



RAMPART IC

M1128



- *Fristående M1128*
- *M1128 + M1128-RAK*
- *M1128 + M1128-RAK
+ M1128-CMA*

M1128[®]-RTV STRÅLNINGSSKYDD BRUKSANVISNING

M1128-UIG, Rev H
LBL-035, Rev H
Utfärdandedatum: Juli 2023

Denna guide innehåller monterings- och bruksanvisning för den "fristående" M1128 utan tillbehörskit, M1128 med tillbehörskitet M1128-RAK samt M1128 med tillbehörskiten M1128-RAK och M1128-CMA.



Fristående M1128



M1128 + M1128-RAK



M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

Detta dokument bör förvaras i närheten av strålningsskyddet M1128 och det medicinska team som använder den.

Rampart[®], M1128[®], Shed the Lead[®], och Fight the Good Fight[®] är upphovsrättsskyddade av Rampart^{IC}.

Strålskyddet M1128 är skyddat i USA under det amerikanska patentnumret 11 207 039 och 11 660 056. Ytterligare patenten är på gång i USA och andra länder.

Innehållet i denna publikation får inte återskapas, kopieras eller översättas i delar eller i sin helhet, utan tidigare explicit medgivande från Rampart^{IC}.

I enlighet med lagen för kontinuerlig förbättring, åberopar sig Rampart^{IC} rätten att ändra produktens design och teknologi när som helst.

Alla upphovsrättsliga rättigheter enligt lag är endast upplåtet till Rampart^{IC}.

Inom ramarna för lagstiftningen är tillverkaren endast ansvarig för den tekniska säkerheten av denna produkt om underhållning, reparation eller modifikationer av produkten har utförts av Rampart^{IC} eller en auktoriserad Rampart^{IC}-representant.

Strålningsskyddet Rampart^{IC} M1128 finns i följande utföranden:

- Mobil högerställd britsversion (M11228-RTV)

TILLVERKARE

Rampart^{IC}
Birmingham, Alabama USA
Telefon: (205) 236-3000
Hemsida: www.RampartIC.com
E-post: info@RampartIC.com

TEKNISK SUPPORT LIVE

Teknisk support finns tillgängligt på (833) 978-0052 mellan 07.00 till 18.00 Central Standard Time (CST), måndag till fredag. Samtal efter dessa tider får återkoppling snarast möjligt.

UTBILDNING

Utbildningsvideos och PDF-version av denna guide finns tillgängliga på www.RampartIC.com/training.

Innehåll

Tillverkare	3
Teknisk support live	3
Utbildning	3
Översikt	6
Användningsområde	6
Säkerhet och ansvar	7
Säkerhets- och generella symboler	7
Förklaring av symboler	11
Översikt tre system	11
Systemöversikt fristående M1128	12
Fristående M1128 systemöversikt	13
M1128 + M1128-RAK systemöversikt	14
Systemöversikt M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA	16
Systemöversikt M1128 + M1128-RAK+ M1128-CMA	17
Nyckelegenskaper	18
Tekniska specifikationer	18
Strömförsörjning	18
Mått	19
Driftsmiljö	19
Vikt	19
Kapslingsklassning	19
Valbart M1128 Nedsänkningskit	20
Identifikationstag	20
M1128 Montering	21
Montera först den grundläggande M1128-stången	22
Detta finns i lådan	22
Montering av bas och ben	23
Montering av stången på basen	23
Montera akrylpaneler på teleskopstången	24
Slutför monteringen av fristående M1128	26
Slutför monteringen av M1128 + M1128-RAK	27
Montera fästen på radiella panelen	27
Montera radiell hylla	28
Montera radiella draperiet	28
Montera fästen på panelen för nedre kroppsdelar	29
Montera handtag	30
Montera draperi för nedre kroppen	31
Slutför monteringen av M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA	32
Installera den radiella hyllans ersättningshandtag och fästen, samt fästena A & B på den radiella panelen	32
Installera radiellt draperi	33
Installera fästen på panelen för nedre kroppsdelar	34
Installera handtag	35
Installera draperiet för nedre kroppsdelar	36
Installera tillbehör för centralstången (CMA)	37
Kvalitetskontroll	38
Transportläge	39
Förflyttning i transportlägeläge	40
Laddning	43
LED-Indikator - Batteristatus	43

Bruksanvisning	44
Avsedda användare	44
Avsedd patientpopulation	44
Kontraindikationer, varningar och försiktighetsåtgärder	44
Exempelkonfigurationer	46
Handkontroll	47
Återställa handkontrollen	47
Att använda M1128	48
M1128 Draperingsapplicerings stegvis	53
Underhåll	54
Rengöring	54
Rengöring	55
Desinfecering	55
Förvaring	56
Preventativ inspektion	56
Delar och tillbehör	57
Förslag	57
Justerbara ben	57
Kroppsskydd under och ovan britsen	57
Transportläge	57
Begränsad garanti	58
Undanröjande	58

Översikt

Grattis till ditt köp av strålningsskyddet Rampart[®] M1128[®]

Beroende på vilket datum samt vilka delar du köpt, kan du motta M1128 med tillbehörskit. Vänligen läs igenom tabellen nedan för att hitta ditt M1128-köp och följ rätt monteringshänvisning och bruksanvisningen i denna manual. **Var uppmärksam på att tillbehörskitet som lagts till för M1128 nedan finns tillgängliga för köp och kan anpassas efter din M1128*.**

M1128 & tillbehörsväl	Beskrivning
"Fristående" M1128	Detta är originalet med alla rigida blyskyddskomponenter utan tillbehörskit.
M1128 med M1128-RAK*	I början av 2021 började vi erbjuda en förbättrad version med de stela sidopanelerna och hyllan för de nedre kroppsdelarna, med M1128-RAK* , ett mjukt tillbehörskit som ger ännu bättre anpassningsbarhet och skydd i labbet.
M1128 med M1128-RAK* & M1128-CMA*	I slutet av 2021 introducerade vi ytterligare ett komplement för att uppdatera M1128-RAK* : ett valbart tillbehörskit till centralstängan (M1128-CMA*) som ytterligare ökar M1128:s skyddande anpassningsbarhet och räckvidd.

Rampart ser till att ditt team är utrustad med det senaste strålningsskyddet med smidigheten att kunna röra sig under flouroskopiska undersökningar som låter dig **SHED THE LEAD[®]**, fritt från blyförkläderna för att på bästa sätt **FIGHT THE GOOD FIGHT[®]** i angiolabbet.

Denna bruksanvisning guidar dig genom korrekt montering och användning av Rampart^{IC} M1128, samt att utbilda personalen. Vänligen läs detta dokument i sin helhet, framför allt varningarna som finns under **Säkerhets- och generella symboler** (se sid. 7) innan användning.



WARNING!

För att minimera riskerna för användare och patienter, måste användarna läsa och förstå denna guide, samt få adekvat utbildning om hur man använder M1128.

Notera: *Utbildningsvideos och PDF-version av denna guide finns på www.RampartIC.com/training. Papperskopior av denna bruksanvisning finns tillgängliga gratis på förfrågan.*

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Rampart^{IC} M1128 (inkl. tillbehörskit) är ett strålningsskydd som ska skydda användarna från den farliga strålningen under fluoroskopiska undersökningar. Sterila engångsdraperier läggs över varje panel och sätts fast för att bibehålla en steril miljö.

SÄKERHET OCH ANSVAR

Rampart^{IC} tar inget ansvar för säkerhet och tillförlitlig drift av strålskyddet M1128 när:

- Montering, modifiering eller reparation har gjorts av personer som inte är auktoriserade av Rampart^{IC}.
- Användning av reservdelar som inte är auktoriserade av Rampart^{IC}.
- Användning av sterila skyddstillbehör som inte auktoriserats av Rampart^{IC}.
- M1128 har inte monterats eller installerats för en undersökning i enlighet med stegen i denna manual.
- M1128 har inte flyttats i enlighet med stegen i denna bruksanvisning.
- M1128 har flyttats eller transporterats till en annan byggnad utan tillförlitliga flyttcontainrar eller med hjälp av en expert auktoriserad av Rampart^{IC}.
- M1128 har använts i annat syfte än vad som anvisas ovan.

Meddelande till användare: Alla allvarliga händelser som uppkommer i samband med apparaten ska rapporteras till tillverkaren och till ansvarig myndighet i den medlemsstat där användaren och/eller patient är medborgare.

SÄKERHETS- OCH GENERELLA SYMBOLER

Vänligen var extra uppmärksam på viktig säkerhetsinformation markerad med **VARNING**-symboler och nyckelord innan användning.



VARNING!

Denna symbol indikerar en potentiellt farlig situation där resultatet ger *allvarlig risk* för skada eller dödsfall, för patient eller användare, och/eller skada på produkt eller egendom.

- För att minska risken för skada på användare eller patienter, måste användarna läsa och förstå denna bruksanvisning och få adekvat utbildning innan de använder M1128.
- Reparationer måste göras av personal auktoriserad av Rampart^{IC}.
- Innan transport måste Rampart^{IC} M1128 placeras i *Transportläge* (sid. 39). och kopplas ur från laddningen.
- Vikten på paneler och draperier på M1128 får inte ändras på något sätt.
- Basenheten och dess ben får inte ändras på något sätt och får endast användas i enlighet med denna guide.
- Panelerna och draperierna kan endast justeras upp och ner genom användandet av medföljande handkontroll.
- Vid positionering måste paneler och draperier has under uppsikt för att undvika skador på personer eller egendom.



VARNING:
Vältrisk

- **KONFIGURERING VID ANVÄNDNING:** Panelerna och draperierna till M1128 kan placeras i säkert i vilken vinkel som helst under användning, *så länge ett ben är positionerat i samma generella riktning som panelen/panelerna och draperiet/draperierna* för att ge jämn viktdistribution och stabilisering av utrustningen, för att förhindra att den välter.
- **KONFIGURERING VID TRANSPORT:** För att flytta M1128 till annan plats måste den först placeras i *Transportläge* (sid. 39). Först måste stängerna sänkas ned till sin lägsta position och panelerna samt draperierna fällas ihop och låsas i samma riktning som M1128 transporteras. Sedan måste alla fyra ben positioneras för transport, fastlåsta och uttriggerbenet användas på rätt så att de inte ändrar position under transporten. Personen som flyttar utrustningen bör gå försiktigt på sidan av utrustningen som är försedd med en Rampart^{IC}-logga och styra M1128 under transporten. När M1128 är i transitläge och flyttas på rätt sätt, är den smal nog att få plats i standardiserade sjukhuskorridorer.



VARNING:
Ej säker för
MR

M1128 är inte säker för MR. Liknande utrustning bör ej tas in i rum för magnetröntgen.



VARNING:
Strålnings-
exponering

- Misslyckande att justera bly-ekvivalenta paneler och draperier på M1128 i rätt höjd och position kan bidra till strålningsexponering. M1128 är utformad för att användas för att skydda nedre delen av kroppen både under och över britsen.
- Enligt *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*¹, finns tillräckligt strålningsskydd när ett minimum bly-ekvivalent på 0.5 mm finns mellan strålningskällan och den medicinska personalen. Vid korrekt användning ger Rampart^{IC} M1128 ett skydd på 1 mm bly-ekvivalent och draperierna ger 0.5 mm bly-ekvivalent mot strålningsexponering.
- Panelerna och draperierna måste hanteras varsamt så att de inte skadas i samband med kontakt med andra objekt. Om panelerna eller draperierna skadas måste de kontrolleras i enlighet med sektionen för *Underhåll* på sidan 54 av denna bruksanvisning.



VARNING:
Jordmagnet

Ha inte jordmagneter eller andra magnetiska material i närheten av patienter med pacemaker. Kasta magneterna i enlighet med lokala och nationella lagar.

1 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/aj.ajcc.2018.02.016> (öppnad 10 augusti, 2019).



VARNING:
Klämrisk

När de sista justeringarna görs på paneler och draperier bör man ha uppsikt på den nedre kanten av panelerna och draperierna så att patienten inte kommer till skada. Ha alltid uppsikt över utrustningen, panelerna, draperierna och annan utrustning i relation till patienten när panelen, draperierna eller annan utrustning justeras.



VARNING:
Tung
utrustning -
Skaderisk

- M1128 är tung och hantering av utrustningen ska göras med största försiktighet.
- Att tappa kontroll på utrustning under transport kan resultera i personskador eller skador på egendom.
- Personal som arbetar med M1128 system måste genomgå adekvat utbildning.
- Montering, reparation och underhåll av M1128 får endast göras av personal eller personer som är auktoriserade av Rampart^{IC}. Minst en ytterligare person måste vara på plats för att assistera vid första monteringen på grund av storleken och vikten av M1128-komponenterna.

Uppmärksammar en potentiellt farlig situation som kan resultera i *mindre* eller *måttlig* skaderisk för patient eller användare, och/eller skador på utrustning eller egendom.



VARNING!

- M1128 måste laddas fullt minst en gång var tolfte månad.
- M1128 måste laddas i minst tio timmar för att laddas fullt. Var god läs mer om [Laddning](#) på sidan 43.
- Låsning av hjulen under undersökning kan medföra skador på M1128 eller störa användningen på korrekt sätt.
- Vid rengöring av akrylpaneler eller draperier använd aldrig grova eller skrovliga svampar, stålull, borstar eller städtrasor.
- Vid rengöring av M1128, använd aldrig skrapor eller någon typ av metallverktyg.
- Potentiellt vinddrag kan förekomma när strålningskyddet flyttas under en undersökning. Säkerställ att draperiflärparna ligger platt mot patientens mage, pekandes mot huvudet, för att säkerställa bästa möjliga sikt och ingripande till åtkomstpunkterna.



VARNING:
Snubbelrisk

- Placera kontroller och ben på en lämplig och säker plats så att det inte skapas en risk att läkaren eller någon i det medicinska laget snubblar.
- Var alltid uppmärksam på var benen och hjulen på M1128 befinner sig för att undvika att man snubblar när man rör sig i utrustningens närhet.
- **KONFIGURERING VID TRANSPORT:** För att undvika att M1128 blir en snubbelrisk under transport till annan plats måste den först placeras i **s**. Först måste stängen sänkas ned till sin lägsta position och panelerna samt draperierna fällas ihop och låsas i samma riktning som M1128 transporteras. Sedan måste alla fyra ben positioneras för transport, fastlåsta och uttriggerbenet användas på rätt sätt så att de inte ändrar position under transporten. Personen som flyttar utrustningen bör gå försiktigt på sidan av utrustningen som är försedd med en Rampart^{IC}-logga och styra M1128 under transporten. När M1128 är i transitläge och flyttas på rätt sätt, är den smal nog att få plats i standardiserade sjukhuskorridorer.

Akrylpanelerna och draperierna tar permanent skada om de rengörs med skrovliga städverktyg. **Vid rengöring av akrylpaneler och draperier ANVÄND INTE följande städtillbehör:**

























VARNING!
(Utan
säkerhetssym
boler)

- Alco-wipes eller Sporidican² desinficerande städdukar, grova eller skrovliga svampar, borstar, städdukar, skrapor eller andra metallverktyg, tvättdukar i linne
- Starka rengöringsmedel eller slipmedel som skurpulver
- Aerosol-städprodukter med Butyl Cellosolve³
- Lösningssmedel med klor eller kolväten, ammoniak (över 0,5%) eller starkt alkaliska rengöringsmedel
- Rengöringsmedel som är framtagna för fettborttagning
- Varmt vatten eller ånga

² Sporidican® är ett registrerat patent som tillhör Contec, Inc.

³ Butyl Cellosolve™ är ett registrerat patent som tillhör Dow Chemical Company.

Förklaring av symboler

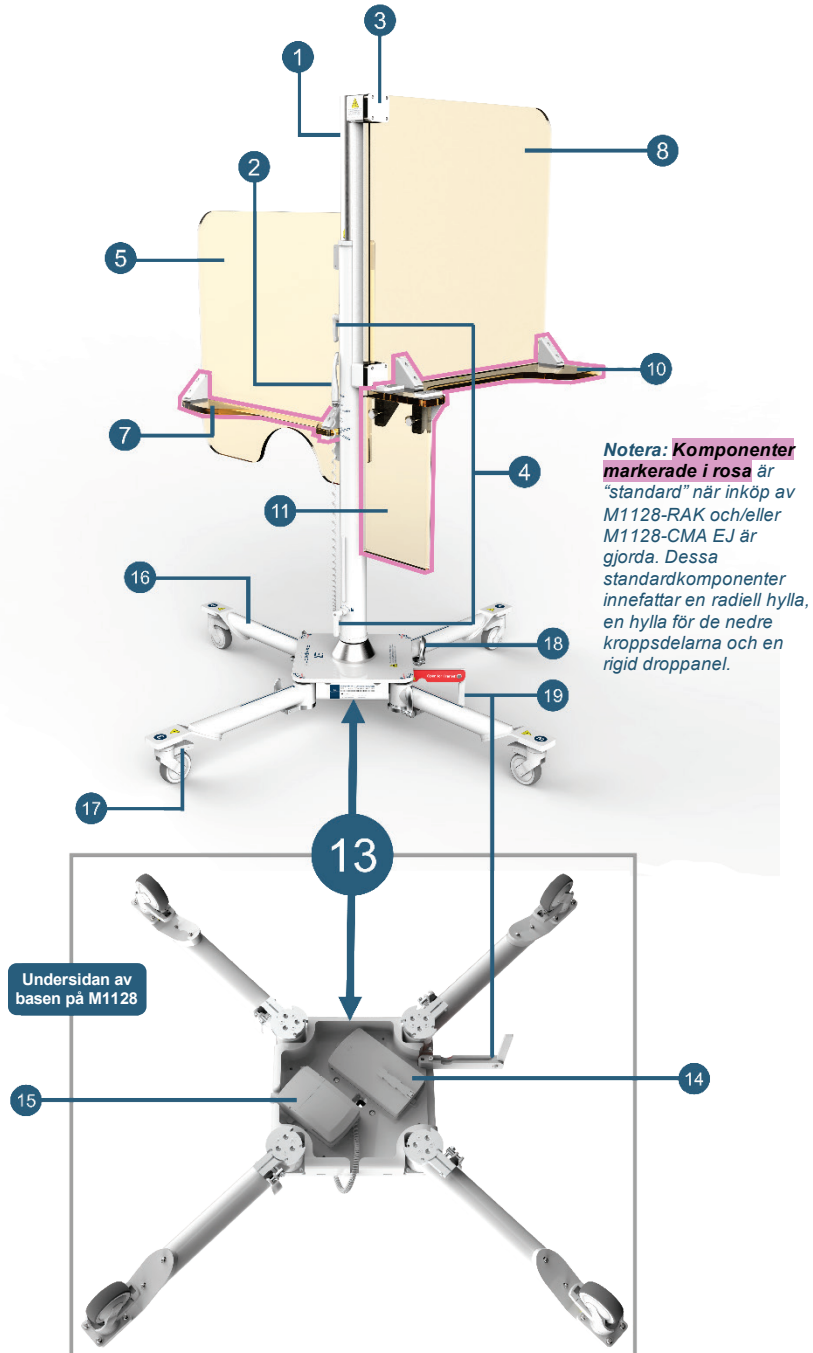
	Referensnummer		Används före
	Serienummer		Hålls torr
	Kvantitet		Instruktioner för användning finns på www.RampartIC.com
	Batchnummer		Överensstämmer med tillämpliga regler från Europeiska Unionen
	Tillverkare		Förskrives endast för läkare som användare eller för licensierad sjukvårdspersonal användning
	Tillverkningsdatum		Överföringsläge
	Får ej resteriliseras		Leg nummer (1-4)
	Får ej användas om förpackningen är skadad		Medicinsk apparat
	Får ej återanvändas		Europeisk auktoriserad representant
	Steriliserad med etylenoxid		upplåst/last
	Leg 1 vinkelindikator (överföring till 45°)		Leg 2 vinkelindikator (överföring 45° till 90°)
	Leg 3 vinkelindikator (överföring till 45°)		Leg 4 vinkelindikator (överföring till 45°)

ÖVERSIKT TRE SYSTEM

Rampart M1128 strålningskydd går att köpa som fristående eller med valbara tillbehörskit. Systemöversikten går igenom de tre vanligaste köps scenariorna och de komponenter de innefattar.

1. **Systemöversikt fristående M1128** på sid **12** visar originalet med alla de rigida blyskyddskomponenterna som inkluderar den radiella hyllan, en rigid sidodroppanel och en hylla för de nedre kroppsdelarna.
2. **M1128 + M1128-RAK systemöversikt** på sid **14** visar M1128 med M1128-RAK tillbehörskit med två mjuka strålskyddsdraperier och en styrstång för de nedre kroppsdelarna som ersätter sidodroppanelen och en hylla för de nedre kroppsdelarna.
3. **Systemöversikt M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA** på sid **16** visar M1128 med både M1128-RAK och M1128-CMA tillbehörskit. M1128-RAK inkluderar två mjuka strålskyddsdraperier och en styrstång för de nedre kroppsdelarna som ersätter sidodroppanelen och en hylla för de nedre kroppsdelarna. M1128-CMA inkluderar ett centralstångs-tillbehör och en radiell ersättningsstyrstång och fäste som ersätter den radiella hyllan.

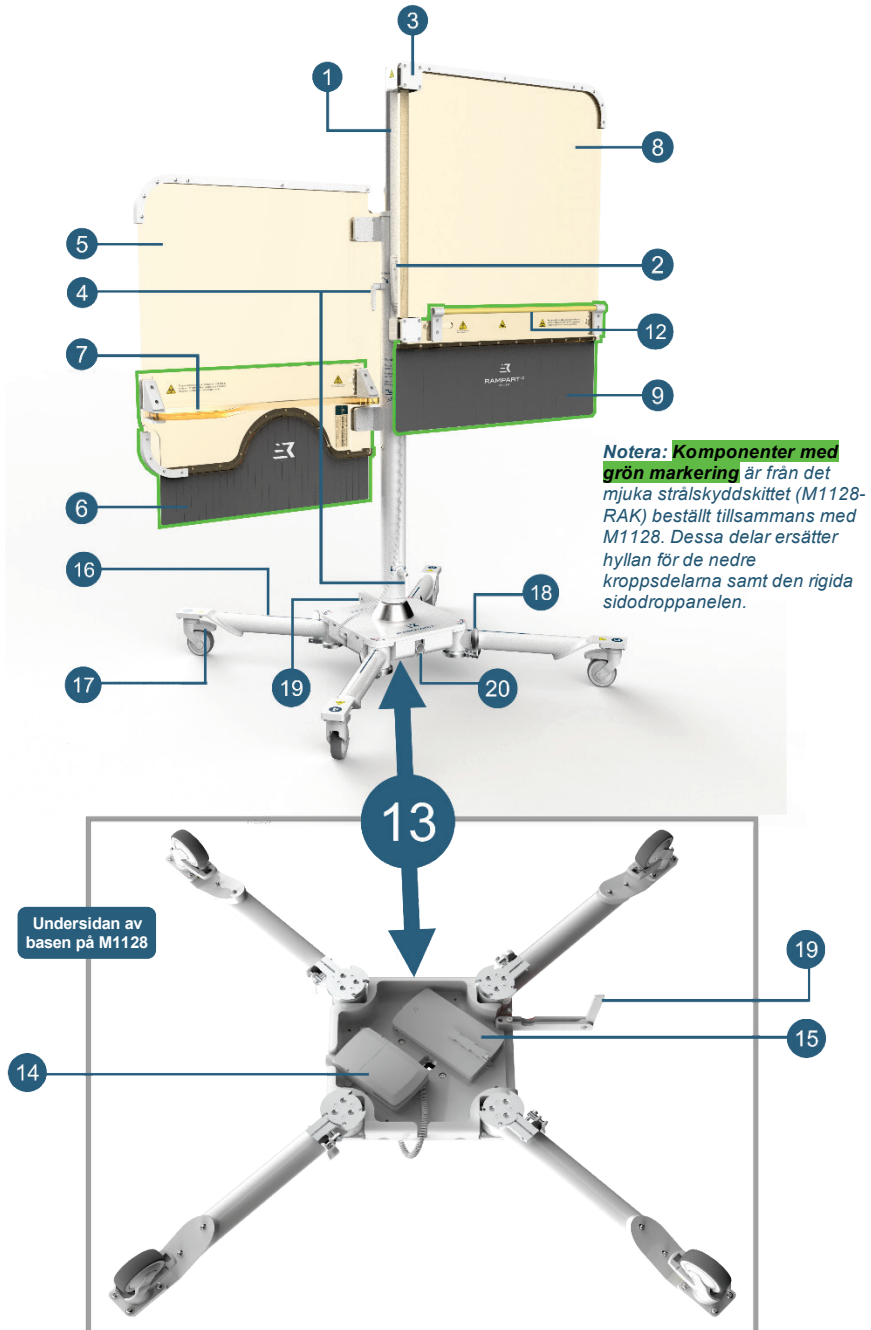
Systemöversikt fristående M1128



Fristående M1128 systemöversikt

1	Teleskopstång: Denna stång i rostfritt stål är ryggraden i M1128 och stödjer vikt- och höjjusteringar för paneler och draperier via handkontrollen. Den totala höjden på M1128 kan justeras mellan 65.5 inches (1664 mm) när den är nedfällt och upptill 95 inches (2414 mm) när den är fullt utfälld.
2	Handkontrollen: Kontrollerar höjjusteringen av paneler och draperier som är fastsatta på stängens: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Övre knappar</i> – höj eller sänk både den radiella och de nedanliggande panelerna som är fastsatta på stängens samtidigt. • <i>Nedre knappar</i> – höj eller sänk de nedanliggande panelerna fastsatta på stängens.
3	Panelmonterings-konsoller: Hållbara konsoller i acetalplast i olika former används vid montering av paneler, hyllor, draperier och handtag på M1128.
4	Stånglås: Det finns två lås längs med stängens som kan låsas för att se till att panelerna och de draperier som satts fast pekar åt det håll man vill och för att undvika att de flyttas under transport. Båda stånglåsen måste vara upplåsta när paneler och draperier ska justeras.
5	Radiell panel: Justerbar panel i akryl med en halvcirkel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora strålskyddspanelerna var förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stängens.
7	Radial Shelf: Hylla med 0.5mm blyekvivalentsskydd som monteras på den radiella panelen. <i>Denna del ingår när CMA-kittet (M1128-CMA) INTE köps ihop med M1128.</i>
8	Skyddspanel för nedre kroppsdelar: Justerbar akrylpanel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora primära strålskyddspanelerna vars förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stängens. Beroende på inköp, kan denna panel komma med en hylla och en droppanel, eller ett draperi och handtagsfäste.
10	Hylla för nedre kroppsdelar: Hylla med 0.5 mm bly-ekvivalentsskydd med fästen till panelen för nedre kroppsdelar. <i>Denna del inkluderas när det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK) inte köps tillsammans med M1128 standard.</i>
11	Sidodroppanel för nedre kroppsdelar: Rigid panel som kan fästas längst ned på hyllan för de nedre kroppsdelarna. Denna panel har ett 1 mm bly-ekvivalentsskydd och <i>ingår när det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK) inte köps tillsammans med M1128 standard.</i>
13	Basblock: Basen på M1128 med fyra justerbara ben. Det laddningsbara batteriet, strömsladden och utriggarebenet fäst på undersidan, och den teleskopiska stängens ovanpå.
14	Laddningsbart batteri: Det laddningsbara batteriet sitter under basblocket för mobil användning. Det kräver minst 10 timmar laddning för att nå full kapacitet och kan fortsätta vara ikopplad när den inte används utan att skada batteriet. Batteriet måste laddas fullt en gång var tolfte månad.
15	Kontroll: Kontrollådan som finns under basen på M1128 får signaler från handkontrollen om att höja eller sänka paneler och draperier som är fastsatta i stängens.
16	Basben: Benen monteras på basen på M1128 och kan justeras på flera olika sätt, samt kan vikas inåt för att utgöra minimal obstruktion vid <i>Transportläge (sid. 39)</i> eller <i>Förvaring (sid. 56)</i> .
17	Låsbara hjul: Mjukt rullande hjul av industriell kvalitet finns på varje ben på M1128, vilket tillåter smidig konfiguration av basbenen och transport av M1128. Dessa går även att låsa.
18	Benlås: Det finns fyra benlås, ett på varje ben. Lås upp det individuella benlåset på varje ben för att ändra dess position. Lås låsen för att förhindra att benen ändrar position.
19	Utriggareben: Detta ben i stål är fastsatt på undersidan av basen på M1128 och är en säkerhetsåtgärd som används under <i>Transportläge (sid. 39)</i> och under flouroskopiska undersökningar.
20	Laddningsport: Kopplar ihop det laddningsbara batteriet och kontrollen under stångbasen till eluttaget.

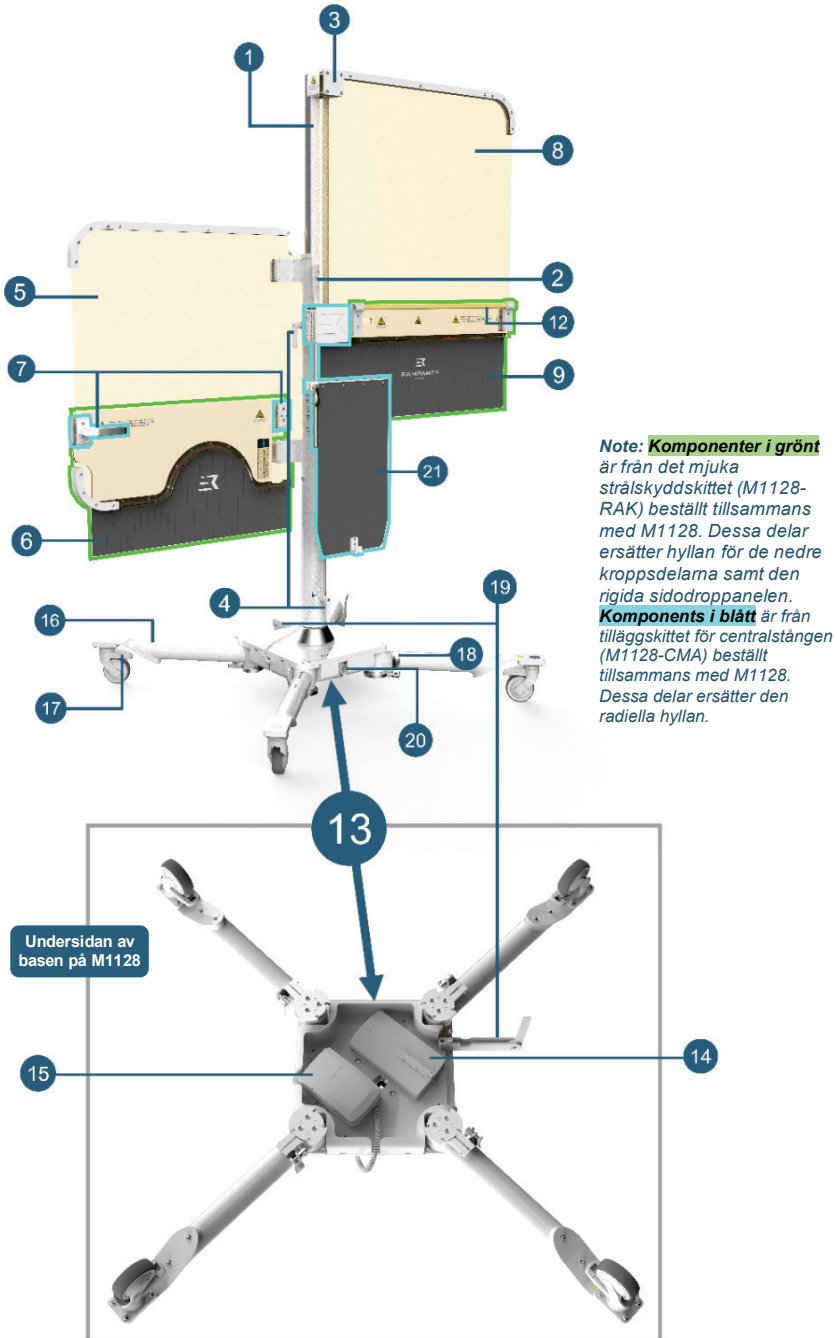
M1128 + M1128-RAK systemöversikt



Systemöversikt M1128 + M1128-RAK

1	Teleskopstång: Denna stång i rostfritt stål är ryggraden i M1128 och supportar vikt- och höjjusteringar för paneler och draperier via handkontrollen. Den totala höjden på M1128 kan justeras mellan 65.5 inches (1664 mm) när den är nedfällt och upptill 95 inches (2414 mm) när den är fullt utfäld.
2	Handkontrollen: Kontrollerar höjjusteringen av paneler och draperier som är fastsatta på stången: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Övre knappar</i> – höj eller sänk både den radiella och de nedanliggande panelerna som är fastsatta på stången samtidigt. • <i>Nedre knappar</i> – höj eller sänk de nedanliggande panelerna fastsatta på stången.
3	Panelmonterings-konsoller: Hållbara konsoller i acetalplast i olika former används vid montering av paneler, hyllor, draperier och handtag på M1128.
4	Stånglås: Det finns två lås längs med stången som kan låsas för att se till att panelerna och de draperier som satts fast pekar åt det håll man vill och för att undvika att de flyttas under transport. Båda stånglåsen måste vara upplåsta när paneler och draperier ska justeras.
5	Radiell panel: Justerbar panel i akryl med en halvcirkel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora strålskyddspanelerna var förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stången.
6	Radiellt draperi: Böjligt draperi med 0.5 mm bly-ekvivalentsskydd som kan sättas fast på den radiella panelen och ger ett flexibelt och justerbart strålningssskydd som anpassar sig till patientens kropp. <i>Denna del tillkommer bara vid köp av den förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
7	Ersättningshandtag och fästet för radiell hylla och fäste: Ett fixerat handtag och fäste fastsatt på den radiella panelen ersätter den radiella hyllan. Dessa delar är designade för att bättre kunna manipulera och positionera M1128. Ersättningshandtaget och fästet medföljer med inköp av tillbehörskitet M1128-CMA till den centrala stången.
8	Skyddspanel för nedre kroppsdelar: Justerbar akrylpanel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora primära strålskyddspanelerna vars förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stången. Beroende på inköp, kan denna panel komma med en hylla och en droppanel, eller ett draperi och handtagsfäste.
9	Draperi för nedre kroppsdelar: Böjligt draperi med 0.5 mm bly-ekvivalentsskydd som kan sättas fast på den nedre panelen. <i>Denna del ingår endast vid köp av förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
12	Handtag: Ett handtag som sätts fast på den nedre panelen och hjälper till att stabilisera och positionera M1128. <i>Denna del ingår endast vid köp av förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
13	Basblock: Basen på M1128 med fyra justerbara ben. Det laddningsbara batteriet, strömsladden och utriggarbenet fäst på undersidan, och den teleskopiska stången ovanpå.
14	Laddningsbart batteri: Det laddningsbara batteriet sitter under basblocket för mobil användning. Det kräver minst 10 timmar laddning för att nå full kapacitet och kan fortsätta vara ikopplad när den inte används utan att skada batteriet. Batteriet måste laddas fullt en gång var tolfte månad.
15	Kontroll: Kontrollådan som finns under basen på M1128 får signaler från handkontrollen om att höja eller sänka paneler och draperier som är fastsatta i stången.
16	Basben: Benen monteras på basen på M1128 och kan justeras på flera olika sätt, samt kan vikas inåt för att utgöra minimal obstruktion vid <i>Transportläge (sid. 39)</i> eller <i>Förvaring (sid. 56)</i> .
17	Låsbara hjul: Mjukt rullande hjul av industriell kvalitet finns på varje ben på M1128, vilket tillåter smidig konfiguration av basbenen och transport av M1128. Dessa går även att låsa.
18	Benlås: Det finns fyra benlås, en på varje ben. Lås upp det individuella benlåset på varje ben för att ändra dess position. Lås låsen för att förhindra att benen ändras position.
19	Utriggarben: Detta ben i stål är fastsatt på undersidan av basen på M1128 och är en säkerhetsåtgärd som används under <i>Transportläge (sid. 39)</i> och under flouroskopiska undersökningar.
20	Laddningsport: Kopplar ihop det laddningsbara batteriet och kontrollen under stångbasen till eluttaget.

Systemöversikt M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA



Systemöversikt M1128 + M1128-RAK+ M1128-CMA

1	Teleskopstång: Denna stång i rostfritt stål är ryggraden i M1128 och supportar vikt- och höjdjusteringar för paneler och draperier via handkontrollen. Den totala höjden på M1128 kan justeras mellan 65.5 inches (1664 mm) när den är nedfäld och upptill 95 inches (2414 mm) när den är fullt utfäld.
2	Handkontrollen: Kontrollerar höjdjusteringen av paneler och draperier som är fastsatta på stängan: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Övre knappar</i> – höj eller sänk både den radiella och de nedanliggande panelerna som är fastsatta på stängan samtidigt. • <i>Nedre knappar</i> – höj eller sänk de nedanliggande panelerna fastsatta på stängan.
3	Panelmonterings-konsoller: Hållbara konsoller i acetalplast i olika former används vid montering av paneler, hyllor, draperier och handtag på M1128.
4	Stånglås: Det finns två lås längs med stängan som kan låsas för att se till att panelerna och de draperier som satts fast pekar åt det håll man vill och för att undvika att de flyttas under transport. Båda stånglåsarna måste vara upplåsta när paneler och draperier ska justeras.
5	Radiell panel: Justerbar panel i akryl med en halvcirkel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora strålskyddspanelerna var förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stängan.
6	Radiellt draperi: Böjligt draperi med 0.5 mm bly-ekvivalentsskydd som kan sättas fast på den radiella panelen och ger ett flexibelt och justerbart strålningskydd som anpassar sig till patientens kropp. <i>Denna del tillkommer bara vid köp av den förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
7	Ersättningshandtag och fästen för radiell hylla och fäste: Ett fixerat handtag och fäste fastsatt på den radiella panelen ersätter den radiella hyllan. Dessa delar är designade för att bättre kunna manipulera och positionera M1128. Ersättningshandtaget och fästet medföljer med inköp av tillbehörskitet M1128-CMA till den centrala stängan.
8	Skyddspanel för nedre kroppsdelar: Justerbar akrylpanel med 1 mm bly-ekvivalentsskydd. Detta är en av de två stora primära strålskyddspanelerna vars förflyttning kan motoriseras via fastsättning på stängan. Beroende på inköp, kan denna panel komma med en hylla och en dropppanel, eller ett draperi och handtagsfäste.
9	Draperi för nedre kroppsdelar: Böjligt draperi med 0.5 mm bly-ekvivalentsskydd som kan sättas fast på den nedre panelen. <i>Denna del ingår endast vid köp av förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
12	Handtag: Ett handtag som sätts fast på den nedre panelen och hjälper till att stabilisera och positionera M1128. <i>Denna del ingår endast vid köp av förbättrade M1128 med det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).</i>
13	Basblock: Basen på M1128 med fyra justerbara ben. Det laddningsbara batteriet, strömladdan och utriggarbenet fäst på undersidan, och den teleskopiska stängan ovanpå.
14	Laddningsbart batteri: Det laddningsbara batteriet sitter under basblocket för mobil användning. Det kräver minst 10 timmar laddning för att nå full kapacitet och kan fortsätta vara ikopplad när den inte används utan att skada batteriet. Batteriet måste laddas fullt en gång var tolfte månad.
15	Kontroll: Kontrollådan som finns under basen på M1128 får signaler från handkontrollen om att höja eller sänka paneler och draperier som är fastsatta i stängan.
16	Basben: Benen monteras på basen på M1128 och kan justeras på flera olika sätt, samt kan vikas inåt för att utgöra minimal obstruktion vid <i>Transportläge (sid. 39)</i> eller <i>Förvaring (sid. 56)</i> .
17	Låsbara hjul: Mjukt rullande hjul av industriell kvalitet finns på varje ben på M1128, vilket tillåter smidig konfiguration av basbenen och transport av M1128. Dessa går även att låsa.
18	Benlås: Det finns fyra benlås, en på varje ben. Lås upp det individuella benlåset på varje ben för att ändra dess position. Lås låsen för att förhindra att benen ändrar position.
19	Utriggaren: Detta ben i stål är fastsatt på undersidan av basen på M1128 och är en säkerhetsåtgärd som används under <i>Transportläge (sid. 39)</i> och under flouroskopiska undersökningar.
20	Laddningsport: Kopplar ihop det laddningsbara batteriet och kontrollen under stångbasen till eluttaget.
21	Centralstångsaccessoren (CMA): Monteringen av CMA innefattar ett böjbart artikulerande 1mm bly-ekvivalentsskydd, ett CMA-draperi som kan höjdjusteras efter CMA-styrhandtaget och kan låsas fast i CMA-fastspänningshandtaget , där samtliga fästs via det vita boxformade CMA-monteringsfästet . En draperikrok längst ned på draperiet används för att vika ihop draperiet för <i>Transportläge (sid. 39)</i> eller <i>Förvaring (sid. 56)</i>

NYCKELEGENSKAPER

- Akrylpaneler med en fullständig 1 mm bly-ekvivalentsskydd som roterar enkelt runt stängen vilket ger ett anpassningsbart skydd för de flesta positioner vilket inkluderar bilateral radiell, bilateral femoral och bilateral pedal.
- Panelerna kan justeras vertikalt för att anpassas till bordets höjd och läkarens längd, med hjälp av handkontrollen.
- Det går att beställa böjbara strålningskydd som anpassar sig efter patientens kroppsform och som kan fästas på botten av den radiale- och panelen för nedre kroppsdelarna, vilket ökar skyddsarean hos M1128.
- Om det beställs ger CMA-monteringen ett höjdjusteringsbart artikulerande strålskydd mellan den radiella panelen och panelen för de nedre kroppsdelarna.
- Benen på M1128 kan justeras för att passa till de flesta undersökningsbritsarna.
- Panelerna och draperierna på M1128 är fortsatt sterila om de draperas på rätt sätt.
- Panelerna och draperierna på M1128 kan placeras på ett effektivt sätt för transport, eller i en förvaringsposition när den inte används.
- Ett bly-ekvivalentsskydd för under britsen finns tillgängligt att köpa via Rampart^{IC}, och kan användas med M1128 för att ge ytterliga strålningskydd både till läkaren och till labbassistenten på den skyddade sidan av bordet.

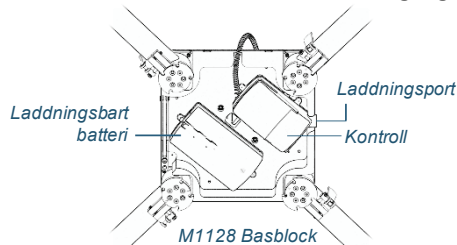
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Strömförsörjning

M1128 använder laddningsbara batterier med nickel, mangan, kobolt, litium och järnoxid. Batteriet är monterat under basen på M1128.

- 25.9 Volt likström
- 10 A maximal ström
- 300 mA laddström
- 2.25 Ah / 58.28 Wh batterikapacitet
- IPX6 tvättbar skyddsklass
- 10 timmar för fulladdat batteri
- 10.5 feet (3.2 meter) sladdlängd

WARNING! M1128 måste laddas fullt minst en gång var tolfte månad.

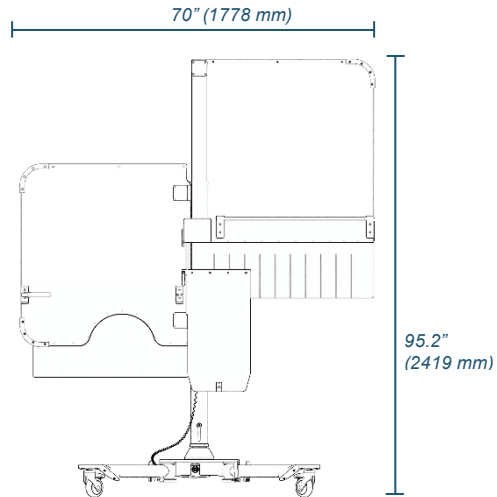


Mått

Efter *M1128 Montering* (se sid. 21) kan de fyra benen, förlängningsbara stängen, akrylpanelerna och påsatta strålningskyddsdraperier på M1128 justeras på flera olika sätt vilket resulterar i olika mått:

- *Bruksanvisning* (sid. 44)
- *Transportläge* (sid. 39)
- *Underhåll* (sid. 54)

M1128 är som störst när både den övre och nedre stängens ställdon utdragna, panelerna är placerade i en 180 grader vinkel, och benen är belägna under varje panel med fastsatt draperi. Denna konfiguration ger korrekt viktfordring och balans medan M1128 är i sitt största möjliga utförande: 95.2 inches (2419 mm) hög och 70 inches (1778 mm) bred.



Driftsmiljö

M1128 är designad för användning inomhus och ska inte utsättas för väder och vind, UV-ljus eller frätande miljöer. Driftsmiljön för denna enhet är definierad som klinisk- eller sjukhuslokal och fungerar mellan temperaturerna 50°F (10°C) till 77°F (25°C) och mellan 20% och 75% ickekondenserande luftfuktighet. Förvaringstemperaturen bör ligga mellan 14°F (-10°C) och 104°F (40°C).

Vikt

- Ett monterat M1128 strålningskydd väger över 300 pounds (>136 kg)
- Kontrollen till M1120 väger 1.10 pounds (0.5 kg).

Kapslingsklassning

M1128 strålningskydd har en kapslingsklassning IPX6 spoltätt.

Valbart M1128 Nedsänkingskit



RampartIC erbjuder M1128 nedsänkingskit (produktnummer M1128-LWK) som tillval till M1128, vilket minskar strålskyddets höjd med 62 mm. Detta genom modifierade ben som sänker M1128s tyngdpunkt. Installation av detta kit sänker max- och minhöjden med 62 mm.

Fördelarna är följande:

- Tillåter M1128 strålningsköld att användas i ett bredare fält för C-armspositioner för att bättre uppnå alla kameravinklar.
- Minskar användarinteraktioner med M1128-basen vid undersökningar av den vänstra bakre oblique (LAO)-procedurer med C-armtyper.

Kontakta RampartIC på <https://www.RampartIC.com/contact-us> för att köpa nedsänkingskittet. Köpet inkluderar professionell installation enligt RampartIC Monterings- och serviceguide.

IDENTIFIKATIONSTAGG

En identifikationstagg återfinns på basen av M1128 som tillhandahåller viktig information om din produkt och kan användas som referens vid servicesamtal.

- Produktnamn
- Referensnummer
- Serienummer
- Streckkod
- Tillverkarens namn
- Tillverkarens stad, län och postnummer
- Tillverkarens hemsida
- Tillverkarens telefonnummer

M1128 Montering

Monteringsinstruktionerna måste följas av en person som är auktoriserad av Rampart^{IC}. En färdigmonterad M1128 strålnings skydd väger över 300 pounds (136 kg) och minst en assistent behövs för att montera produkten säkert. En 5 mm insexnyckel (långt handtag, rund topp) medföljer ej med ditt inköp av M1128 och krävs för montering.

Notera: *Utbildningsvideos och PDF-version av denna bruksanvisning finns på www.RampartIC.com/training.*



WARNING:
Tung utrustning
- Skaderisk

- M1128 är tung och ska hanteras och användas varsamt.
- Att tappa kontroll på utrustningen under transport kan medföra personkador eller skador på egendom.
- Personal som arbetar med M1128-systemen måste genomgå adekvat utbildning.
- Montering, reparation och underhåll av M1128 får endast göras av personal eller personer som är auktoriserade av Rampart^{IC}. Ytterligare minst en person måste vara på plats för att assistera vid första monteringen, på grund av storleken och vikten av M1128-komponenterna.

Monteringen inleds med att bygga ihop ramen för M1128. Det innefattar basen, stängningen och två stora primärpaneler. **BYT SEDAN enligt de tillbehörskit du köpt med din M1128.**



- **En fristående M1128 som är köpt utan tillbehörskiten** innefattar monteringen av en radiell hylla, en rigid sidodropppanel och en hylla för de nedre kroppsdelarna.
- **En M1128 som är köpt med M1128-RAK** (mjukt strålskyddskit) innefattar monteringen av två blykvivalenta draperier och en styrstång istället för den rigida sidodropppanelen och hyllan för nedre kroppsdelarna.
- **En M1128 som är köpt med både M1128-RAK** (mjukt strålskyddskit) och **M1128-CMA** (tillbehörskit för den centrala masten) innefattar monteringen av två blykvivalenta draperier och en styrstång istället för den rigida sidodropppanelen och hyllan för nedre kroppsdelarna samt ett styrhandtag och ersättningsfäste från M1128-CMA, istället för den radiella hyllan.

MONTERA FÖRST DEN GRUNDLÄGGANDE M1128-STÅNGEN

1. **Flytta den paketerade M1128 till ett rum med bra belysning** och ett jämnt golv med minst 240 cm i takhöjd och ytan 3x3 meter. Detta medför stabilitet, bra översikt och tillräckligt med utrymme för att enheten ska få plats när M1128 strålningskydd är i sin största form (se sid. 19) 95.2 inches (2419 mm) hög och 70 inches (1778 mm) bred.
2. **Se till att du har en 5mm insexnyckel (långt handtag, runt topp)** för att montera M1128.
3. Packa upp M1128-lådorna och se till att alla delar finns. *Detta finns i lådan* kommer att skilja sig beroende på om du även har köpt med något strålskyddskit till din M1128.

Detta finns i lådan

- **Fristående M1128 inköpt utan tillbehörskit**, inkluderar alla delar i den vänstra kolumnen nedan.
- **Inköp av M1128 + M1128-RAK** inkluderar alla komponenter i den *fristående M1128 exklusive* hyllan för de nedre kroppsdelarna samt den *rigida sidodropppanelen* och **inkluderar** alla M1128-RAK komponenter som listas nedan.
- **Inköp av M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA** inkluderar alla komponenter som inkluderas i *fristående M1128 exklusive* hyllan för de nedre kroppsdelarna, den *rigida sidodropppanelen* och *radiella hyllan*, samt **inkluderar** alla komponenter i M1128-RAK och M1128-CMA som listas nedan.

Fristående M1128-komponenter	Komponenter i valbart tillbehörskit
<ul style="list-style-type: none"> • En (1) stång • En (1) radiell panel • En (1) radiell hylla* • En (1) panel för nedre kroppsdelarna • En (1) hylla för nedre kroppsdelarna • En (1) rigid sidodropppanel* • Två (2) hyllfästen • Åtta (8) RIC001-01-08 kompressionsplattor • En (1) bas och benmontering • En (1) handkontroll • Ett (1) ställdon med kontroll och batteri • En (1) strömsladd • Två (2) knoppar i rostfritt stål • 36x M6x40 SHCS • Tjugo (20) M6-låsmuttrar i nylon ('M6 låsmuttrar' i bruksanvisningen) • Fyra (4) M6x30 SHCS, 18-8SS, låsning • Fyra (4) M6 platta packningar i zinkplätterat stål • Fyra (4) tumskruvar • Fyra (4) M6x45 SHC* (*endast för alla dubbel-panelkonfigurationer) 	<p>Innehåll M1128-RAK tillbehörskit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ett (1) radiellt draperi • Ett (1) draperi för nedre kroppsdelarna • Två (2) A-fästen • En (1) B-fästen • En (1) C-fästen • Tre (3) F-lås • Ett (1) glidlås • Två (2) handtagsfästen för nedre kroppsdelarna (ett motborrat hål inkluderas i varje dubbel-panelkonfigurationer endast) • Ett (1) handtag för nedre kroppsdelarna <p>Innehåll M1128-CMA tillbehörskit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ett (1) tillbehör till centralstången (CMA) (kommer färdigmonterad tillsammans med CMA-draperistången, draperiet, monteringsfästet, fastspänningshandtaget samt styrstång) • Ett (1) ersättningshandtag för radiell hylla • Ett (1) ersättningsfäste för radiella hyllan

Montering av bas och ben

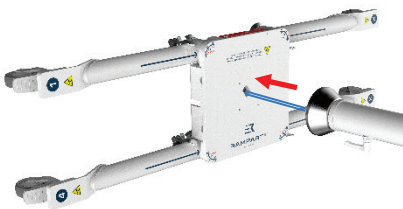
4. Ta ur **bas och ben** ur transportskyddet och lägg det på golvet med hjulen nedåt.
5. **Justera och lås de fyra benen** så att två ben är grupperade på varje sida av basen.



6. Vänd basen och benen och montera **på sidan**.

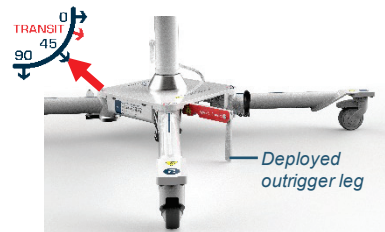
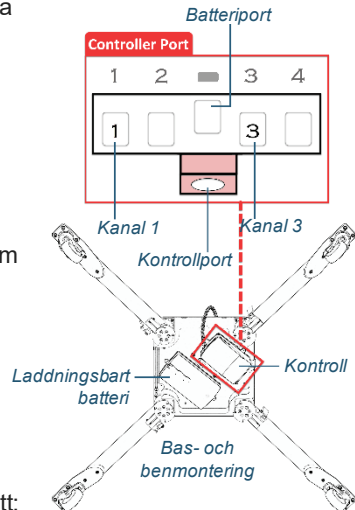


Montering av stången på basen



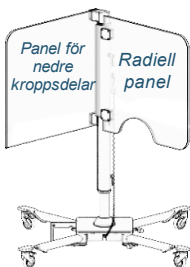
7. För de två ställdonskablarna genom passagen i mitten av basen och benen.
8. Med hjälp en eller flera assistenter, **positionera stången** i mitten av basen och benen. (Linjera det nedre stånglåset med sidan av laddningsporten på basen.)
9. **Säkra stångmonteringen** genom att skruva åt fyra st. M6x30-skrivar (insexskruv i rostfritt stål med packning i nylon) genom basen och benen och in i stången. Använd 5 mm insexnyckel för att skruva åt.
10. **Anslut kontrollsladden i kontrollporten** på kontrollen som finns på undersidan av basblocket på M1128.

11. Anslut de *numrerade* ställdonskablar i dessa numrerade kanaler:
 - a. Anslut kabeln för ställdon 1 i **kanal 1** på kontrollen.
 - b. Anslut kabeln för ställdon 2 i **kanal 3** på kontrollen
12. **Anslut kontrollen och batteriet** på undersidan av basen och benen genom att använda de fyra medföljande lätttrade skruvarna.
13. **Vänd M1128-basen upprätt** med hjulen på marken.
14. **Positionera M1128-benen och förbered för montering.** Justera varje ben individuellt genom att:
 - a. **Låsa upp benen** genom att vrida ned benlåsen på varje ben.
 - b. **Flytta alla fyra ben** till 45-gradersmärket.
 - c. **Lås benen** genom att dra upp benlåsen på varje ben.
 - d. **Fäll ut utriggerbenen** för att stabilisera.



Notera: De två primärpanelerna – den radiella och den för de lägre kroppsdelarna – kan innehålla stötfångare och/eller en spänningsstång beroende på när du köpte din M1128. Bilderna i denna monteringshänvisning därför innehålla bilder på radiella hyllor samt hyllor för de nedre kroppsdelarna med och utan spänningsstång eller stötfångare.

Montera akrylpaneler på teleskopstången



15. **Montera radiella panelen** på monteringsytan på stängen genom att använda de zinkpläterade M6x40-insexskruvarna och kompressionsplattorna RIC001-01-08. Skruva åt med hjälp av en 5 mm insexnyckel.

Notera: I dubbel-panelkonfigurationer, se till att den radiella panelen är så högt upp som möjligt innan du säkrar dem. Dessutom ska du installera RIC001-01-08 panelkompressionsplattor med de motborrade hålen mot panelen för att säkerställa en korrekt fastsättning över alla axelbultar.

16. **Montera panelen för nedre kroppsdelar** på hängaren genom att använda de zinkpläterade M6x40-insexskruvarna och kompressionsplattorna RIC001-01-08. Skruva åt med hjälp av en 5 mm insexnyckel.

Notera: Vid dubbel-panelkonfigurationer, använd 4 st M6x45-hylsskruvar på toppmonteringen. Säkerställ att spänningsstången vilar lätt på topptuben. Låt inte spänningsstången bära panelen för de nedre kroppsdelarnas fulla vikt. Dessutom ska du installera RIC001-01-08 panelkompressionsplattor med de motborrade hålen mot panelen för att säkerställa en korrekt fastsättning över alla axelbultar.

Ramen för M1128 är nu monterad. Nästa steg beror på om du har köpt det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK) eller ej.

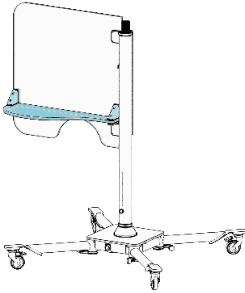


SLUTFÖR MONTERING AV M1128 **Köpte du några tillbehörskit?**

- Om du köpte **M1128 utan tillbehörskit**, gå till sid. **26** för att **Slutför monteringen av fristående M1**.
- Om du köpte **M1128 + M1128-RAK tillbehörskit**, gå till sid. **27** för att **Slutför monteringen av M1128 + M1128-RAK**.
- Om du köpte **M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA tillbehörskit**, gå till sid. **32** för att **Slutför monteringen av M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA**.

SLUTFÖR MONTERINGEN AV FRISTÅENDE M1128

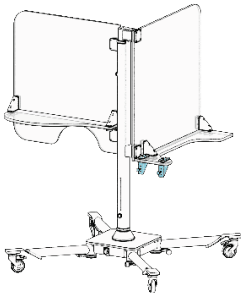
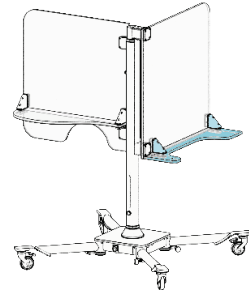
Dessa instruktioner är för inköp av M1128 strålningskydd **utan** det mjuka strålskyddskitet (M1128-RAK) eller tillbehörskitet för den centrala stängen (M1128-CMA). Följ dessa instruktioner för att slutföra monteringen av M1128 genom att montera radiella hyllan, hyllan för nedre kroppsdelarna samt den rigida sidodropppanelen.



1. **Montera två av hyllfästena** på den radiella panelen genom att använda hyllplattorna. Använd M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.
2. **Montera den radiella hyllan** på hyllfästena som monterades i förra steget. Använd hyllfästenas bakre plattor, M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.

3. **Montera två av hyllfästena** på den nedre delen av panelen för nedre kroppsdelarna genom att använda hyllfästenas bakre plattor, M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.

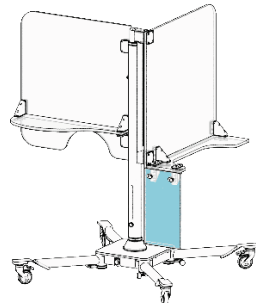
4. **Montera hyllan för nedre kroppsdelarna** på hyllfästena som monterades i förra steget. Använd hyllfästenas bakre plattor, m6X40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.



5. **Montera två av hyllfästena** på panelen för de nedre kroppsdelarna genom att använda hyllfästenas bakre plattor, M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.

6. **Montera sidodropppanelen** på hyllfästena som monterades i föregående steg genom att använda de två knapparna i rostfritt stål.

7. Gå vidare till *Kvalitetskontroll* på sid.38.

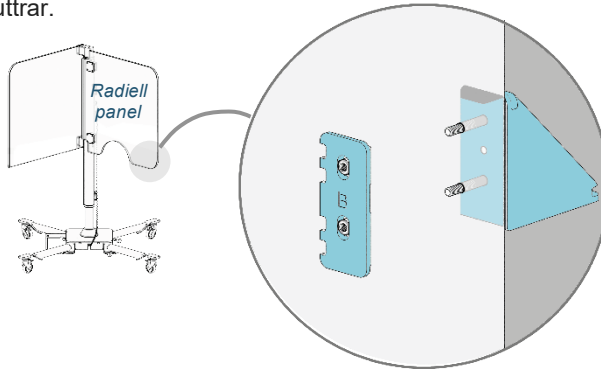


SLUTFÖR MONTERING AV M1128 + M1128-RAK

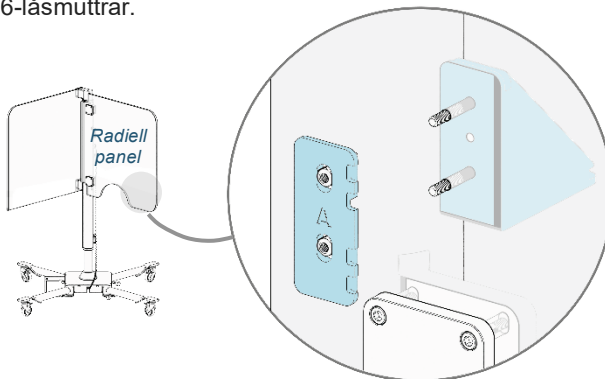
Följ dessa instruktioner för att slutföra monteringen av M1128 strålningskydd inköpt **med** det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK).

Montera fästena på radiella panelen

1. **Montera fäste B och ett hyllfäste på den radiella panelens yttre kant (längst bort från stängen).**
 - Linjera fästena så att panelen passar mellan och att skruvhålen är i linje med skruvarna.
 - Säkra panelfästena genom att använda M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.

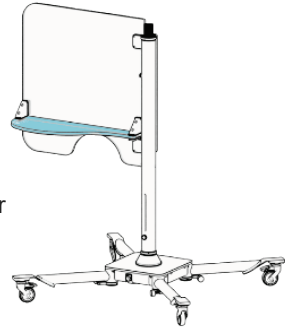


2. **Montera fäste A och ett hyllfäste på den radiella panelens inre kant med hjälp av M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.**
 - Linjera fästena så att panelen passar mellan och att skruvhålen är i linje med skruvarna.
 - Säkra panelfästena genom att använda M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.



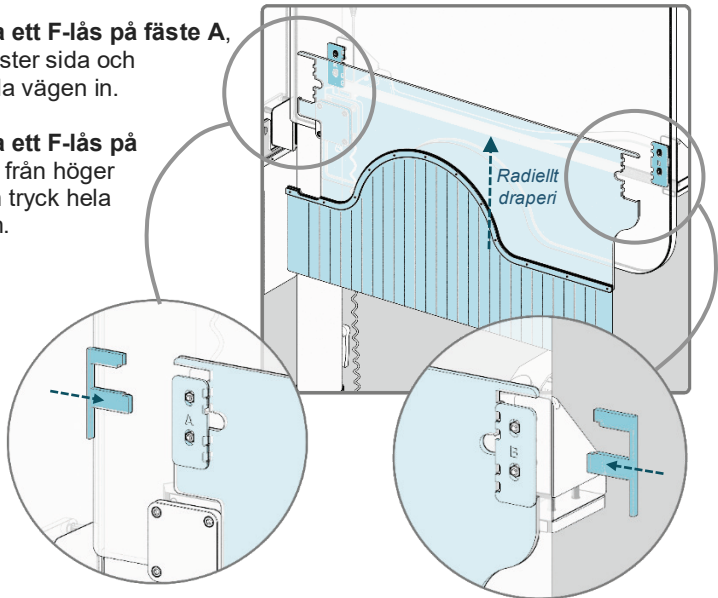
Montera radiell hylla

3. Montera den **radiella hyllan** på hyllfästena som monterades i föregående steg. Använd hyllfästenas bakre plattor, M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.



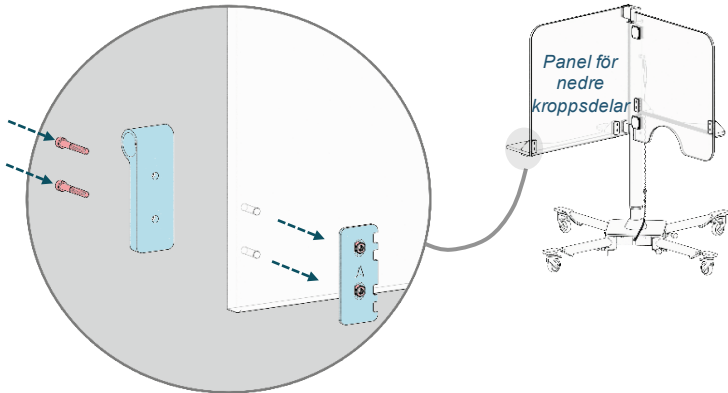
Montera radiella draperiet

4. Häng det radiella draperiet (H) med det pusselliknande fästet på fäste A och B.
5. Medan draperiet är i position ovanför fästena, låt en assistent **lyfta draperiet uppåt och hålla kvar det** så att botten av draperiets säkring träffar botten av fäste A och B. Detta öppnar upp plats mellan draperiet för nedre kroppsdelar och fästet där låsen kan skjutas in. Se till att assistenten håller draperierna upplyfta genom de två följande låsningsstegen.
6. **Montera ett F-lås på fäste A**, från vänster sida och tryck hela vägen in.
7. **Montera ett F-lås på fäste B**, från höger sida och tryck hela vägen in.



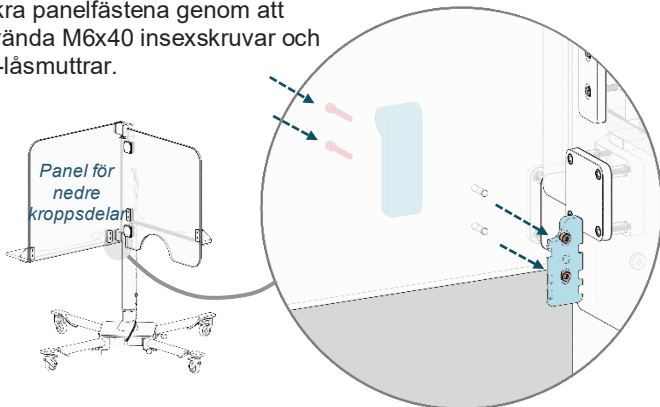
Montera fästena på panelen för nedre kroppsdelar

8. **Montera fäste A och ett handtagsfäste** på den **yttre kanten** på panelen för nedre kroppsdelar (kanten längst bort från stängen)
- Linjera fästena så att panelen passar emellan och att skruvhålen är i linje med skruvarna.
 - Säkra panelfästena genom att använda M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.
 - **För dubbel-panelkonfigurationer**, installera handtagets fäste med de motborrade hålen mot panelen för att säkerställa en korrekt passning kring axelbulten.



9. **Montera fäste C och ett handtagsfäste** på den **innersta kanten** av panelen för nedre kroppsdelar (kanten närmast stängen):

- Linjera fästena så att panelen passar mellan och att skruvhålen är i linje med skruvarna.
- Säkra panelfästena genom att använda M6x40 insexskruvar och M6-låsmuttrar.

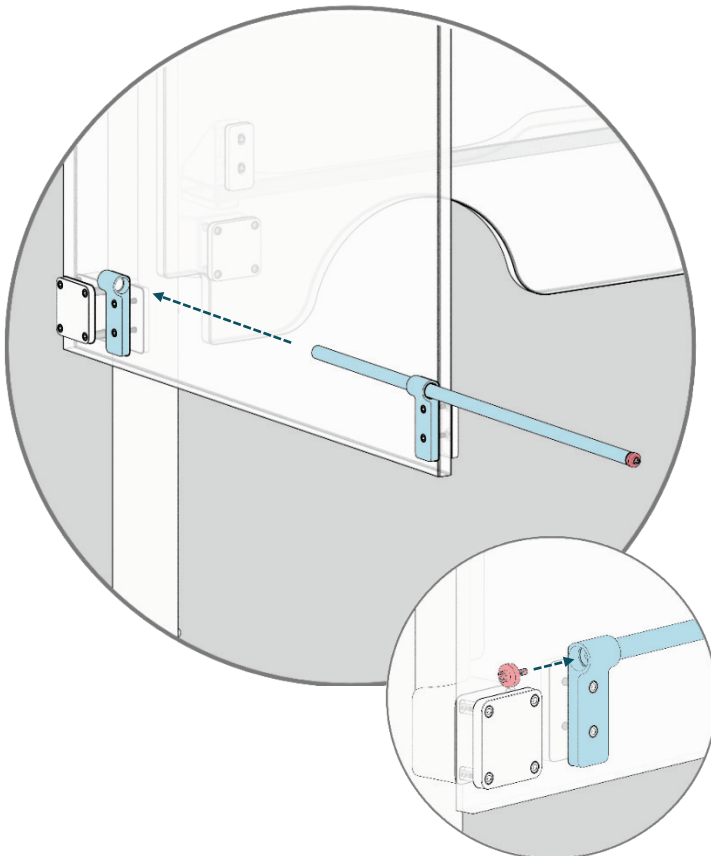


Montera handtag

10. **Ta bort en skruv och säkring från ena sidan** av handtaget.
 - Genom att ta bort en skruv och säkring kan handtaget glida igenom handtagsfästena.
 - Spara skruven och säkringen för att säkra handtaget i **steg 12**.

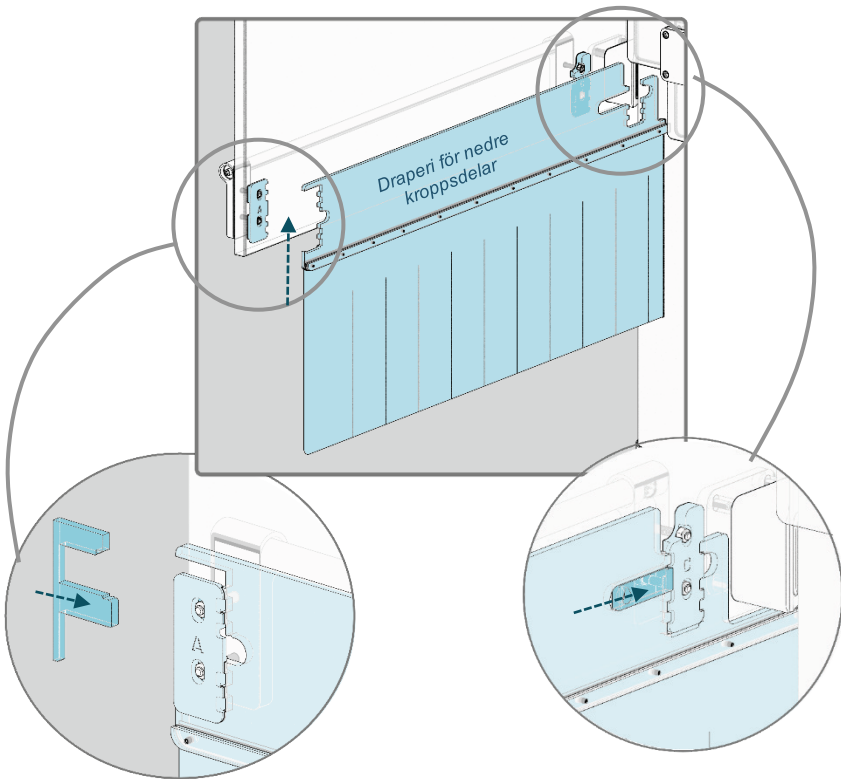


11. **För in delen av handtaget utan skruv och säkring** genom handtagsfästena på panelen för de nedre kroppsdelarna.
12. Byt ut och dra åt den sparade skruven genom säkringen från **steg 10** i handtaget (delen utan skruv och säkring).
13. Dra åt skruven och säkringen på andra sidan handtaget om det sitter löst.



Montera draperi för nedre kroppen

14. **Häng draperiet för nedre kroppsdelarna** med den pusselliknande säkringen på fäste A och C.
15. Medan draperiet är i position ovanför fästena, låt en assistent **lyfta draperiet uppåt** så att botten av draperiets säkring rör botten av fäste A och B. Detta öppnar upp plats mellan draperiet för de nedre kroppsdelarna och fästena där låsen kan glida in. Se till att assistenten fortsätter att hålla upp draperierna för följade två låsningssteg.
16. **Montera ett F-lås på fäste A** från vänster sida och tryck hela vägen in.
17. **Montera ett glidlås i fäste C** från vänster sida och tryck hela vägen in.



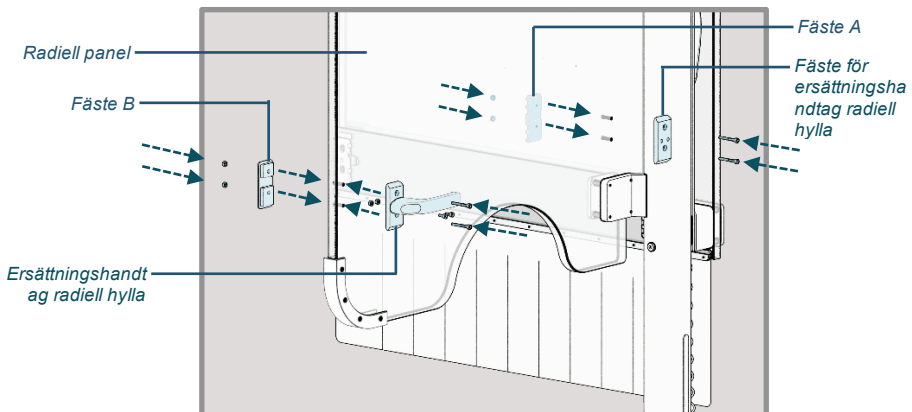
18. Fortsätt till *Kvalitetskontroll* på sid.38.

SLUTFÖR MONTERING AV M1128 + M1128-RAK + M1128-CMA

Följ dessa instruktioner för att slutföra monteringen av M1128 strålningskydd inköpt **med både** det mjuka strålningskyddet (M1128-RAK) och tillbehörskittet för den centrala stängen (M1128-CMA).

Installera den radiella hyllans ersättningshandtag och fästen, samt fästena A & B på den radiella panelen

1. Stå mot den yttre kanten av den radiella panelen (sidan längst bort från stängen) för bästa position inför montering. Det finns två par skruvhål:
 - a. Det första paret är närmare den yttre kanten på den radiella panelen längst bort från stängen.
 - b. Det andra paret skruvhål på den radiella panelen är närmare stängen.
2. Med fokus på de yttre skruvhålen, positionera det radiella ersättningshandtaget för hyllan på den högra yttersidan av den radiella panelen så att:
 - a. Handtaget pekar mot den centrala stängen.
 - b. Skruvhålen i **basen** på det **radiella ersättningshandtaget** och den **radiella panelen** är i linje med varandra för att ta emot skruvarna genom båda.
3. Positionera **RAK-fäste B** (bokstaven pekar utåt) till vänster om den radiella hyllan så att skruvhålen i fäste B också är i linje med skruvhålen i **steg två**. Den **radiella panelen** bör vara mitt emellan fäste B och den **radiella hyllans ersättningshandtag**.
4. För in två M6x40 hyllskruvar genom de linjerade skruvhålen på **basen av ersättningshandtaget på den radiella hyllan**, genom den **radiella panelen** och in i **fäste B** och säkra fast de med två M6-låsmuttrar.



5. **Fokusera på det andra paret skruvhål innerst:**
 - a. Positionera hyllans ersättningsfäste på den inre högra kanten av den radiella panelen.
 - b. Positionera **fäste A** (med bokstaven utåt) på den inre vänstra kanten av den radiella panelen.
 - c. Se till att de två skruvhålen och dess komponenter är linjerade och förberedda för skruvar som går igenom båda.
 - d. Den **radiella panelen** *bör vara mitt emellan* **fäste A** och den **radiella hyllans ersättningsfäste**.

6. För in **två st M6x40-hyllsskruvar** genom de linjerade hålen på **hyllans ersättningsfäste**, den **radiella panelen** och **fäste A** och säkra alla komponenter med **två M6-låsmuttrar**.

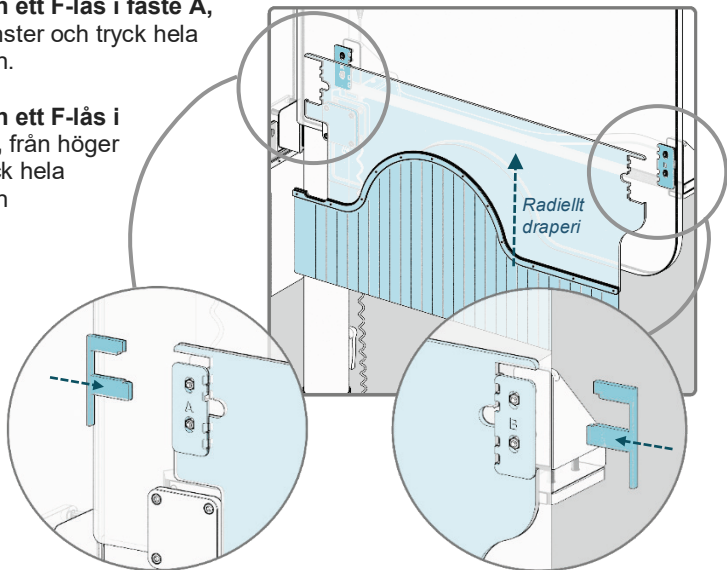
Installera radiellt draperi

7. **Häng det radiella (H) draperiet** med pusselliknande fästen på fäste A och B.

8. Medan draperiet fortfarande är i position över fästena, låt en medhjälpare **trycka och hålla draperiet uppåt** så att botten av draperier nuddar botten av fäste A och B. Detta öppnar upp utrymme mellan LE-draperiet och fästena där låset kan glida in. Låt medhjälparen hålla upp draperierna för de två låsningsstegen.

9. **Tryck in ett F-lås i fäste A**, från vänster och tryck hela vägen in.

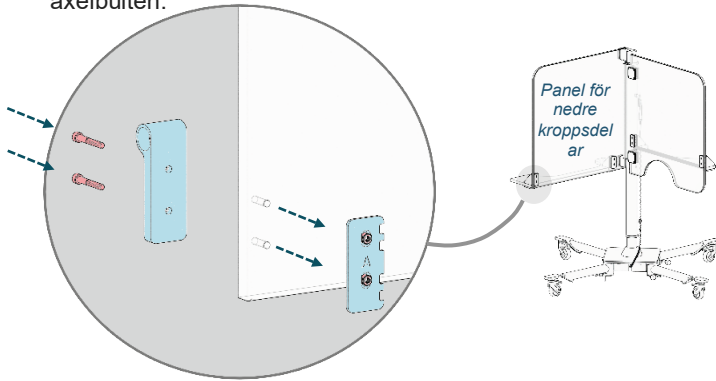
10. **Tryck in ett F-lås i fäste B**, från höger och tryck hela vägen in



Installera fästena på panelen för nedre kroppsdelar

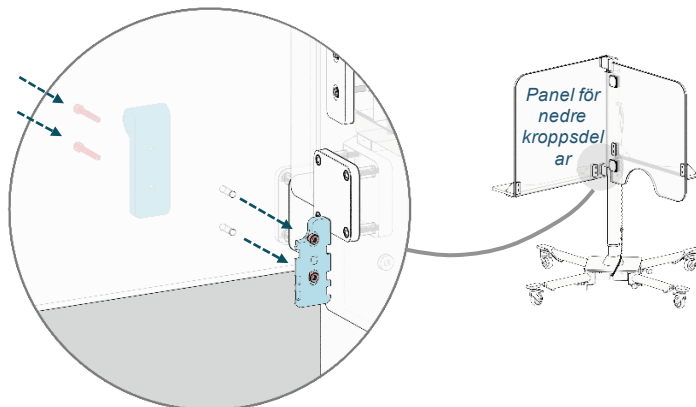
11. **Installera fäste A och ett handtagsfäste på den yttre kanten (kanten längst bort från stängen) av panelen för de nedre kroppsdelarna:**

- Linjera fästena så att panelen är mitt emellan och att hålen är i position att ta emot skruvarna.
- Säkra fästena genom att använda M6x40 hyllskruvar och M6-låsmuttrar.
- **För dubbel-panelskonfigurationer**, installera handtagsfästet med hålen utåt mot panelen för att säkerställa korrekt passning kring axelbulten.



12. **Installera fäste C och ett handtagsfäste på den inre kanten av panelen för de nedre kroppsdelarna (kanten närmast stängen):**

- Linjera fästena så att panelen är mitt emellan och att hålen är i position att ta emot skruvarna.
- Säkra fästena genom att använda M6x40 hyllskruvar och M6-låsmuttrar.



Installera handtag

13. **Ta bort skruv och packning från ena sidan** av handtaget.

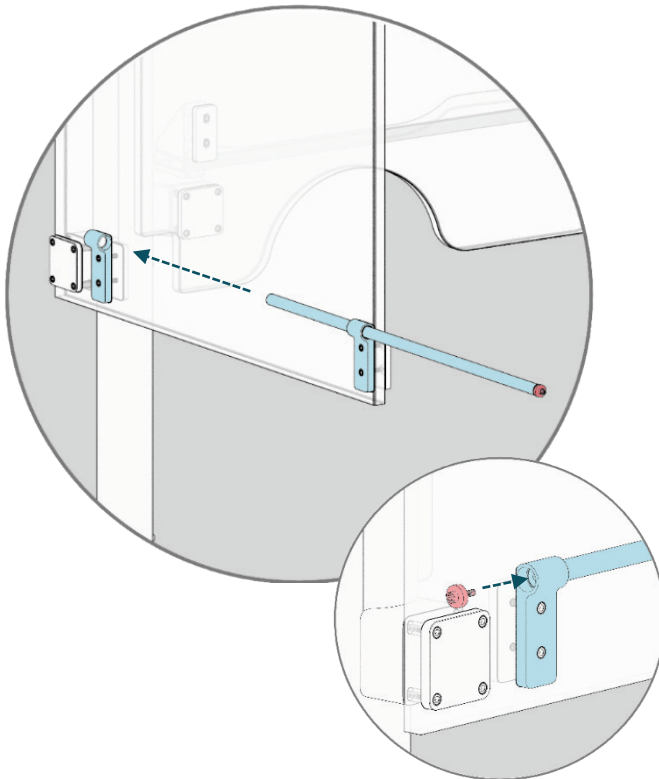
- Genom att ta bort dessa tillåts handtaget glida igenom handtagsfästena.
- Spara skruv och packning för att säkra handtaget i **steg 15**.



14. **För sidan av handtaget som är utan skruv och packning** genom båda handtagsfästena på panelen för de nedre kroppsdelarna.

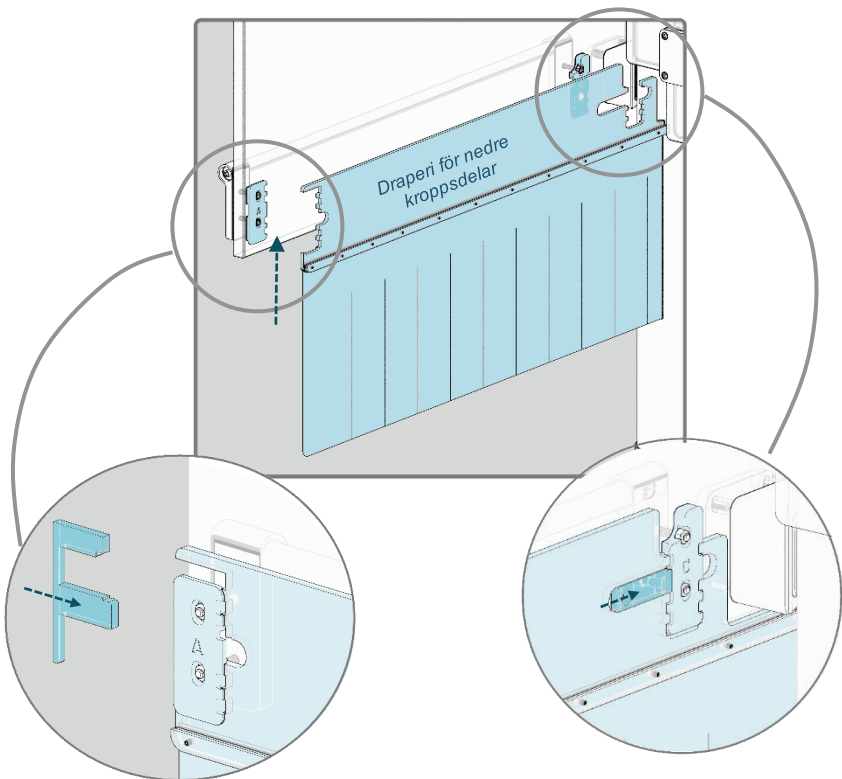
15. Byt ut och dra åt de sparade skruvarna genom den sparade packningen från **steg 13** i handtaget (ändan utan skruv och packning).

16. Dra åt skruven och packningen på motsatta sidan om de är lösa.



Installera draperiet för nedre kroppsdelar

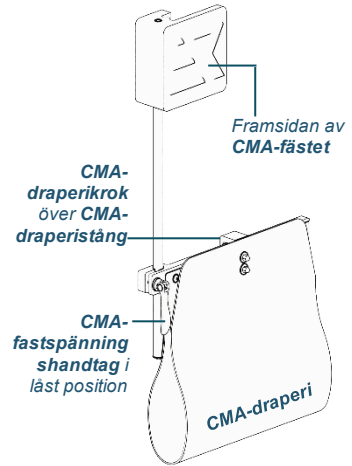
17. Häng draperiet för de nedre kroppsdelarna (LE) med pusselliknande fästena på fäste A och C.
18. Medan draperiet fortfarande är i position över fästena, låt en medhjälpare trycka och hålla draperiet uppåt så att botten av draperier nuddar botten av fäste A och B. Detta öppnar upp utrymme mellan LE-draperiet och fästena där låset kan glida in. Låt medhjälparen hålla upp draperierna för de två låsningsstegen.
19. Tryck in ett F-lås i fäste A, från vänster och tryck hela vägen in.
20. Tryck in ett F-lås i fäste C, från vänster och tryck hela vägen in.



Installera tillbehör för centralstången (CMA)

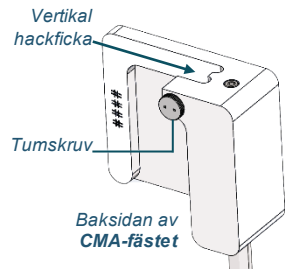
21. Förbered CMA för installation

- a. Säkerställ att **CMA fastspänningshandtaget** är i sin låsta position (handtaget vridet **nedåt**).
- b. För in **CMA-draperikroken** över **CMA-draperistången** så att draperiet är fint ihopvikt för enklare installation.
- c. Dra tillbaka **tumskruven** från baksidan av den vita lådformade **CMA-monteringsfästet** (på motsatt sida av Rampart-loggan) så att skruvsidan är lite tillbakadragen från den inre ytan av monteringsfästet. Det är för att förhindra den vassa änden av skruven att skrapa i något under installationen. Skruven kommer att dras åt när CMA är korrekt monterad.



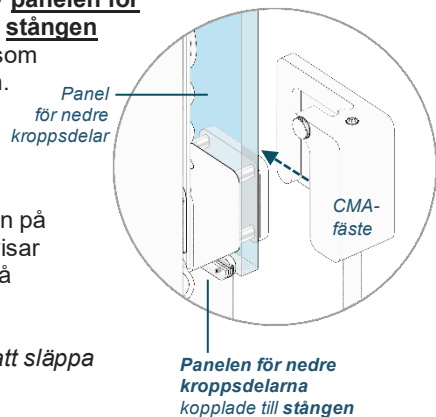
22. Position CMA för installering genom att lokalisera den vertikala hackfickan på baksidan av det vita lådformade CMA-fästet

- a. Hacket är på samma sida som tumskruven och på motsatt sida av Rampart-loggan
- b. Den vertikala fickan är formad för att
- c. Perfekt fånga panelen för de lägre kroppsdelarna utan verktyg.



23. Haka i CMA-fästet på innesidan av **panelen för de nedre kroppsdelarna** närmast **stången** precis ovanför **monteringsfästet** som kopplar ihop panelen med stången.

- a. **Panelen** bör enkelt kopplas ihop med den **vertikala hackfickan**.
- b. Den stora Rampart-loggan på andra sidan CMA-fästet visar när CMA är korrekt fäst på panelen.
- c. Fortsätt till **steg 24** utan att släppa denna position.



24. Skjut CMA-fästet ned för panelen tills det sitter på monteringsfästet som kopplar ihop panelen för de lägre kroppsdelarna med stången.
25. Dra åt tumskruvsknoppen på baksidan av CMA-fästet, vilket säkrar CMA-monteringen på panelen för de nedre kroppsdelarna.
26. Gå vidare till *Kvalitetskontroll* på sid. 38.

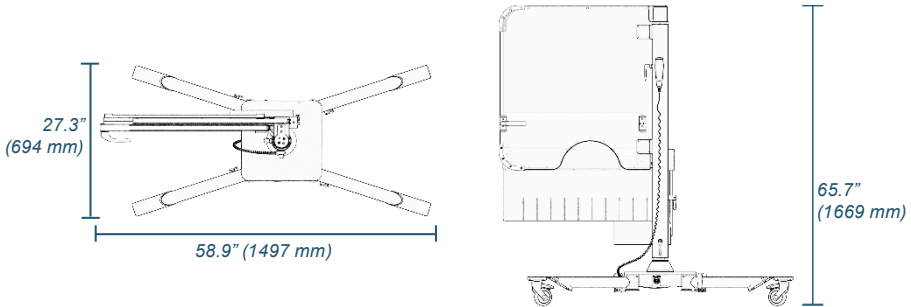
KVALITETSKONTROLL

Försäkra att M1128 fungerar korrekt:

- Hjulen är justerade på ett sätt så att de har kontakt med golvet.
- Benlåsningsmekanismen fungerar korrekt.
- Stången roterar på ett mjukt sätt.
- Alla hjul rullar mjukt.
- Bekräfta att alla paneler och draperier kan höjas och sänkas med hjälp av *Handkontroll* (sid. 47).
- Bekräfta att paneler och draperier kan vikas ihop för *Transportläge* (sid. 39).

Transportläge

För att förflytta M1128 strålningsskydd på ett säkert sätt, måste enheten placeras i Transit-läge. Transit-läget gör M1128 så liten som möjligt utan att förlora sin stabilitet. När M1128 är i Transit-läge är de övre och nedre ställdonen nedfällda och alla paneler och draperier har vikts inåt så att dimensionerna på M1128 blir: 65.7 inches (1669 mm) hög och 58.9 inches (1497 mm) djup och 27.3 inches (694 mm) bred; vilket gör att den passar i alla standardiserade sjukhuskorridorer.



VARNING!

Innan transport måste the Rampart^{IC} M1128 placeras i *Transportläge* (sid. 39) och kopplas ur från laddning.



VARNING:
Vältrisk

- KONFIGURATION VID ANVÄNDNING: Alla paneler och draperier kan placeras säkert i alla vinklar under användning, så länge som ett ben är positionerat i samma generella riktning som panelen för att säkerställa korrekt viktfordring och stabilisering. Detta för att enheten inte ska välta.
- KONFIGURATION VID TRANSIT: För att flytta M1128 måste den först placeras i *Transportläge* (sid. 39). Först måste stängen fällas ned till sin lägsta position och paneler och draperier vikts ihop och förberedas för Transit-läge. Dessa låses fast, utriggarebenet fälls ut som stöd och förhindrar att benen ändrar position eller vinkel under transport. Personen som kör produkten bör gå på sidan av enheten där Rampart^{IC}-loggan finns för att styra. När Transit-läget är korrekt inställt får enheten plats i alla standardiserade sjukhuskorridorer.



VARNING:
Tung
utrustning-
Skaderisk

- M1128 är tung och måste hanteras med yttersta försiktighet.
- Mister man kontroll över enheten under transport kan det resultera i personskador eller skador på egendom.
- Personal som använder M1128-systemen måste genomgå adekvat utbildning.



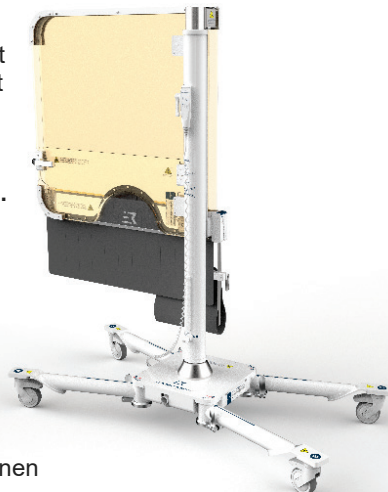
VARNING:
Snubbelrisk

- **KONFIGURATION UNDER TRANSIT:** För att undvika snubbelrisk måste M1128 placeras i *Transportläge* (sid. 39). Först måste stängen fällas ned till sin lägsta position och paneler och draperier vikas ihop och låsas i färdriktningen. Sedan ska alla fyra ben positioneras för Transit och dessa låses fast, utriggarebenen fällas ut som stöd och förhindrar att benen ändrar att ge stöd och benen ska förses med transportskor för att hindra dem från att flytta sig under transporten. När M1128 är i Transit-läge är den tillräckligt liten för att få plats i alla standardiserade sjukhuskorridorer. Personen som styr M1128 bör gå på den sida av enheten som har Rampart^{IC}-loggan och putta den framåt.
- Ha alltid uppsikt på positioneringen av benen och hjulen när du flyttar M1128.

Notera: En instruktionsvideo som visar konfigureringen till Transit-läge finns tillgänglig på www.RampartIC.com/training.

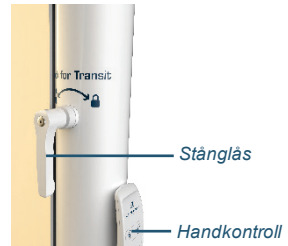
FÖRFLYTTNING I TRANSPORTLÄGELÄGE

1. **Koppla ur och lägg undan strömkabeln.**
2. **Vik upp CMA-draperiet** genom att haka fast **draperioikroken** längst ned på draperiet i **CMA-draperistången**.
3. **Lås upp CMA-draperiet** genom att vrida CMA-fastspänningshandtaget rakt **upp**.
4. **Höj CMA-draperiet till dess högsta möjliga vertikala position.**
5. **Lås fastspänningshandtaget** genom att vrida det rakt **nedåt**.
6. **Sänk alla paneler och draperier** med hjälp av *Handkontroll* (sid. 47).
7. Fäll ihop radialpanelen, den nedre extremitetspanelen och CMA-gardinen tillsammans **över ben 1 och 4**.

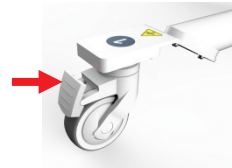


8. **Lås paneler och draperier** så att de inte roterar under transport, genom att vrida på stånglåsen medurs tills det är fast.

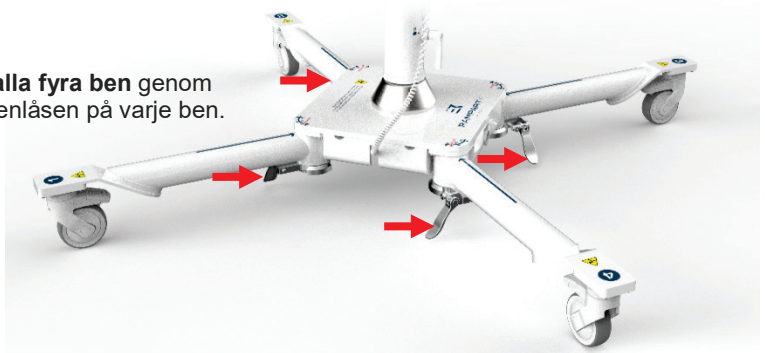
***Notera:** Stånglåset måste låsas upp igen innan stängen kan höjas, sänkas eller rotera.*



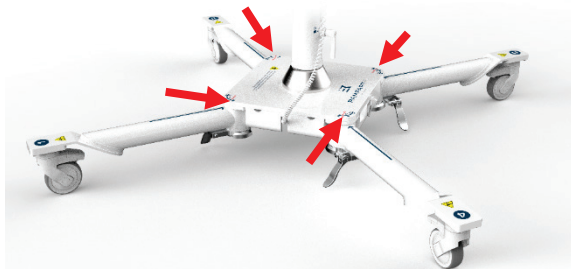
9. **Lås upp alla hjul** genom att trycka på den övre röda delen av hjullåset.



10. **Lås upp alla fyra ben** genom dra ned benlåsen på varje ben.



11. **Positionera alla fyra ben för Transit** enligt etiketterna för benvinklar vid basen på M1128. När benen positioneras enligt dessa etiketter har M1128 stabilitet och kan balanseras under transport.



12. **Lås benen** genom att dra åt benlåsen på varje ben.



13. Säkerställ att alla dörrar fram till destinationen är upplåsta och öppna.
14. Se till att vägen till destinationen är fri från hinder.
15. Uppmärksamma personer i närheten att enheten är på väg.
16. **Stå på sidan av M1128 som har Rampart^{IC}-loggan.**
17. Säkra utrustningen genom att placera ena handen på **masten** och den andra på den **hopfällda panelen eller det radiala hyllraderingshandtaget**.
18. Gå med M1128 genom att försiktigt skjuta den framåt och styra den mot slutdestinationen.
19. Lås hjulen vid ankomst till slutdestinationen.

Laddning

Strålningsskyddet M1128 drivs av ett laddningsbart batteri designat för att laddas endast när M1128 ej används eller under transport.

- Trots att det tar 10 timmar för M1128 att nå full kapacitet, rekommenderas det att enheten är fortsatt inkopplad när den inte används eller under transport – för att bibehålla fullt batteri.
- Frekvent pipande från batteriet är en indikation på lågt batteri och behov hv laddning. Att fortsätta ladda M1128 under förvaring skadar ej batteriet.
- Det är viktigt för batteriets livslängd att ladda det fullt minst en gång om året.



VARNING!

- M1128 måste laddas fullt minst en gång var tolfte månad.
- Det tar 10 timmar att ladda batteriet fullt på M1128
- Koppla alltid ur M1128 strålningsskydd innan transport eller användning.

1. Flytta M1128 strålningsskydd till *Förvaring* (se sid. 56) eller en annan säker plats där den inte är ivägen för fotgängare eller aktivitet, och där det finns ett vanligt eluttag. Se *Transportläge* (sid. 39) för instruktioner om hur man förflyttar M1128.
2. Anslut elkabeln i basen av M1128.
3. Anslut den andra delen av kabeln i ett eluttag.
4. Ladda i **minst 10 timmar** för att ladda batteriet fullt.

Notera: M1128 kan fortsätta vara ikopplad medan den inte används för att nå fullt batteri.

5. När M1128 är fulladdad och behöver användas, koppla ur strålskyddet innan förflyttning och placera det i *Transportläge* (sid. 39).

LED-INDIKATOR - BATTERISTATUS

Det finns en LED-indikator på batteriet som är fäst på undersidan av M1128s bas. LED-indikatorn visar information om laddning- och batteristatus:

LED	Batteristatus-indikation
Starkt ljus	Batteriet laddar.
Inget ljus	Batteriet är fulladdat.
Blinkande ljus	Något är fel med laddningen.

Bruksanvisning

Efter *M1128 Montering (sid. 21)* kan de fyra benen, utfällbara stängen, akrylpaneler och draperier arrangeras på flera olika sätt för att passa patientens position, specifika angräpningspunkter, teknikerns position, flera britstyper och andra labbredskap som behövs för olika procedurer. M1128 kan också placeras i *Transportläge (sid. 39)*, vilket gör det säkert och effektivt att flytta mellan salar.

M1128 ska endast användas med hjälp av batterikraft.

AVSEDDA ANVÄNDARE

Avsedd användargrupp för Rampart M1128 radieringssköld är läkare och vårdpersonal.

AVSEDD PATIENTPOPULATION

Rampart M1128 är avsedd för alla slags interventioner som drar nytta av fluoroskopi där en operatör står på högersidan av operationsbordet och använder sig av följande specifika åtkomstpunkter: biradiala, bifemorala, pedala, popliteala och brachiala.

KONTRAINDIKATIONER, VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Kontraindikationer inklusive interna jugulära och axillära åtkomstpunkter och tillhörande TAP-procedurer.

Notera: *Instruktionsvideo som visar användningstips finns tillgängliga på www.RampartIC.com/training.*



WARNING:
Strålningsexponering

- Om paneler och draperier inte placeras på rätt sätt kan man drabbas av oönskad strålningsexponering. M1128 är designad för ge skydd både under och över britsen.
- Enligt *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*⁴, erhålls adekvat skydd när en 0.5 mm bly-ekvivalens finns mellan strålningskällan och sjukhuspersonalen. Vid korrekt användning skyddar akrylpanelerna Rampart^{IC} M1128 med 1 mm bly-ekvivalent och draperierna 0.5 mm bly-ekvivalent mot strålningsexponering.
- Akrylpanelerna och draperierna måste hanteras varsamt så de inte skadas vid kontakt med andra föremål. Om panelerna eller draperierna skadas måste de kontrolleras i enlighet med *Underhåll* på sidan 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/ajacc.2018.02.016> (öppnat 10 augusti, 2019).



WARNING:
Ej MR-säker



**WARNING: Tung
utrustning-
Skaderisk**

M1128 är inte MR-säker. Enheter som inte är MR-säkra bör inte föras in i rum med magnetröntgen.

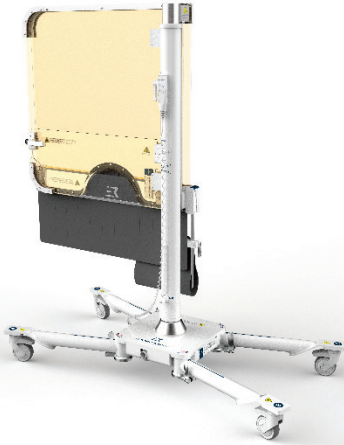
- M1128 är tung och bör hanteras varsamt.
- Tappar man kontrollen under transport kan det leda till personskador eller skador på egendom.
- Personal som använder M1128-systemen måste genomgå adekvat utbildning.



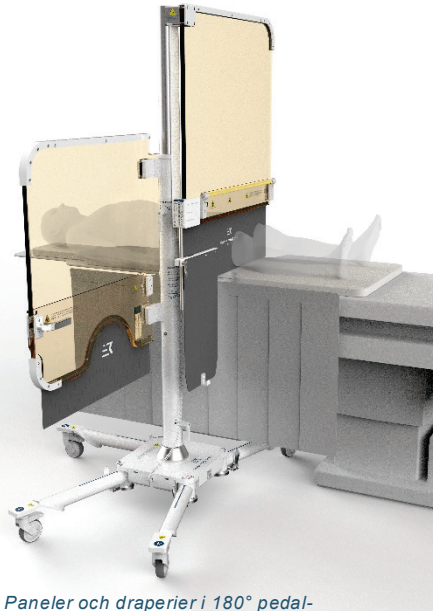
WARNING

Potentiellt vinddrag kan förekomma när strålningskyddet flyttas under en undersökning. Säkerställ att draperiflärparna ligger platt mot patientens mage, pekandes mot huvudet, för att säkerställa bästa möjliga sikt och ingripande till åtkomstpunkterna.

EXEMPELKONFIGURATIONER



Transit-läge med stängan nedfäld, paneler och draperier ihopvikta i färdriktningen, samt benen i transit-läge



Paneler och draperier i 180° pedal-konfiguration



Paneler och draperier i 180° för radiella (bi-radiella) och femorala undersökningar



Paneler och draperier i 180° anpassat till tvåplans-vinklar

HANDKONTROLL

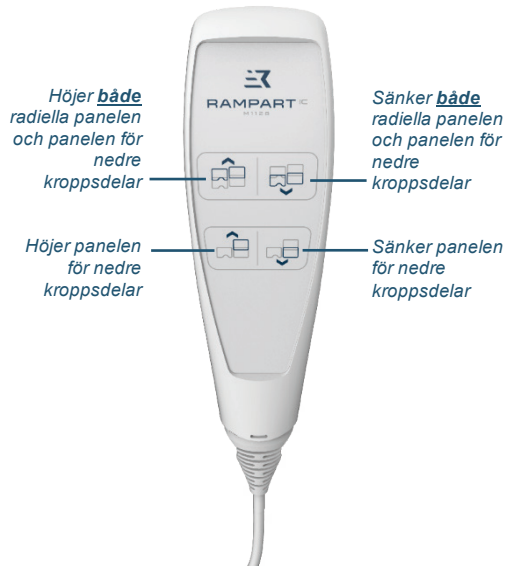


VARNING:
Jordmagnet

Ha inte jordmagneter eller andra magnetiska material i närheten av patienter med pacemaker. Kasta magneterna i enlighet med lokala och nationella lagar.

Handkontrollen som följer med M1128 används för att höja och sänka paneler och draperier längs med stängen, som anpassas efter olika undersökningar och omständigheter.

- Den **övre raden knappar** höjer och sänker både paneler och draperier samtidigt.
- Den **nedre raden knappar** sänker och höjer endast panelen för nedre kroppsdelarna.
- **Kontrollen har en magnet** på baksidan för att göra den lättare att placera på flera ställen.



Återställa handkontrollen

Ett **periodiskt pipande** kommer från kontrollen och dess **oförmåga att röra panelerna uppåt** indikerar på att handkontrollen är överbelastad och behöver återställas.

För att återställa handkontrollen ska du:

1. Hålla **båda nedre knapparna** nedtryckta på handkontrollen i ett par sekunder tills du har två pip.
2. Säkerställ att överbelastningen är borta genom att försöka höja eller sänka panelerna för de nedre kroppsdelarna.
3. Repetera **steg 1** vid behov.

ATT ANVÄNDA M1128

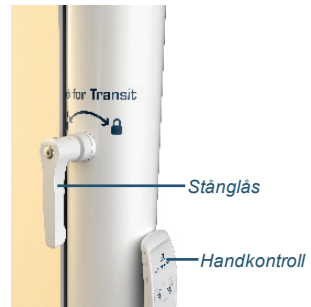


WARNING:
Strålnings-
exponering

- Om paneler och draperier inte placeras på rätt sätt kan man drabbas av oönskad strålningsexponering. M1128 är designad för ge skydd både under och över britsen.
- Enligt *Expert Consensus Document on Optimal Use of Ionizing Radiation in Cardiovascular Imaging*⁵, erhålls adekvat skydd när en 0.5 mm bly-ekvivalens finns mellan strålningskällan och sjukhuspersonalen. Vid korrekt användning skyddar akrylpanelerna Rampart^{IC} M1128 med 1 mm bly-ekvivalent och draperierna 0.5 mm bly-ekvivalent mot strålningsexponering.
- Akrylpanelerna och draperierna måste hanteras varsamt så de inte skadas vid kontakt med andra föremål. Om panelerna eller draperierna skadas måste de kontrolleras i enlighet med *Underhåll* på sidan 54.

1. **Lås upp panelerna** genom att vrida stänglåset moturs.

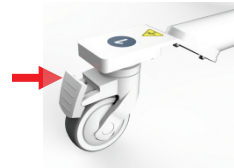
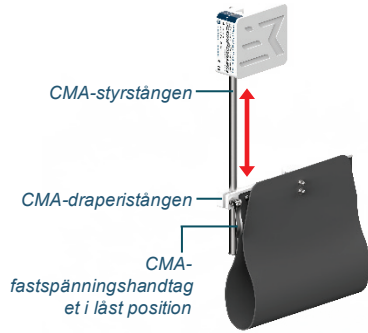
Notera: Stängningen måste vara upplåst och den radiella panelen samt panelen som skyddar nedre kroppsdelar måste positioneras i en 45-gradig vinkel innan panelerna kan höjas, sänkas eller roteras. Vinkeln ser till att panelerna har tillräckligt avstånd till varandra för att passera hängaren.



2. **Justera panelerna och draperierna på M1128 med hjälp av handkontrollen för att passa till den förväntade arbetsöjden** (radiell, femoral, pedal eller annan) när patienten är placerad.
3. Placera eller sätt fast handkontrollen på M1128 där det är smidigt.
4. Fortsätt till **steg 5** om du köpt M1128 med tillbehörskiten CMA eller RAK. Annars gå vidare till **steg 9** för att fortsätta justera den fristående M1128 utan tillbehörskit.

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.ajcc.2018.02.016> (öppnad 10 augusti, 2019).

5. **Lås upp CMA-draperiet** för vertikal justering genom att vrida fastspänningshandtag **rakt upp**. Det upplåsta CMA-draperiet kan nu justeras upp och ned med hjälp av CMA-styrestängens.
6. **Justera CMA-draperiet vertikalt genom att flytta draperistängens till den önskade höjden och lås draperiet** genom att vrida fastspänningshandtaget **rakt ned**.
7. **Haka av CMA-draperiet från CMA-draperistängens.**
8. **Flytta CMA-draperiet till önskad position** som ger tillgång till patienten och verktygen.
9. **Lås upp alla M1128 hjul** om de är låsta.



WARNING!

Att låsa hjulen under en undersökning kan åsamka skada på M1128 eller hindra att den används korrekt.



WARNING:
Vältrisk

- KONFIGURATION VID ANVÄNDNING: Alla paneler och draperier kan placeras säkert i alla vinklar under användning, *så länge ett ben är positionerat i samma generella riktning som panelen* för att säkerställa korrekt viktddistribution och stabilisering. Detta för att enheten inte ska välta.
- KONFIGURATION VID TRANSIT: För att flytta M1128 måste den först placeras i *Transportläge (sid. 39)*. Först måste stängens fällas ned till sin lägsta position och paneler och draperier vikas ihop och förberedas för Transit-läge. Dessa låses fast och utriggarebenet fälls ut som stöd som förhindrar benen att ändra position eller vinkel under transport. Personen som kör produkten bör gå på sidan av enheten där Rampart^{IC}-loggan finns för att styra. När Transit-läget är korrekt inställt får enheten plats i alla standardiserade sjukhuskorridorer.

10. Applicera den sterila draperingen enligt M1128 Draperingssteg på sidan **53**, återgå sedan till **steg 11** nedan.



11. **Justera den radiella panelen, panelen för nedre kroppsdelar och draperier** med hjälp av handkontrollen medan du har platsen, patientens storlek och position, britshöjden och läkarens önskemål i åtanke.
12. **Säkerställ att nedre bordet och strålskyddet för nedre kroppsdelar är på plats** vid undersökningsbritsen.
- Notera: RampartIC kräver användning av bly under bordet eller motsvarande gardiner som helt räcker om strålkällan och positionerna för operationslaget under proceduren samt två abdominala skydd.*
13. **Positionera patienten** för undersökningen.
14. **Draper patient och brits** som vanligt.
15. **Sänk britsen** för att förbereda en precis positionering av M1128, efter behov.
16. **Rulla M1128** för att justera dess position, efter behov.
17. **Höj britsen** för att möta strålningskyddet M1128, efter behov.
18. **Finjustera positionen av M1128-stången, panelerna och draperierna** efter att patient, personal, verktyg och läkaren har intagit sina positioner.



VARNING:
Klämrisk

När de sista justeringarna görs på paneler och draperier bör man ha uppsikt på den nedre kanten av panelerna och draperierna så att patienten inte kommer till skada. Ha alltid uppsikt över utrustningen, panelerna, draperierna och annan utrustning i relation till patienten när panelen, draperierna eller annan utrustning justeras.

19. **Positionera Rampart^{IC} anti-utmattningsmatta/or** enligt teamet och läkarens önskemål.

***Notera:** En Rampart^{IC} anti-utmattningsmatta medföljer varje M1128. För att köpa flera av dessa mattor maila info@RampartIC.com.*

20. **Placera instrumentbord, fluouroskopi-kontroll och kontrollpedaler på bordet** och ha positionen av M1128-benen, läkarens preferenser och säkerhet i åtanke.



VARNING:
Snubbelrisk

- Om kontroller och ben till M1128 inte placeras på en säker och bekväm plats kan det medföra snubbelrisk för läkaren och det medicinska teamet i salen.
- Ha alltid uppsikt över M1128, dess ben och hjul för att undvika att snubbla vid förflyttning i närheten av M1128.

21. **Genomför en säkerhetskontroll** för att se till att alla strålskydd är i rätt position och att alla glipor som finns är så små som möjligt.
22. **Gör sista finjusteringarna** på M1128 efter behov.
23. **Genomför fluouroskopisk undersökning.**
24. När undersökningen är klar, **justera stången, panelerna och draperierna med handkontrollen så att de går att föra bort från britsen** utan att skada patienten eller verktygen.

- **KONFIGURERING VID ANVÄNDNING:** Panelerna och draperierna till M1128 kan placeras i säkert i vilken vinkel som helst under användning, *så länge ett ben är positionerat i samma generella riktning som panelen/panelerna och draperiet/draperierna* för att ge jämt viktfordring och stabilisering av utrustningen, för att förhindra att den välter.
- **KONFIGURERING VID TRANSPORT:** För att flytta M1128 till annan plats måste den först placeras i *Transportläge (sid. 39)*. Först måste stängen sänkas ned till sin lägsta position och panelerna samt draperierna fällas ihop och låsas i samma riktning som M1128 transporteras. Sedan måste alla fyra ben positioneras för transport, fastlåsta med benlåset, utriggarebenet används på rätt sätt så att de inte ändrar position under transporten. Personen som flyttar utrustningen bör gå försiktigt på sidan av utrustningen som är försedd med en Rampart^{IC}-logga och styra M1128 under transporten. När M1128 är i transittläge och flyttas på rätt sätt, är den smal nog att få plats i standardiserade sjukhuskorridorer.



VARNING:
Vältrisk



VARNING:
Klämrisk

När de sista justeringarna görs på paneler och draperier bör man ha uppsikt på den nedre kanten av panelerna och draperierna så att patienten inte kommer till skada. Ha alltid uppsikt över utrustningen, panelerna, draperierna och annan utrustning i relation till patienten när panelen, draperierna eller annan utrustning justeras.

25. **Rulla försiktigt iväg M1128 från patienten** tillräckligt mycket så att patienten kan föras iväg.
26. **Transportera bort** patienten från salen.
27. **Kasta det använda draperikitet** i enlighet med riktlinjerna för miljö- och hälsofarligt avfall.
28. **Rengör** (see *Rengöring på sid. 54*) och placera M1128 i förvaring (see *Förvaring på sid. 56*).
29. Följ instruktionerna i denna bruksanvisning när du förflyttar M1128 i *Transportläge (sid. 39)*.

M1128 DRAPERINGSAPPLICERINGS STEGVIS

Dessa instruktioner är för M1128 strålningskydd vid köp av det mjuka strålskyddskittet (M1128-RAK), om du köpt centralstångskittet M1128 CMA kan du **hoppa över steg 2 och 3 för draperi 2 om centralstångskittet inte ingår i ditt köp.**

- **Ta ur draperi 1, 2, 3 och 4 från paketet** och placera dem på instrumentbordet. Draperierna är packeterade och numrerade iden ordning de ska monteras och har instruktioner på etiketterna.
- **Montera draperi 1, 2, 3 och 4** enligt instruktionerna på etiketterna.
- Dra inte åt sladdarna för mycket.
- Låt draperiet omsluta gardinen utan att trycka ihop gardin-klaffarna.

<u>Draperi 1:</u> Vänster draperi	1. Placera draperi 1 över den <u>radiella panelen</u> och <u>radiella gardinen</u> .
<u>Draperi 2:</u> Högra nedre draperi	2. Placera draperi 2 över hela <u>CMA-monteringen</u> med början vid botten av tillbehöret och för det upp över toppen. 3. Dra åt den blå dragskon över CMA-monteringen.
<u>Draperi 3:</u> Höger draperi	4. Placera draperi 3 över <u>panelen för nedre kroppsdelar, toppen av stången</u> och <u>draperiet för nedre kroppen</u> . 5. Dra åt den grå dragskon. <i>Notera: Säkerställ att sladdläset och draperisladden inte kommer i kontakt med stången.</i>
<u>Draperi 4:</u> Mitten-draperi	6. Plocka bort tejpöverdraget i övre vänstra hörnet på draperi 4. 7. Placera den vänstra tejpén på den övre baksidan av den radiella panelen, ungefär 8 tum (20 cm) från <u>stången</u> . 8. Plocka bort tejpöverdraget i övre högra hörnet på draperi 4. 9. Placera den högra tejpén på den övre baksidan av panelen för de nedre kroppsdelarna, cirka 8 tum (20 cm) från stången, samtidigt som man ska se till att upprätthålla slakhet längs toppen av draperi 4 och mellan den vänstra och högra tejpén. <i>Notera: Genom att säkerställa slakhet över toppen av draperi 4 möjliggör justering av stången samtidigt som spänning mellan de olika tejpflikarna undviks.</i> 10. Plocka bort det resterande tejpöverdragen från draperi 4. 11. Säkra resten av draperi 4 så att det täcker hela stången.

Notera: Draperier säljs separat hos Rampart^{IC} och ingår inte vid köp av M1128. Utbildningsvideos som demonstrerar användandet finns på www.RampartIC.com/training.

Underhåll

Rampart^{IC} M1128 kräver underhåll efter undersökning, rutininspektioner och reparationer av auktoriserad personal för att bibehålla optimal prestanda.



WARNING:
Tung utrustning-
Skaderisk

- M1128 är tung och hantering av utrustningen ska göras med största försiktighet.
- Att tappa kontroll på utrustning under transport kan resultera i personkador eller skador på egendom.
- Personal som arbetar med M1128 system måste genomgå adekvat utbildning.
- Montering, reparation och underhåll av M1128 får endast göras av personal eller personer som är auktoriserade av Rampart^{IC}.

RENGÖRING

Rampart^{IC} M1128 måste rengöras och desinficeras grundligt i enlighet med sjukhusstandarder och riktlinjer. Rengör varje komponent både efter användning och innan underhåll. Använd alltid engångs-draperikit för att bibehålla en steril miljö och kasta sedan engångskitten.



WARNING:
Tung
utrustning-
Skaderisk

- M1128 är tung och hantering av utrustningen ska göras med största försiktighet.
- Att tappa kontroll på utrustning under transport kan resultera i personkador eller skador på egendom.
- Personal som arbetar med M1128 system måste genomgå adekvat utbildning.
- Montering, reparation och underhåll av M1128 får endast göras av personal eller personer som är auktoriserade av Rampart^{IC}.



WARNING!

- Vid rengöring av akrylpaneler eller draperier använd aldrig grova eller skrovliga svampar, stålull, borstar eller städtrasor.
- Vid rengöring av M1128, använd aldrig skrapor eller någon typ av metallverktyg.

Akrylpanelerna och draperierna tar permanent skada om de rengörs med skrovliga städverktyg. **Vid rengörning av akrylpaneler och draperier ANVÄND INTE följande städtillbehör:**

WARNING!

- Pappershanddukar eller tvättdukar i linne
- Alco-wipes
- Sporidican⁶ desinficerande städdukar
- Grova eller skrovliga svampar, borstar, städdukar, skrapor eller andra metallverktyg
- Starka rengöringsmedel eller slipmedel som skurpulver
- Aerosol-städprodukter med Butyl Cellosolve⁷
- Lösningssmedel med klor eller kolväten, ammoniak (mer än 0.5%) eller starkt alkaliska rengöringsmedel
- Rengöringsmedel som är framtagna för fettborttagning
- Varmt vatten eller ånga

Rengöring

Rengör M1128 genom att torka av den med en mjuk trasa och rengöringsmedel med neutral PH (pH 6-8) utspätt med vatten.

Desinfecering

Desinfecera M1128 med något av följande:

- Isopropyl alcohol 70% eller mindre (Torka paneler och draperier direkt efter applicering.)
- Sani-HyPerCide⁸ Bakteriedödande engångsservetter
- Super Sani-Cloth⁹ Bakteriedödande engångsservetter
- CaviWipes¹⁰ 2.0 Desinficerande servetter

Notera:

- *Använd alltid rengöringsmedel eller städservetter enligt säkerhetsföreskrifter och direktiv från tillverkaren.*
- *Användning av decifecering produkter kan medföra missfärgning av panelerna över tid.*
- *RampartIC-städdukar är designade för att på ett säkert sätt rengöra paneler och draperier på M1128 och finns att köpa. För att beställa, skicka ett e-mail till info@RampartIC.com.*

6 Sporidican® är ett registrerat patent som tillhör Contec, Inc.

7 Butyl Cellosolve™ är ett registrerat patent som tillhör Dow Chemical Company.

8 Sani-HyPerCide® är ett registrerat patent som tillhör PDI.

9 Super Sani-Cloth® är ett registrerat patent som tillhör PDI.

10 CavWipes® är ett registrerat patent som tillhör Metrex Research LLC.

FÖRVARING

Rampart^{IC} rekommenderar att transportera och förvara M1128 i *Transportläge* (sid. 39) på grund av den stabilitet och minimala plats enheten tar i detta läge.

1. Säkerställ att M1128 har rengjorts (se *Rengöring på sid. 54*) innan förvaring.
2. Flytta M1128 i *Transportläge* (sid. 39) till ett förutbestämt rum brevid angio-labbet eller annan passande plats där den inte är ivägen för fotgängare eller aktivitet, samt där det finns et vanligt eluttag.
3. Koppla i det laddningsbara batteriet när M1128 inte används. Se *Laddning* på sidan 43.

Notering: M1128 bör fortsätta vara ikopplad när den inte används för att vara fulladdad.



VARNING!

- M1128 måste laddas fullt minst en gång var tolfte månad.
- Det tar 10 timmar att ladda batteriet fullt på M1128
- Koppla alltid ur M1128 strålningsskydd innan transport eller användning.

PREVENTATIV INSPEKTION

Rampart^{IC} rekommenderar årlig och preventativ underhållsinspektion av en Rampart^{IC}-auktoriserad representant. En kvalitetskontroll med kriterierna under steg 2 nedan ska genomföras innan varje gång man använder M1128. Om apparaten inte klarar kvalitetskontrollen ska du kontakta Rampart^{IC} auktoriserade återförsäljare.

1. Se till att M1128 är rengjord (se *Rengöring på sid. 54*) innan preventativ inspektion genomförs.
2. Inspektera paneler, gardiner, stång och mobil enhet för att säkerställa att:
 - a. Alla delar är fastskruvade ordentligt.
 - b. Alla hjul rullar mjukt.
 - c. Stödbenen är enkla att justera.
 - d. Det finns inga sprickor eller skador på paneler eller gardiner.
 - e. Paneleler och gardiner roterar enkelt runt stången.
 - f. Ställdonen höjer och sänker smidigt varje panel och gardin.
3. Förebyggande specifikt underhåll sker enligt bifogade underhållsplan I överensstämmelse med policyn och procedurerna inom institutionen i relation till inspektionerna. Ramparts serviceteam kommer att genomföra visuell inspektion av komponenterna för att besluta om dess lämplighet. Om institutionens deltagande är möjligt för att köra fluoroskopisk utrustning ska sådan testning genomföras av institutionens personal.

4. En Rampart^{IC}-auktoriserad representant kommer att genomföra eller schemalägga reparationer samt beställa reservdelar.

DELAR OCH TILLBEHÖR

Delnummer	Beskrivning
M1128-RTV	M1128 Strålningskydd britsversion höger
M1128-UIG	M1128 Bruksanvisning och installationsguide
M1128-AFM	M1128 Anti-utmattningsmatta
M1128-RCC	M1128 Rampart städduk
M1128-RAK	M1128-RTV Mjukt strålskyddskit
M1128-CMA	M1128-RTV Tillbehörskit för centralstängan
M1128-LWK	Sänkningsats
M1128-CDK	M1128 Draperingskit

FÖRSLAG

Justerbara ben

Benen på M1128 är justerbara för att passa olika ändamål och scenarior. Rampart^{IC} har lagt till bennummer och vinkelindikator-etiketter för enkel referens. Det kan vara till stor hjälp och effektivt för personalen att använda vinkelindikatorerna och bennumreringen för att hålla koll på vilken benplacering som passar bäst för olika läkare och undersökningar.

Innan transit positioneras alla fyra ben i Transit-position, låser alla benlås för att förhindra att benen flyttar på sig under transport. Vid ankomst i angiolabbet kan benlåsen lossas så att benen kan justeras efter behov. Läkaren eller assistenten kan bibehålla händernas sterilitet genom att justera och låsa upp benen med sina fötter.

Kroppsskydd under och ovan britsen

Rampart^{IC} kräver användning av nedanför-bordet blyliknande skyddssköld tillsammans med M1128 strålningskydd som Rampart^{IC} L148 bordsmonterat skydd, som finns tillgänglig för inköp via Rampart^{IC}. När den används med korrekt konfiguration så kommer läkare och laboratorieassistenten vara skyddade från 98 till 99,9 % strålexponering. Det ger dem friheten att röra sig under en undersökning.

Transportläge

För att säkerställa enkel transport mellan olika salar, bör M1128 alltid vara i *Transportläge (sid. 39)* innan den förflyttas. Det innefattar att den radiella panelen, skyddspanelen för de nedre kroppsdelarna samt draperier är i den lägsta möjliga positionen och viks ihop tillsammans och pekar i färdriktningen. Alla fyra ben ska placeras i Transit-läge som indikeras på benpilarna och gradetiketten samt benen låsas. Utriggarebenet ska sedan fällas ut. Transit-läget ger också optimal förvaringsposition tack vare maximal stabilitet och minsta möjliga storlek.

BEGRÄNSAD GARANTI

Rampart^{IC} garanterar Kunden att denna produkt, tillverkad av Rampart^{IC} och såld till Kunden, är helt fri från defekter vad gäller material och utförande i ett (1) år efter den levererats till Kunden. Denna garanti gäller INTE om produkten har använts på fel sätt, felaktigt installerats, reparerats eller ändrats, försummelse, olyckor, ovanliga förhållanden under användning, eller användning av enheten i förhållanden som den ej är utformad för.

FÖRUTOM DEN BEGRÄNSADE GARANTIN, TILLHANDAHÅLLER FÖRSÄLJAREN INGA ANDRA GARANTIER, VARKEN EXPLICITA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, VILKET ÄVEN INNEFATTAR ALLA GARANTIER FÖR LÄMPLIGHET OCH SÄLJBARHET.

UNDANRÖJANDE



VARNING:
Jordmagnet

Ha inte jordmagneter eller andra magnetiska material i närheten av patienter med pacemaker. Kasta magneterna i enlighet med lokala och nationella lagar.

Rampart^{IC} M1128-systemet innehåller bly-ekvivalenta paneler, draperier/gardiner, magneter och ett laddningsbart batteri. Systemet och dess komponenter ska kastas på ett miljövänligt sätt enligt lokala och nationella lagar.



RAMPART IC

M1128

1500 Urban Center Drive, Suite 140, Birmingham, Alabama USA

(205) 236-3000 Kontor

(833) 978-0052 Teknisk 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

