

Console HOSPICARE CPU

Console suspendate pentru distribuția gazelor medicale și a circuitelor electrice



A.T.I. • SĂLI OPERAȚIE • ZONE CRITICE



CONSOLE HOSPICARE CPU

Consolele HOSPICARE CPU sunt soluții proiectate ca sisteme modulare folosite pentru echiparea sălilor de operație, a unităților de terapie intensivă și a zonelor critice. Fiecare sistem este proiectat și realizat în funcție de necesitățile medicale ale departamentului deservit.

Sistemele de console, cu montaj suspendat oferă cea mai mare flexibilitate și ergonomie în spațiul de lucru.



Avantajele sistemelor

Soluție completă

Seria produselor HOSPICARE CPU este proiectată și fabricată pentru a asigura toate utilitățile necesare funcționării la parametrii corespunzători a echipamentelor și dispozitivelor medicale utilizate în timpul intervențiilor chirurgicale și tratării pacienților.

Flexibilitate și ergonomie

Configurația aleasă a sistemului oferă flexibilitate și ergonomie maxime în spațiul de lucru, în funcție de cerințele actului medical.

Igienă perfectă

Igienă perfectă asigurată atât prin forma constructivă cu suprafețe netede și rotunjite, cât și prin materialele utilizate rezistente la acțiunea detergenților și dezinfectanților uzuali.

Instalare ușoară și rapidă

Gata de instalat. Testate în conformitate cu standardul EN ISO 11197, pot fi conectate rapid la sistemul de țevi de gaze medicale și instalația electrică de la nivelul tavanului.

Siguranță

Secțiunea articulației este maximizată astfel încât permite introducerea unui număr cât mai mare de cabluri electrice și furtune pentru gaze medicale, asigurând securitate în exploatare. În același timp este minimizată uzura datorată solicitărilor mecanice și mărește durata de viață a cablurilor și a furtunelor de alimentare. De asemenea, mentenanța și înlocuirea periodică a cablurilor și furtunelor de alimentare se face mai rapid și mai facil.

Sistemul de blocare e-Brake asigură menținerea poziției consolei chiar și în cazul unei pene de curent, fiind posibilă re poziționarea manuală.



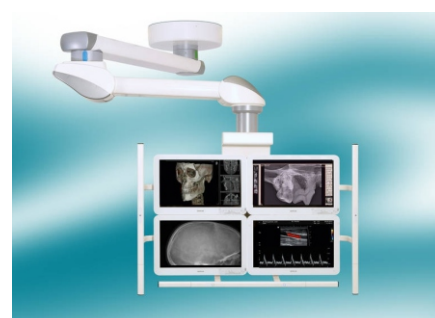
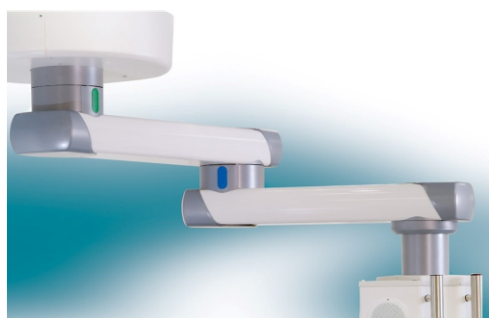
Variante constructive HOSPICARE CPU

Mai multă flexibilitate

HOSPICARE CPUA - sisteme de console mobile pe orizontală

HOSPICARE CPUM - sisteme de console mobile pe orizontală și ajustabile pe verticală

HOSPICARE CPUT - sisteme de console fixe sau ajustabile pe înălțime



HOSPICARE CUA - sisteme de console mobile pe orizontală

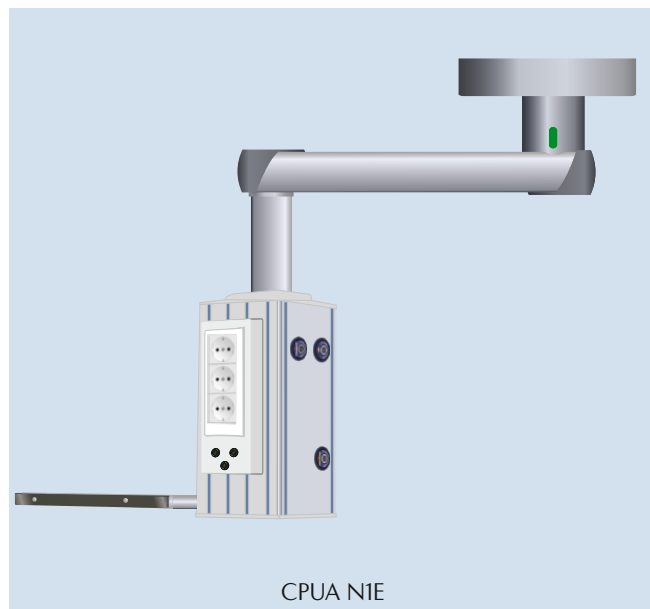
Braț simplu sau braț dublu articulat

Consolele pot fi configurate cu braț simplu sau cu braț dublu articulat, putând suporta încărcături de până la 1000 kg, în conformitate cu tabelul prezentat la pagina 4.

Reducerea costurilor și eficientizarea spațiului

Consolele suspendate CUA cu braț simplu articulat au fost concepute mai ales pentru utilizarea în blocurile operatorii și saloanele A.T.I., pentru a răspunde constrângerilor legate de costuri sau spațiu, îndeplinind în același timp necesitățile medicale. Capul de distribuție poate fi plasat în orice poziție descrisă de arcul de cerc determinat de lungimea brațului.

Consolele suspendate cu braț dublu articulat sunt concepute pentru blocul operator, departamente de A.T.I. și zone critice pentru a corespunde optimizării spațiului.



CPUA N1E

HOSPICARE CPUM - sisteme de console mobile pe orizontală și ajustabile pe verticală

Braț motorizat

Capul de distribuție poate fi ajustat pe înălțime prin intermediul unui braț motorizat cu lungime de 1000 mm. În funcție de încărcătura suportată, brațele motorizate sunt realizate pentru a susține sarcini standard de până la 150 kg și sarcini mari, de până la 250 kg. Consolele suspendate cu braț motorizat (CPUM) pot fi ajustate în înălțime cu 20° în sus și 30° în jos, față de orizontală.

SOFT START

Consolele suspendate cu braț motorizat sunt prevăzute cu sistemul de pornire SOFT START ce asigură o viteză de mișcare a brațului de 700 mm în aprox. 15 sec.

Braț cu arc

Brațe cu cinci versiuni de arcuri care pot susține sarcini între 35-180 kg. Lungimea brațului este de 1000 mm. Consolele suspendate cu braț cu arc (CPUM) pot fi ajustate în înălțime cu 20° în sus și 40° în jos, față de orizontală.

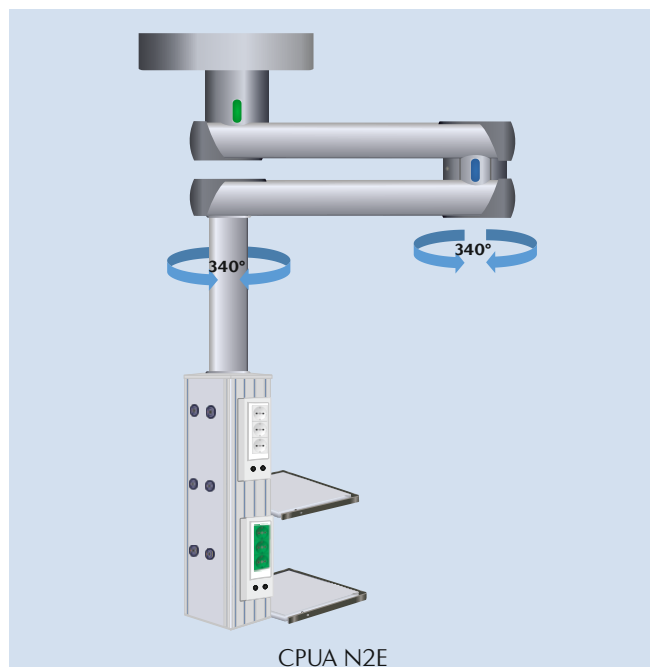
Înălțime ajustabilă

Consolele suspendate cu braț motorizat/cu arc (CPUM) pot fi ajustate în înălțime cu 20° în sus și 40° în jos la consolele cu braț cu arc / 30° la consolele cu braț motorizat, față de orizontală.

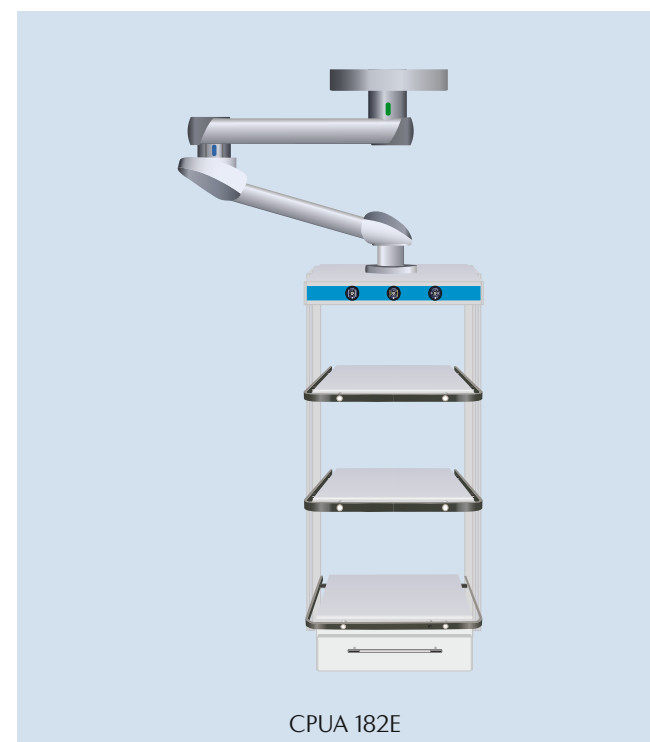
Mobilitate și libertate de mișcare maxime

Consolele cu braț dublu articulat asigură mobilitate și libertate de mișcare maxime, atât în plan vertical, cât și în plan orizontal datorită brațelor care se rotesc în jurul celor două axe verticale, crescând astfel numărul posibilităților de poziționare.

Capul de distribuție este acționat (ridicare/coborâre), prin intermediul brațului motor/cu arc și poate fi poziționat oriunde în spațiul determinat de unghi și lungimea celor două brațe.



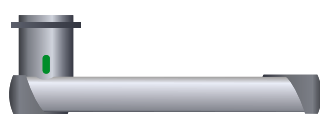
CPUA N2E



CPUA 182E

HOSPICARE CPU - Caracteristici tehnice

Brațe simple

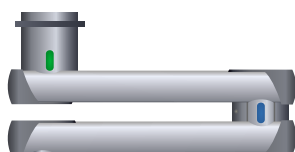


Sarcină standard - braț simplu

Lungime braț	Încărcare	Încărcare
600 mm	580kg	640 kg
800 mm	420 kg	470 kg
1000 mm	320 kg	370 kg
1200 mm	N/A	300 kg

Sistem blocare: pneumatic, electromagnetic e-Brake

BrakeGuide: opțional



Sarcină standard - braț articulat

Lungime braț	Încărcare	Încărcare	Lungime braț	Încărcare
600/600 mm	260 kg	300 kg	1000/1000 mm	170 kg
600/800 mm	220 kg	260 kg	1200/1000 mm	150 kg (e-Brake)
800/800 mm	180 kg	220 kg	1200/1200 mm	130 kg (e-Brake)
1000/800 mm	150 kg	190 kg		

Sistem de blocare: pneumatic, electromagnetic e-Brake

BrakeGuide: opțional

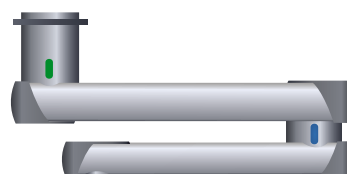


Sarcină XL - un braț

Lungime braț	Încărcare
600 mm	1000 kg
800 mm	820 kg
1000 mm	650 kg
1200 mm	540 kg

Sistem blocare: e-Brake

BrakeGuide: opțional

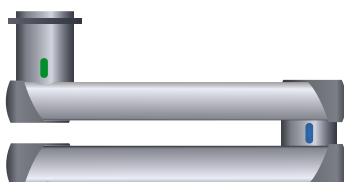


Sarcină XL - braț articulat

Lungime braț	Încărcare	Lungime braț	Încărcare
600/600 mm	530 kg	1200/1000 mm	270 kg
600/800 mm	470 kg	1200/1200 mm	240 kg
800/800 mm	390 kg	1400/1000 mm	240 kg
1000/800 mm	330 kg	1400/1200 mm	200 kg
1000/1000 mm	300 kg	1600/1000 mm	200 kg

Sistem blocare: e-Brake

BrakeGuide: opțional

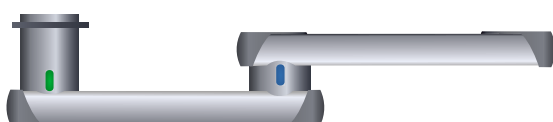


Sarcină XXL - braț articulat

Lungime braț	Încărcare	Lungime braț	Încărcare
600/600 mm	540 kg	1200/1000 mm	280 kg
600/800 mm	480 kg	1200/1200 mm	250 kg
800/800 mm	400 kg	1400/1000 mm	250 kg
1000/800 mm	340 kg	1400/1200 mm	210 kg
1000/1000 mm	310 kg	1600/1000 mm	210 kg

Sistem blocare: e-Brake

BrakeGuide: opțional



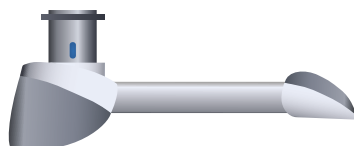
Sarcină standard - braț articulat inversat

Lungime braț	Încărcare	Lungime braț	Încărcare
600/600 mm	260-300 kg	1000/1000 mm	170 kg (e-Brake)
600/800 mm	220-260 kg	1200/1000 mm	150 kg (e-Brake)
800/800 mm	180-220 kg	1200/1200 mm	130 kg (e-Brake)
1000/800 mm	150-190 kg		

Sistem blocare: pneumatic, e-Brake

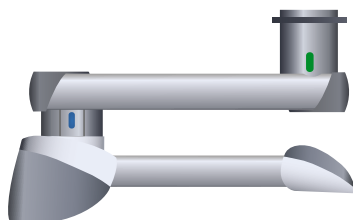
BrakeGuide: opțional

Brațe motorizate



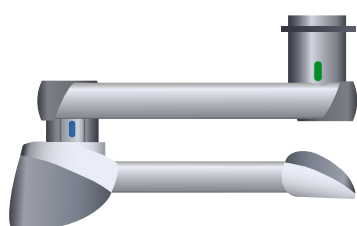
Braț motorizat 150 / 250

Lungime braț	Încărcare standard	Încărcare standard	Încărcare ¹ sarcină XL
1000 mm	150 kg	150 kg	250 kg
Sistem blocare:	pneumatică	e-Brake	e-Brake
BrakeGuide:	nu	opțional	opțional



Braț dual motorizat 150, sarcină standard

Lungime braț	Încărcare	Încărcare
600/1000 mm	150 kg	150 kg
800/1000 mm	150 kg	150 kg
1000/1000 mm	150 kg	150 kg
1200/1000 mm	N/A	140 kg
BrakeGuide	nu	opțional
Sistem blocare:	pneumatică	e-Brake



Braț dual motorizat 250, sarcină XL

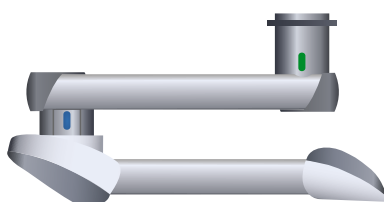
Lungime braț	Încărcare
600/1000 mm	250 kg
800/1000 mm	250 kg
1000/1000 mm	250 kg
1200/1000 mm	250 kg
1400/1000 mm	250 kg
1600/1000 mm	220 kg
Sistem blocare: e-Brake	BrakeGuide: opțional

Brațe cu arc



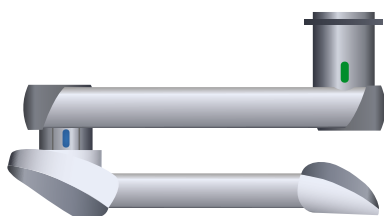
Braț cu arc 180, sarcina standard

Lungime braț	Încărcare	Încărcare
1000 mm	180 kg	180 kg
Sistem frână:	mecanică, pneumatică	e-Brake
BrakeGuide:	nu	opțional
Viteză: manual		



Braț dual cu arc 180, sarcina standard

Lungime braț	Încărcare	Încărcare
600/1000 mm	180 kg	180 kg
800/1000 mm	170 kg	170 kg
1000/1000 mm	150 kg	150 kg
1200/1000 mm	N/A	130 kg
BrakeGuide	nu	opțional
Sistem frână:	mecanică, pneumatică	e-Brake
Viteză: manual		

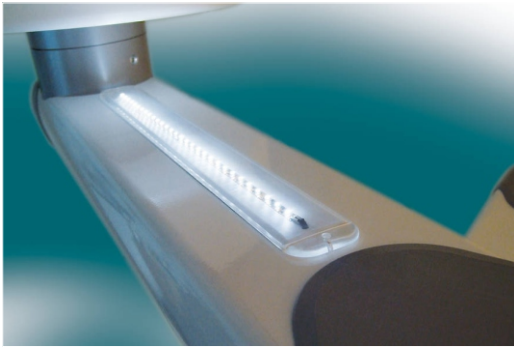


Braț dual cu arc 180, sarcina XL

Lungime braț	Încărcare ¹
600/1000 mm	180 kg
800/1000 mm	180 kg
1000/1000 mm	180 kg
1200/1000 mm	180 kg
1400/1000 mm	180 kg
1600/1000 mm	180 kg
Sistem frână: e-Brake	BrakeGuide: opțional
Viteză: manual	

- În funcție de necesități se poate proiecta sistemul optim alegând brațele corespunzătoare.
- Brațele sunt fabricate din aluminiu extrudat.
- Sistemele suspendate sunt disponibile atât în varianta cu un singur braț cât și în orice combinație de două brațe suspendate.
- Sarcina maximă de încărcare este determinată de lungimea brațelor și numărul de articulații ale consolei și este reprezentată de suma greutatea tuturor sistemelor atașate pe braț: cap de distribuție accesorii, echipamente medicale etc.
- Capul de distribuție poate fi prevăzut cu prize specifice fiecărui gaz în parte, în funcție de standardul cerut.
- Sistemul de avertizare cu feedback luminos, BrakeGuide este disponibil numai la sistemele prevăzute cu sistem de blocare e-Brake.

ILUMINARE AMBIENTALĂ (opțional)



Sistemul de iluminare cu LED-uri, cu reglaj al nivelului intensității luminii (opțional), poate fi integrat la nivelul brațului consolei, ce poate servi ca sursă de lumină endo pentru sala de operație sau ca sursă de lumină indirectă pentru A.T.I. și zonele critice.



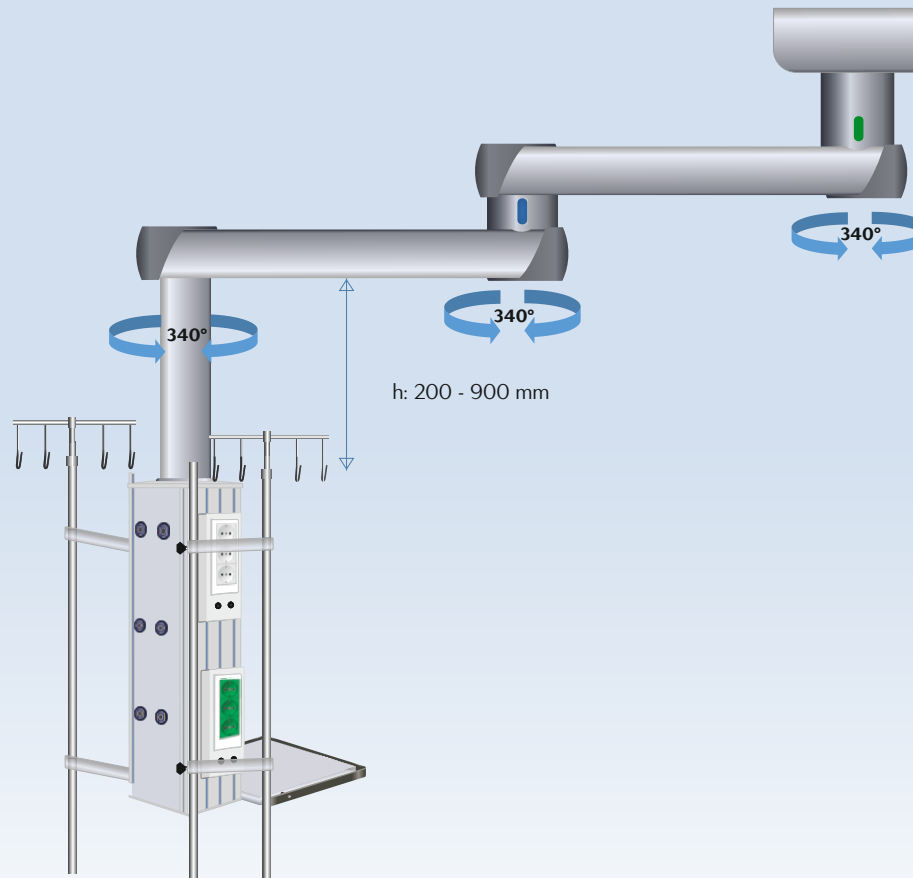
Iluminarea cu LED-uri din partea inferioară a capului de distribuție poate servi ca sursă de lumină endo în sala de operație sau ca lumină de veghe în secția de terapie intensivă. Fasciculul de lumină poate fi orientat spre zona de interes.

SISTEM AUDIO INTEGRAT (opțional)

Sistemul MediSound este primul sistem audio aprobat pentru aplicații medicale în cadrul sălilor de operație și unitățile de terapie intensivă. Patru difuzoare plasate în unitatea de alimentare (opțional - un difuzor extern sferic), produc sunetul preluat de la un MP3 player/ iPod cuplat la capul de distribuție și controlat cu o telecomandă cu infraroșu.



CONSOLE HOSPICARE CPU

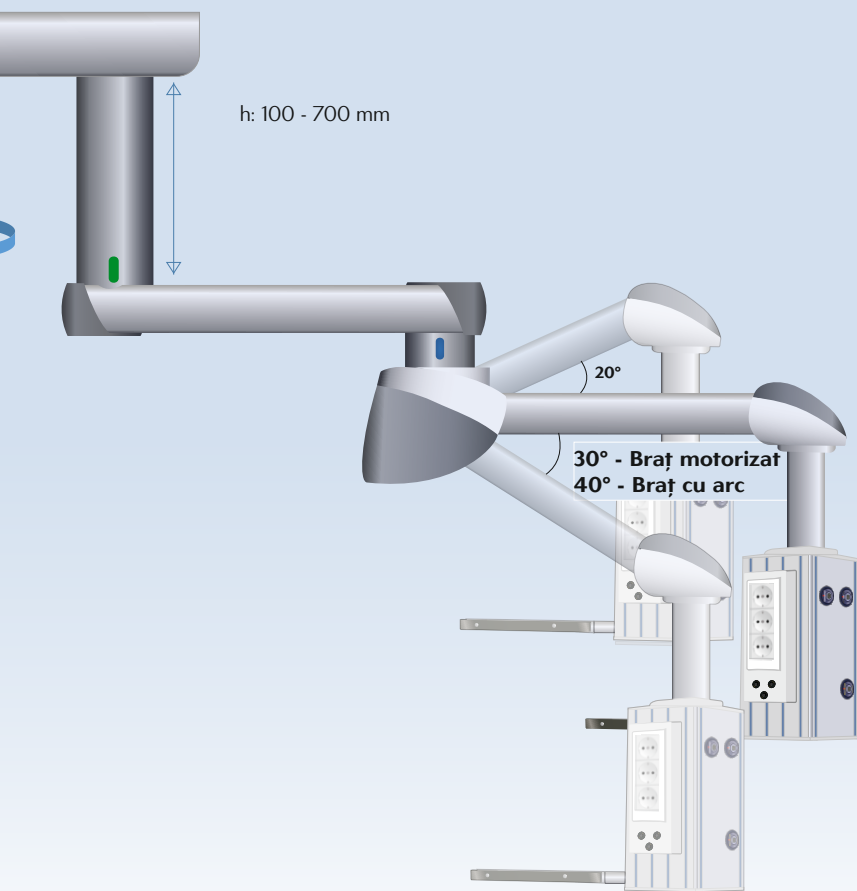


FLEXIBILITATE ÎN SPAȚIUL DE LUCRU

- Brațul se deplasează cu ușurință și rapid în orice direcție dorită. Unghiurile de pivotare ajustabile până la 340° ale sistemului cu două brațe mobile asigură libertate de mișcare maximă și spațiu extins de desfășurare a activității.
- Combinația între diferitele brațe de ajustabile pe înălțime și pe orizontală oferă o gamă largă de sisteme tandem cu diferite dimensiuni. În acest fel, brațele de suport sunt folosite pentru a manevra dispozitivele medicale și monitoarele cu ușurință, în poziția în care este necesar, fără însă a restricționa accesul la pacient.
- Lungimea brațului este disponibilă în mai multe dimensiuni, astfel încât să se adapteze perfect cerințelor spațiului în care va fi amplasată consola.
- Sunt disponibile numeroase combinații de tipuri de capete de distribuție și brațe, astfel încât să se obțină o configurație optimă cu rază de acțiune maximă.



SOLUȚIE COMPLETĂ



SISTEME DE BLOCARE VARIATE

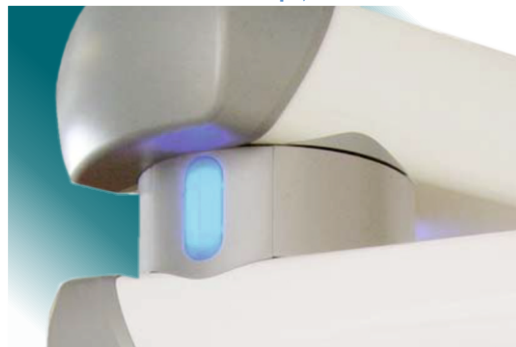
În funcție de sistemul ales de consolă și necesitățile din blocul operator sau a departamentului deservit, sunt disponibile mai multe sisteme de blocare a sistemului de console:

- Sistem de blocare mecanic
- Sistem de blocare pneumatic
- Sistem de blocare cu frână electromagnetică e-Brake

Sistemele de blocare (frânare) au acționare independentă pe fiecare articulație permițând manevrarea ușoară a consolei în timpul acționării și asigurând blocarea sistemului în poziția dorită.



FEEDBACK OPTIC ÎN CAZUL FRÂNĂRII - BreakGuide (Opțional)

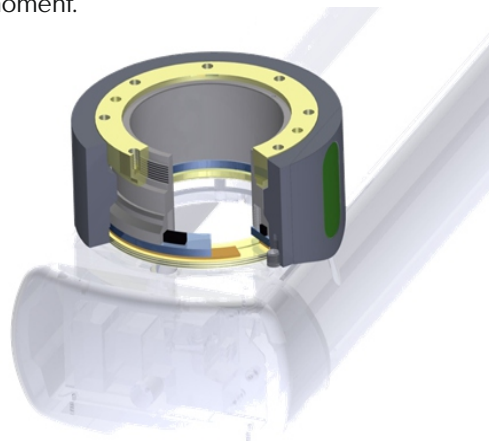


Pentru a elimina riscurile legate de manevrarea defectuoasă a sistemului, eliberarea frânelor este semnalizată la nivelul fiecărui braț prin feedback vizual, colorat diferențiat pe fiecare articulație. Compatibil cu sistemul de blocare e-Brake.

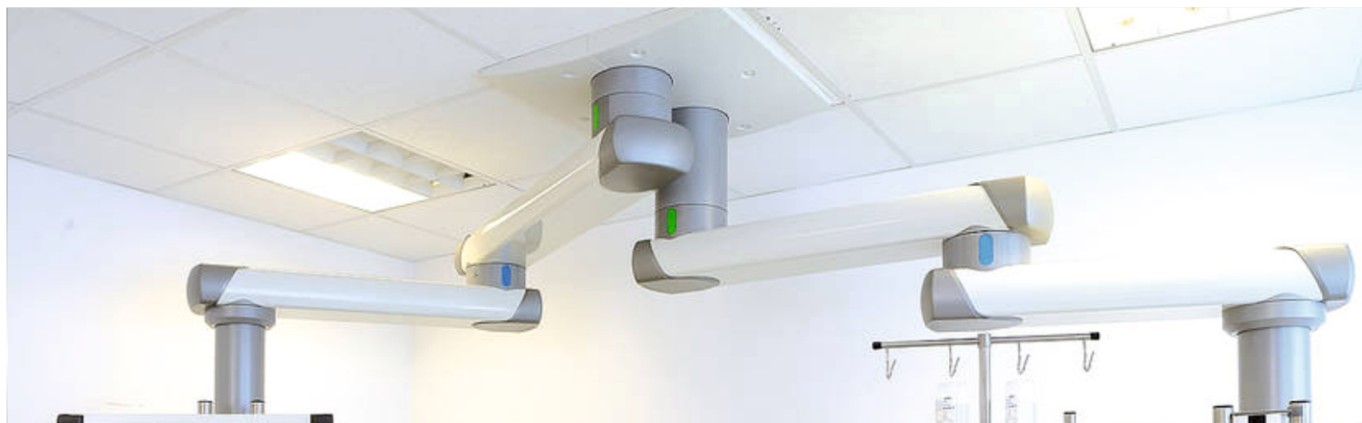
SISTEMUL DE BLOCARE e-BRAKE



Sistemul de blocare e-Brake un sistem de blocare electromagnetic și este prevăzut cu un sistem de rulmenți ce asigură o mișcare ușoară și fără întreruperi, susținând sarcini mari. Acest sistem de rulmenți nu necesită întreținere și elimină necesitatea conectării sistemului la aerul comprimat din infrastructura spitalului, reducând considerabil costurile. Menține capul de distribuție într-o poziție sigură chiar și în cazul unei pene de curent. Sistemul este proiectat să asigure re poziționarea manuală în orice moment.



HOSPICARE CPU - Sisteme tandem



Management eficient al spațiului

Sistemul tandem este realizat prin montarea a două console suspendate pe un singur element de prindere și asigură un management eficient a zonei din jurul patului în unitățile de terapie intensivă, primiri urgențe, recuperare, etc. Raza maximă de acțiune este determinată în funcție de lungimea brațelor sistemului.

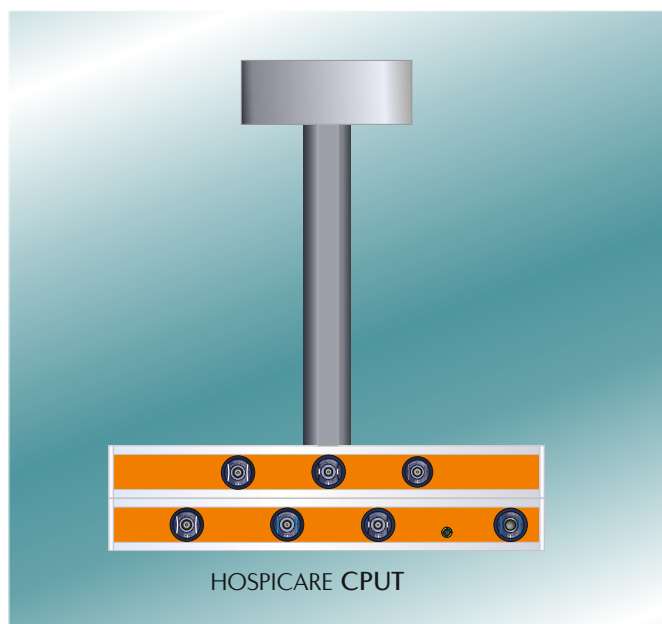
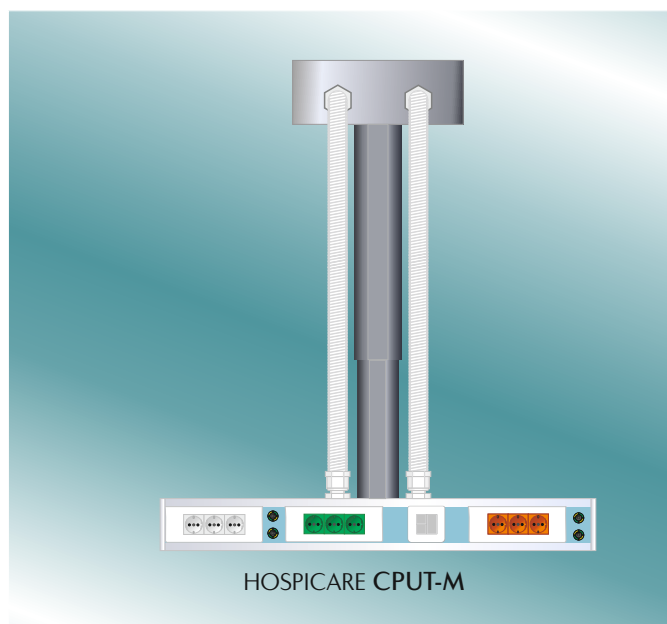
Eficiența și desfășurarea în condiții de securitate a actului medical

Sistemul tandem HOSPICARE CPU permite poziționarea optimă a echipamentelor și aparatelor conectate la acesta asigurând astfel eficiența și desfășurarea în condiții de securitate a actului medical în situațiile critice. Structura sistemului permite numeroase posibilități de asamblare a brațelor mobile și a modelelor de capete de distribuție și atașarea a numeroase dispozitive medicale la sistemul dublu HOSPICARE CPU. Echipamente medicale pot fi conectate la sistemul suspendat tandem HOSPICARE CPU, asigurând eliberare de spațiu de manevrare la nivelul podelei.

Poziționare ergonomică a echipamentelor

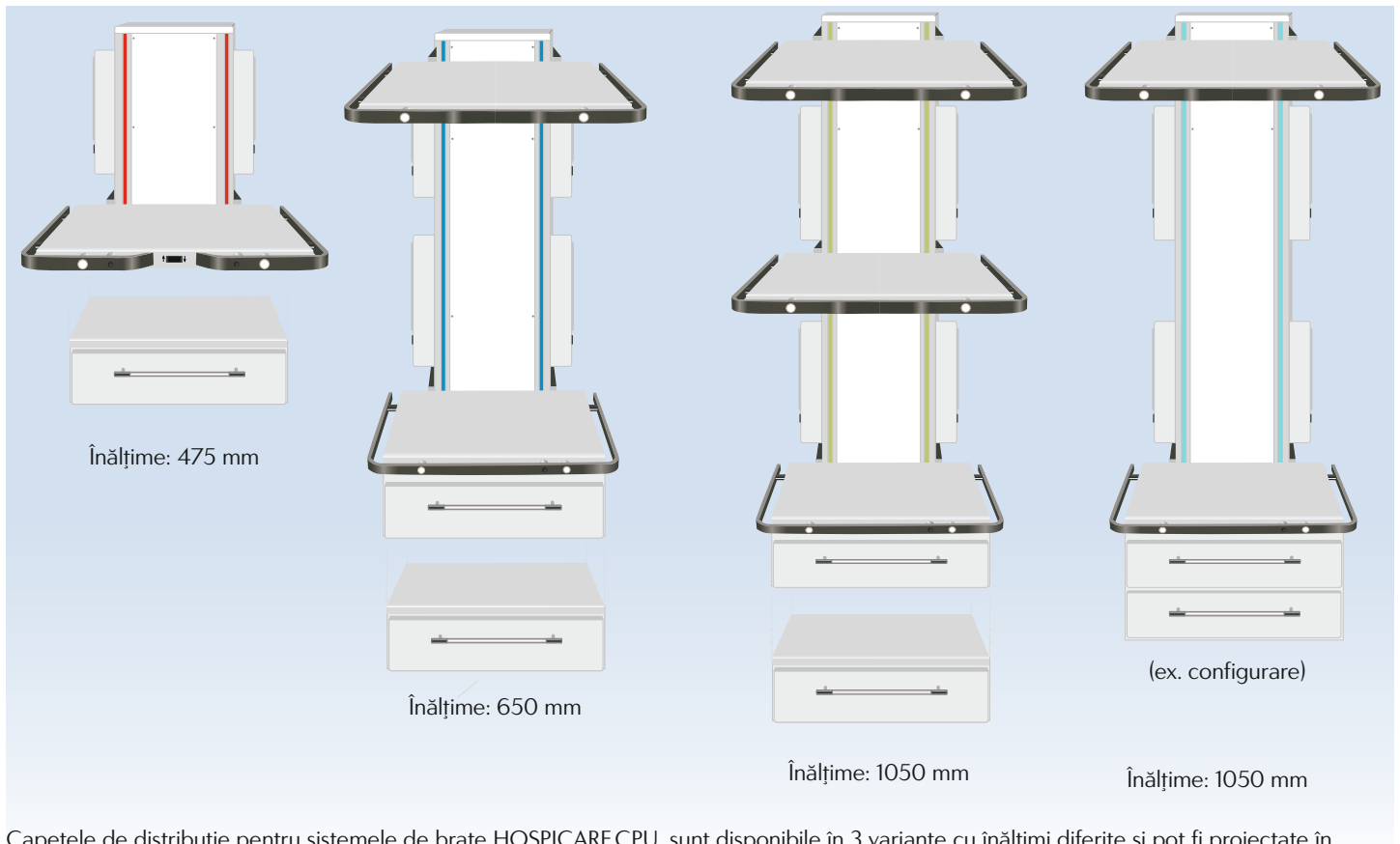
Fiecare braț se poate manevra independent după eliberarea frânelor de la nivelul fiecărei articulații. Chiar și sub încărcături grele, capul sistemului își menține poziția optimă. Toate echipamentele medicale pot fi poziționate ușor și ergonomic.

HOSPICARE CPUT - Sisteme de console fixe cu montare în tavan



Sistemul de console CPUT, este o varianta economică pentru blocul operator, departamente critice și este disponibil în două variante: fixă sau cu înălțime ajustabilă. Sistemul poate fi echipat, în funcție de nevoi, cu diverse accesorii: etajere sau sertare pentru echipamente, stative infuzie, bare injectomate etc.

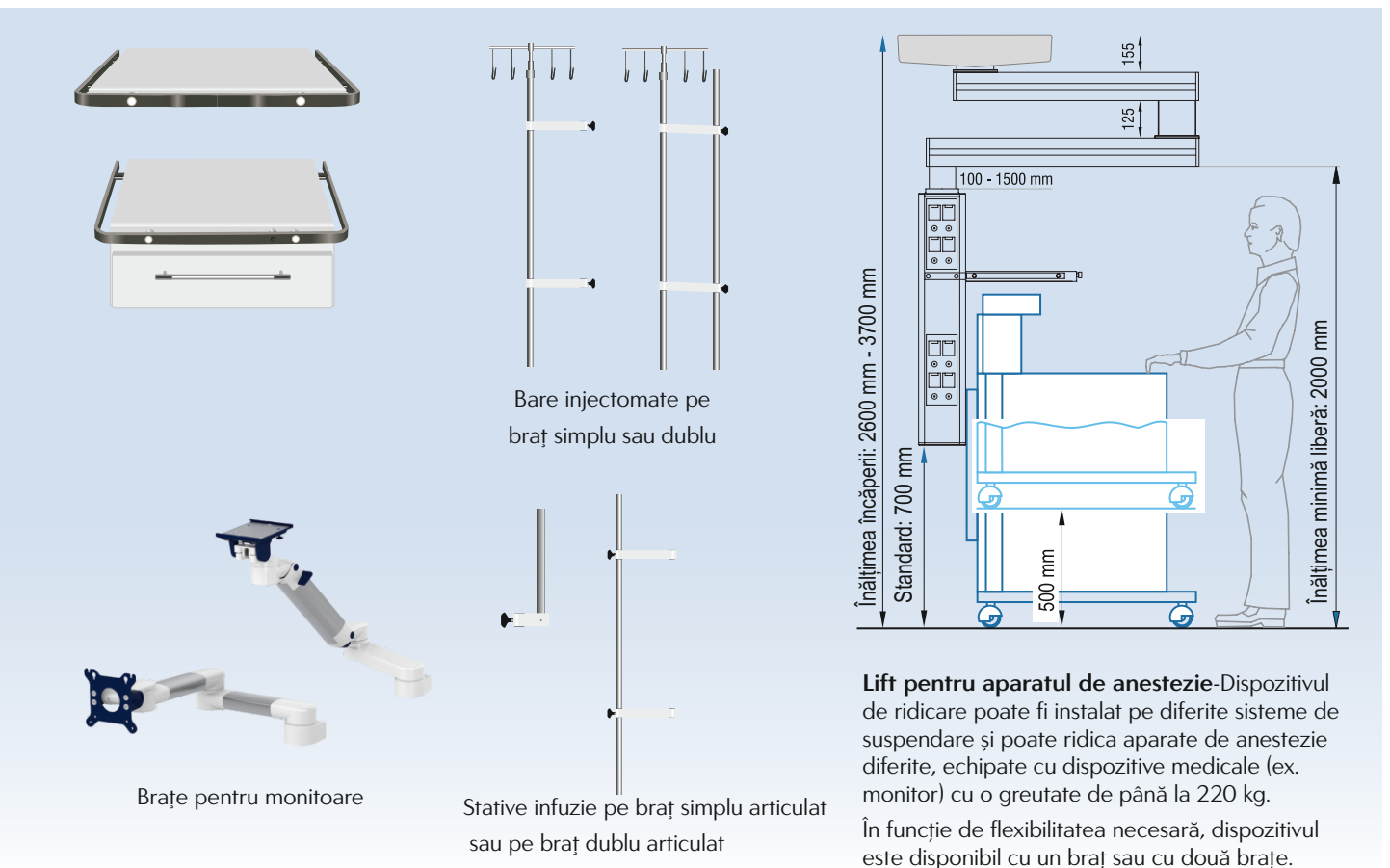
HOSPICARE - Service Head



Capetele de distribuție pentru sistemele de brațe HOSPICARE CPU, sunt disponibile în 3 variante cu înălțimi diferite și pot fi proiectate în conformitate cu cerințele dumneavoastră.

Capul de distribuție poate fi configurat astfel încât să includă prize de gaze, prize electrice, prize pentru telefon, prize date/ voce sistem de monitorizare, polițe și/sau etajere pentru susținerea echipamentelor, etc.

HOSPICARE - Accesorii



Sisteme de susținere pentru sarcini medii și mici HOSPICARE ACROBAT / HOSPICARE ONDASPACE



Sisteme pentru toate aplicațiile

Sistemele de brațe pentru sarcini medii sunt sisteme fiabile, universale, care oferă o gamă largă de opțiuni pentru aplicații medicale. Aceste sisteme pot fi montate pe perete sau pe tavan și susțin monitoare, lămpi chirurgicale și sisteme de camere video cu aplicații clinice.

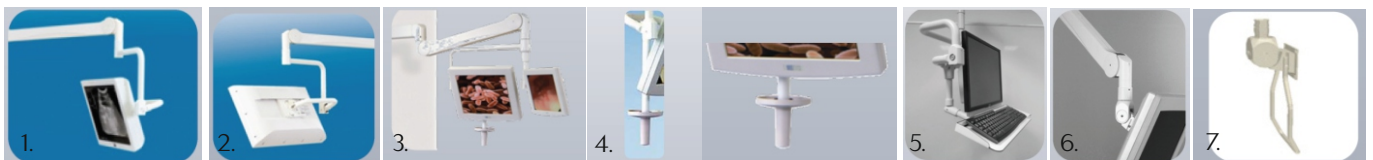
Flexibilitate maximă

- Concepute pentru sarcini de până la 40 kg.
- Unghiul de rotire al brațului de susținere este de peste 360°.
- Unghiul de rotire pentru brațele de susținere cu protecție anti-răsucire este de 330°, datorită cablurilor de alimentare interioare.
- Prevăzute cu 3, 5, 7, 9 poli în articulație pentru alimentarea cu energie electrică și transmitere a semnalului.

Avantaje

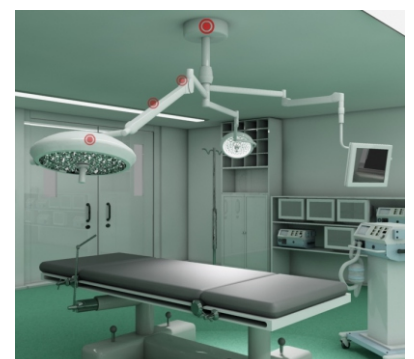
- Rulmenți de calitate ridicată pentru ușurință în mișcare.
- Ghidarea paralelă precisă, în timpul ajustării înălțimii, asigură poziționarea optimă a echipamentelor.
- Sistemul de cablare interior reduce potențialele pericole și permite curățarea temeinică a sistemului.

Accesorii

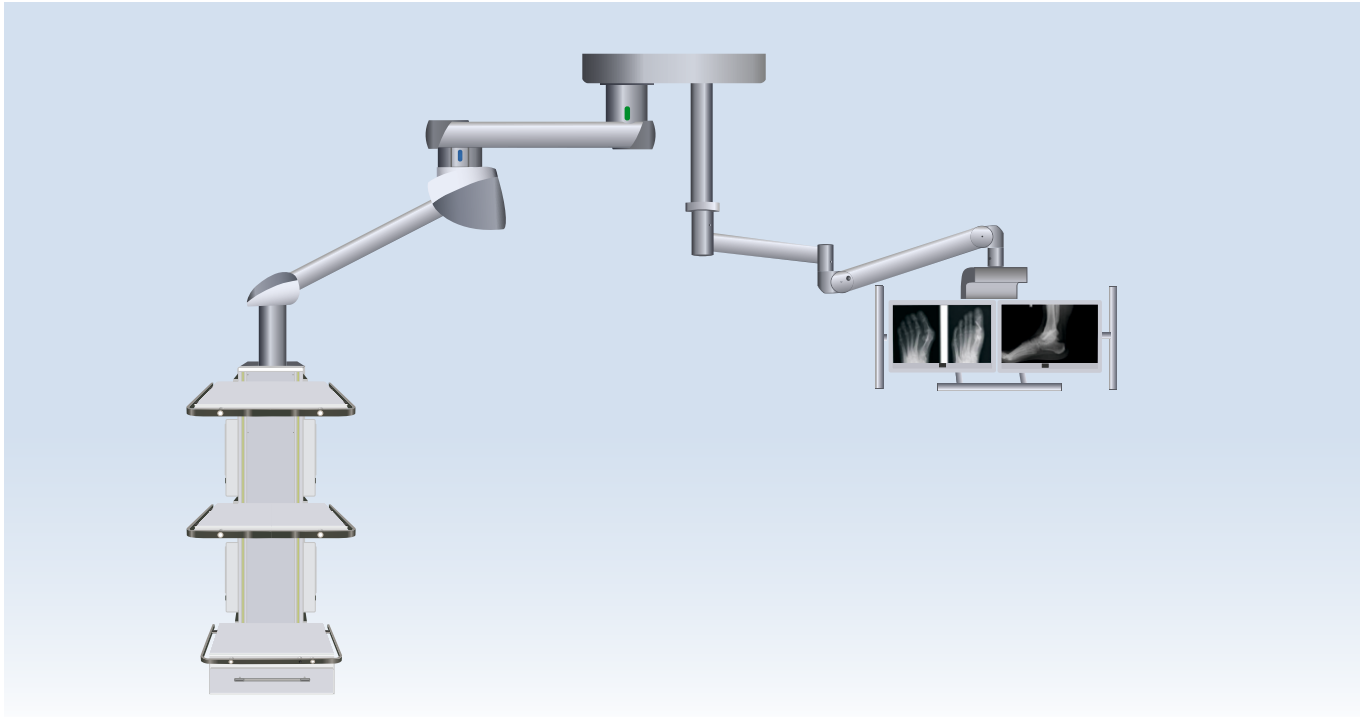


1. Sistem VarioView pentru susținerea unui monitor cu ecran plat
2. Placă adaptoare.
3. Sistem dual VarioView pentru susținerea simultană a două monitoare cu ecran plat
4. Mâner monitor cu manșon sterilizabil
5. Suport pentru tastatură compatibil cu sistemul VarioView
6. Adaptor pentru monitor cu ecran plat CEMOR A1-N și CEMOR A1-L (fără braț)
7. Mâner din oțel inoxidabil

Detalii la cerere



Brațe pentru sisteme de susținere pentru sarcini medii - HOSPICARE ACROBAT / HOSPICARE ONDASPACE



Aplicații multiple

Sistemele de susținere pentru sarcini medii pot fi combinate cu sistemele de console de HOSPICARE CPU pentru a obține soluții adaptate nevoilor clinice.

<p>Braț de extensie - pentru ACROBAT și ONDASPACE - montare pe perete/tavan</p>		<p>Rotația brațului de extensie: aprox 190° Rulment cu bile în ambele articulații Cu stop / 3 poli</p>			
<p>Braț de extensie - pentru ACROBAT și ONDASPACE - montare pe perete/tavan</p>		<p>Rotația brațului de extensie cu cabluri: < 330° Rotația brațului de extensie cu comutator: > 360° Rulment cu bile în ambele articulații Cu stop / 3 poli</p>			
<p>Braț de extensie - pentru ACROBAT și ONDASPACE</p>		<p>Rotația brațului de extensie cu cabluri: < 330° Rotația brațului de extensie cu comutator: > 360° Rulment cu bile în ambele articulații</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu stop - încărcare: 7-30 kg - 3 poli - încărcare: 17-26 kg - 5 poli - încărcare: 12,5-30 kg 			
<p>Braț cu arc ONDASPACE</p> <p>Rotația brațului de extensie cu cabluri: < 330° Rotația brațului de extensie cu comutator: > 360° Trei înălțimi de ajustare a poziției Articulații din aluminiu Ajustare ușoară a încărcării fără demontarea brațului</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 3 poli - încărcare: 8-40 kg - cu stop - încărcare: 8-40 kg <p>Deschidere pentru asamblare pentru tragerea facilă a cablurilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu stop - încărcare: 8-40 kg 			
<p>Braț cu arc ONDASPACE pentru încăperi cu tavan jos</p>		<p>3-poli, 5-poli, cu stop</p>	<p>Montare pe perete - sistem de prindere cu rulment</p>		<p>3-poli, cu stop</p>

DETALII TEHNICE

Sisteme de brațe de susținere

Variante - braț fix (CPUT)

- braț articulată (simplu sau dublul)
- braț motorizat (înălțime reglabilă)

Unghi de rotație a brațelor 340°

Coloană (braț) vertical de susținere a capului de distribuție

- lungimi 100 - 700 mm
- unghi maxim de rotație 340°

Lungimi brațe orizontale 600-1600 mm

Material - profil din aliaj de aluminiu extrudat vopsit în câmp electrostatic

Circuite electrice

Tensiune nominală	230 V
Frecvență nominală	50 Hz
Numărul de circuite de alimentare electrică	max. 3
- priză circuit principal	230 V / 16 A, culoare albă
- priză circuit secundar	230 V / 16 A, culoare verde
- priză circuit rezervă	230 V / 16 A, culoare portocaliu
- UPS Sursă de alimentare neîntreruptibilă	230 V / 16 A, culoare roșu
Tensiune priză alarmare	max. 24 V
Prize echipotențial	63 A
Circuite electrice protejate cu furtun flexibil în interiorul brațelor	
Standard de prize utilizat	DIN, BS, NF, UNI etc.

Clasa de protecție electrică	I
Grad de protecție	tip B

Gaze medicale

O ₂ , N ₂ O, Aer4, CO ₂	pres. 4-5 bar
Vacuum (Vac)	pres. <-0.6 bar
Protoxid (I)	pres. 4-5 bar
Dioxid de carbon (I)	pres. 4-5 bar
Aer instrumental (A7)	pres. 7-10 bar
Exhaustare gaze anestezice (AGSS)	
Prize de gaze conform standardelor: DIN, BS, AFNOR, NF, UNI etc.	

Reglementări aplicabile

Directiva 93/42 CEE
SR EN ISO 11197, SR EN ISO 7396-1, SR EN 60601-1, SR EN 60601-1-2

Clasa de risc a dispozitivului medical	IIb
Cod UMDNS	17682

HOSPITAL TECHNICAL SOLUTIONS SRL își rezervă dreptul de a face modificări care pot afecta informația conținută în această broșură, fără o înștiințare prealabilă și fără a afecta dispozitivele livrate anterior, toate acestea în vederea îmbunătățirii produselor și serviciilor oferite.

Notă: Imaginile sunt prezentate în acest catalog cu titlu informativ.

