en om te voorkomen dat de apparatuur kantelt.
- CONFIGURATIE TIJDENS HET VERVOER: Om de M1128 naar een andere locatie te verplaatsen, moet de M1128 worden geplaatst in *Vervoersmodus (p.39)*. Eerst moet de mast in de laagste stand worden ingeklapt en moeten de panelen en de gordijnen worden samengevouwen en in de rijrichting naar voren worden vergrendeld. Vervolgens moeten alle vier de poten worden geplaatst voor het vervoer en op hun plaats worden vergrendeld met pootvergrendelingen om te voorkomen dat de poten tijdens het vervoer van hoek veranderen. De persoon die het apparaat verplaatst, moet voorzichtig over de zijkant van het apparaat met het Rampart^{IC}-logo lopen om de M1128 tijdens het vervoer te duwen en te geleiden. Wanneer de M1128 in vervoersmodus staat en correct wordt verplaatst, is hij stabiel en smal genoeg om door standaard looppaden te passen.



VOORZICHTIG:
Knijppunt

Bij de laatste aanpassingen aan de panelen en gordijnen, en terwijl de patiënt in positie is, moet u altijd de onderrand van het paneel en het gordijn ten opzichte van de patiënt in het oog houden om letsel te voorkomen. Houd altijd visueel contact met panelen, gordijnen en andere apparatuur, in relatie tot de patiënt, wanneer paneel- en gordijnconstructies of andere apparatuur worden afgesteld.

25. **Rol de M1128 voorzichtig van de patiënt weg** en ver genoeg zodat de patiënt veilig kan worden weggehaald.
26. **Verwijder de patiënt** uit de procedurekamer.
27. **Gooi gebruikte afdekdoeken** weg volgens de standaard richtlijnen voor biologisch gevaarlijk afval.
28. **Reinig** (zie *Reiniging* op p. 54) en berg (zie *Opslag* op p. 56) de M1128 op.
29. Volg de aanwijzingen in deze gebruikershandleiding voor het verplaatsen van de M1128 in *Vervoersmodus (p.39)*.

M1128 STAPPEN VOOR HET AANBRENGEN VAN DE AFDEKKING

Deze aanwijzingen zijn voor het afdekken van M1128 stralingsschilden die zijn aangeschaft met de zachte accessoirekit voor stralingsbescherming (M1128-RAK), en indien aangeschaft, het accessoire voor de middenmast (M1128-CMA). **Sla stap 2 en 3 voor Afdekking 2 over als de middenmastaccessoire niet bij uw aankoop is inbegrepen.**

- **Haal alle afdekkingen 1, 2, 3 en 4 uit de verpakking** en leg ze op de scrubtafel. De afdekkingen zijn verpakt en genummerd op in de volgorde waarin ze moeten worden aangebracht, met toepassingsinstructies op de labels.
- **Breng de afdekkingen 1, 2, 3 en 4** aan volgens de gebruiksinstructies op de labels.
- Trek de trekkoorden niet te strak aan.
- Laat de afdekking de gordijnen voldoende omsluiten zonder de gordijnflappen samen te drukken.

Afdekking 1:

Linker afdekking

1. Plaats afdekking 1 over het **radiale paneel** en het **radiale gordijn**.

Afdekking 2:

Onderste afdekking

2. Plaats afdekking 2 over het gehele **CMA-montage**, beginnend bij de onderkant van de accessoire, omhoog werkend tot over de top.
3. Trek het blauwe trekkoord bij de bovenkant van de CMA montage aan.

Afdekking 3:

Rechter afdekking

4. Plaats afdekking 3 over het **onderste extremitetspaneel, de top van de mast** en **het onderste extremitetsgordijn**.
5. Trek het grijze trekkoord aan.

Opmerking: Verzeker u ervan dat het koordslot en het afdekkingkoord de mast niet aanraken

6. Verwijder de bovenste plakbandbescherming van afdekking 4.
7. Plaats het linker plakband op de bovenste achterkant van het radiale paneel en gordijn, op ongeveer 20 cm (8") van de **mast**.
8. Verwijder de bovenste rechter plakbandbescherming van afdekking 4.
9. Plaats het rechter plakband aan de bovenste achterkant van het onderste extremitetspaneel en gordijn, op ongeveer 20 cm (8") van de mast, waarbij moet worden verzekerd dat er speling blijft rond de bovenkant van afdekking 4 en tussen het linker en de rechter plakband.

Afdekking 4:

Middelste afdekking

Opmerking: Het behouden van speling rond de bovenkant van afdekking 4 staat later het aanpassen van de mast toe en voorkomt spanning op de plakbanden.

10. Verwijder de rest of de plakbandbescherming van afdekking 4.
11. Verzeker u ervan dat de rest van de achtergrond van het afdekking 4 de mast volledig bedekken.

Let op: De gordijnen worden apart verkocht bij Rampart^{IC} en zijn niet inbegrepen bij de aankoop van de M1128. Een trainingsvideo over het gebruik van de afdekset is beschikbaar op www.RampartIC.com/training.

Onderhoud

De Rampart^{IC} M1128 vereist reiniging na de procedure, routine-inspecties en reparaties door Rampart^{IC} geautoriseerd personeel om optimale prestaties te behouden.



VOORZICHTIG:
Zwaar materieel-
verwondings-
risico

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.
- M1128-montage, reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC}-personeel of mensen geautoriseerd door Rampart^{IC}.

REINIGING

De Rampart^{IC} M1128 moet grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd volgens de standaardpraktijken in de operatiekamer en de CDC-richtlijnen. Reinig elk onderdeel na gebruik en voorafgaand aan onderhoud. Gebruik altijd afdeksets voor eenmalig gebruik om de steriliteit tijdens de procedures te handhaven en gooi ze na afloop weg.



VOORZICHTIG:
Zwaar
materieel-
verwondings-
risico

- De M1128 is zwaar en voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van het systeem.
- Als u het systeem niet onder controle houdt wanneer u het verplaatst, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.
- Personeel dat met M1128-systemen werkt, moet naar behoren zijn opgeleid.
- M1128-montage, reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door Rampart^{IC}-personeel of mensen geautoriseerd door Rampart^{IC}.



VOORZICHTIG!

- Gebruik voor het reinigen van acrylpanelen en gordijnen nooit ruwe of schurende sponzen, staalwol, borstels of reinigingssponsjes.
- Gebruik bij het reinigen van onderdelen van de M1128 nooit schrapers of metalen gereedschappen van welke soort dan ook.

De acrylpanelen en gordijnen van de M1128 worden permanent beschadigd als ze met schurende reinigingsmiddelen worden gereinigd. **Gebruik voor het reinigen van acrylpanelen en gordijnen de volgende schoonmaakmiddelen NIET:**

LET OP!

- Papieren handdoeken of linnen washandjes
- Alcohol doekjes
- Sporicidan⁶ desinfecterende doekjes
- Ruwe of schurende sponzen, borstels, reinigingssponsjes, schrapers of metalen gereedschappen
- Sterke detergenten of schuurmiddelen zoals schuurpoeders
- Spuitbussen met Butyl Cellosolve⁷
- Koolwaterstof- of chloorhoudende oplosmiddelen, ammoniak (meer dan 0,5%) of sterke alkalireinigingsmiddelen
- Reinigingsmiddelen die zijn ontworpen voor het snijden van vet
- Overmatig heet water of stoom

Reiniging

Reinig de M1128 door hem af te nemen met een zachte doek en een neutraal pH enzymatisch reinigingsmiddel (meestal pH 6-8) verdund in water.

Desinfectie

Desinfecteer de M1128 met een van de volgende middelen:

- 70% of minder isopropylalcohol (Droog panelen en afdekkingen onmiddellijk na het aanbrengen).
- Sani-HyPerCide⁸ kiemdodend wegwerpdoekje
- Super Sani-Cloth⁹ kiemdodende wegwerpdoekjes
- CaviWipes¹⁰ 2.0 Ontsmettingsdoekjes

Opmerkingen:

- Gebruik reinigingsproducten altijd volgens de veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.
- Het gebruik van ontsmettingsmiddelen kan na verloop van tijd verkleuring van de panelen veroorzaken.
- Rampart^{IC} reinigingsdoeken zijn ontworpen voor het veilig reinigen van M1128 panelen en gordijnen en zijn te koop. Om te kopen, e-mail info@RampartIC.com.

6 Sporicidan® is een gedeponeerd handelsmerk van Contec, Inc.

7 Butyl Cellosolve™ is een handelsmerk van de Dow Chemical Company.

8 Sani-HyPerCide® is een geregistreerd handelsmerk van PDI.

9 Super Sani-Cloth® is een geregistreerd handelsmerk van PDI.

10 CaviWipes® is een geregistreerd handelsmerk van Metrex Research LLC.

OPSLAG

Rampart^{IC} raadt aan om de M1128 te vervoeren en op te slaan in *Vervoersmodus (p.39)* vanwege de stabiliteit en de minimale ruimte die deze configuratie inneemt.

1. Zorg ervoor dat de M1128 gereinigd is (zie *Reiniging* op p. 54) voordat u hem opbergt.
2. Verplaats de M1128 in *Vervoersmodus (p.39)* naar een speciale opslagruimte, aan de zijkant van het katheterisatielab of een andere geschikte plaats waar zo weinig mogelijk voetverkeer en activiteit is en waar een standaard stopcontact aanwezig is.
3. Sluit de oplaadbare batterij aan om op te laden wanneer de M1128 niet in gebruik is. Zie *Opladen* op pagina 43.

Let op: De M1128 moet aangesloten blijven wanneer hij niet wordt gebruikt, zodat hij veilig volledig opgeladen blijft.



VOORZICHTIG!

- De M1128 moet ten minste eenmaal per 12 maanden volledig worden opgeladen.
- De M1128 moet 10 uur worden opgeladen om volledig opgeladen te zijn.
- Trek altijd de stekker van het M1128 stralingsschild uit het stopcontact vóór transport en vóór gebruik.

PREVENTIEVE INSPECTIE

Rampart^{IC} beveelt een jaarlijkse preventieve onderhoudsinspectie door een door Rampart^{IC} geautoriseerde vertegenwoordiger aan. Vóór ieder gebruik van de M1128 dient een kwaliteitscontrole worden uitgevoerd volgens de criteria van stap 2 hieronder. Indien het apparaat de kwaliteitscontrole niet met goed gevolg doorstaat, neem dan contact op met een geautoriseerde Rampart^{IC} vertegenwoordiger.

1. Zorg ervoor dat de M1128 gereinigd is (zie *Reiniging op p. 54*) voordat u preventieve inspectie uitvoert.
2. Inspecteer de panelen, gordijnen, mast en mobiele unit om zeker te zijn van de volgende zaken:
 - a. Alle onderdelen zitten goed vast.
 - b. De wielen draaien soepel.
 - c. De steunpoten zijn gemakkelijk te verstellen.
 - d. Er zijn geen scheuren of beschadigingen aan de panelen en de gordijnen.
 - e. De panelen en gordijnbevestigingen draaien gemakkelijk rond de mast.
 - f. De bedieningen werken goed bij het omhoog en omlaag brengen van elk paneel en gordijnbevestiging.

3. Het preventieve onderhoud volgens het specifieke onderhoudsplan voor het apparaat bestaat minimaal uit het beleid en de procedures van het instituut in relatie tot de inspectie van afscherming. Een Rampart serviceteam zal een visuele inspectie uitvoeren van verzwakte onderdelen om de geschiktheid te beoordelen. Indien institutionele medewerking beschikbaar is voor het bedienen van fluoroscopische apparaten, zullen deze testen worden uitgevoerd door het personeel van het instituut.
4. De geautoriseerde vertegenwoordiger van Rampart^{IC} zal de nodige reparaties uitvoeren of plannen, inclusief het bestellen van vervangingsonderdelen.

ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

Onderdeelnummer	Beschrijving
M1128-RTV	M1128 Stralingsschild versie Tafel rechts
M1128-UIG	M1128 Gebruikers- en installatiehandleiding
M1128-AFM	M1128 Antivermoeidheidsmat
M1128-RCC	M1128 Rampart reinigingsdoek
M1128-RAK	M1128-RTV Zachte accessoirekit voor stralingsbescherming
M1128-CMA	M1128-RTV Accessoirekit voor middenmast
M1128-LWK	M1128 Afdekkingskit
M1128-CDK	M1128-RTV Stralingsschild Gebruikershandleiding

SUGGESTIES

Verstelbare poten

De poten van de M1128 zijn verstelbaar om aan een aantal behoeften en scenario's tegemoet te komen. Rampart^{IC} heeft pootnummers en beenhoekindicatorlabels toegevoegd aan de M1128 basis voor eenvoudige referentie. Het kan nuttig en efficiënter zijn voor het personeel om de hoekindicatorlabels en de nummering op de poten te gebruiken om de voorkeuren van verschillende artsen voor de plaatsing van de poten te noteren en wat het beste werkt voor verschillende procedures.

Zet vóór het vervoer alle vier de poten in de transportpositie en vergrendel ze om te voorkomen ze tijdens het vervoer van hoek veranderen. Bij aankomst in het katheterisatielab kunnen de pootvergrendelingen worden losgemaakt, zodat de poten zo nodig kunnen worden aangepast. De arts of technicus kan zijn handen steriel houden door de ontgrendelde poten met de voetjes bij te stellen.

Bescherming van het onderlichaam onder en boven de tafel

Rampart^{IC} vereist het gebruik van een lood-equivalent beschermingsschild onder de tafel, gecombineerd met het M1128 stralingsschild, zoals de Rampart^{IC} L148 tafel gemonteerd schild, die beschikbaar is via Rampart^{IC}. Wanneer dit in de juiste configuratie wordt gebruikt zijn de arts en de laboratoriumtechnicus voor 98 tot 99,9% beschermd tegen blootstelling aan straling. Dit vergemakkelijkt de bewegingsvrijheid tijdens een procedure voor het personeel en de arts.

Vervoersmodus

Om het transport van kamer naar kamer te vergemakkelijken, moet de M1128 altijd worden geconfigureerd in *Vervoersmodus* (p.39) voordat hij wordt verplaatst. Deze positie is wanneer het radiale paneel, het onderste extremiteitspaneel en de aangehechte gordijnen zich in hun laagste stand bevinden en samengevouwen naar voren wijzen. Alle vier de poten moeten in de vervoersmodus worden geplaatst, zoals aangegeven door de pootpijl en het poothoeklabel, en de poten moeten worden vergrendeld. De stempelpoot moet dan worden uitgeklappt. De vervoersmodus is ook de ideale opslagpositie vanwege de maximale stabiliteit en de kleinere voetafdruk.

BEPERKTE GARANTIE

Rampart^{IC} garandeert aan Klant dat dit product, vervaardigd door Rampart^{IC} en verkocht aan Klant, vrij zal zijn van defecten in materiaal en vakmanschap voor een periode van één (1) jaar na levering aan Klant. Deze garantie is niet van toepassing op producten die het voorwerp zijn geweest van verkeerd gebruik, onjuiste installatie of reparatie, wijziging, verwaarlozing, ongeval, abnormale werkingsomstandigheden of gebruik onder andere omstandigheden dan die waarvoor de producten werden ontworpen.

MET UITZONDERING VAN DE VOORGAANDE BEPERKTE GARANTIE, GEEFT DE VERKOPER GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET INBEGRIJ VAN ALLE GARANTIES VAN GESCHIKTHEID OF VERHANDELBAARHEID.

VERWIJDERING



WAARSCHUWING:
**Zeldzame
aardmagneet**

Houd zeldzame aardmagneten uit de buurt van personen met een pacemaker en uit de buurt van magnetische media. Gooi zeldzame aardmagneten weg in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale en federale wetgeving.

Het Rampart^{IC} M1128-systeem bevat lood-equivalente panelen, lood-equivalente gordijnen, zeldzame aardmagneten en een oplaadbare batterij. Het systeem en alle onderdelen moeten op een milieuveilige manier worden afgevoerd volgens de plaatselijke, provinciale en federale wetgeving.



RAMPART IC

M1128

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA
(205) 236-3000 Büro, (833) 978-0052 Technischer Support

info@RampartIC.com

www.RampartIC.com

EC REP



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

