

Space^{plus} Station

Space^{plus} Cover



1 ir 2 p.d. 1.4 ir 2.4



Turiny

1	Apie šias naudojimo instrukcijas	4	6.5	Space ^{plus} stoties prijungimas prie elektros tinklo.....	21
1.1	Šių naudojimo instrukcijų paskirtis	4	6.6	Space ^{plus} stoties atjungimas nuo elektros tinklo	22
1.2	Naudojimo aplinka	4	6.7	Boliuso mygtuko priedo laidas.....	22
1.3	Išpėjimai.....	5	7	Simboliai ir būsenos indikatoriai	23
1.4	Santrumpos.....	5	7.1	Space ^{plus} stotis.....	23
2	Simboliai	6	7.1.1	Trikčių diagnostikos ir šalinimo procedūra ..	24
2.1	Simboliai ant gaminio ir pakuotės	6	7.2	Space ^{plus} dangtis.....	24
3	Numatytoji paskirtis.....	7	7.2.1	Pavojaus signalų ekranas ant Space ^{plus} dangčio.....	24
3.1	Space ^{plus} stotis ir Space ^{plus} dangtis.....	7	7.2.2	Būsenos indikatorius ir darbiniai elementai ant Space ^{plus} dangčio	26
4	Saugos instrukcijos	8	7.2.3	Akumulatoriaus indikatorius ant Space ^{plus} dangčio	27
4.1	Bendrasis naudojimas.....	8	7.2.4	Garsumo indikatorius ant Space ^{plus} dangčio.....	27
4.2	Patikra gavus prekę.....	8	8	Space ^{plus} stovų sistemos įjungimas / išjungimas.....	28
4.3	Prieš naudojimą ir po jo	8	9	Siurblio įstatymas / išėmimas	28
4.4	Valymas.....	9	10	Garsumo nustatymas	30
4.5	Pacientų apsauga	9	11	Automatinis šviesumo reguliavimas.....	30
4.6	Pavojaus signalo garsumas ir paciento iškvietas	10	12	Space ^{plus} stoties gabenimas.....	30
4.7	Prietaiso sąranka ir siurblių naudojimas	10	13	Valymas ir dezinfekavimas.....	31
4.8	Prietaiso transportavimas.....	11	14	Nešimo rankenos uždėjimas/nuėmimas.....	33
4.9	Prietaiso aplinka	12	15	Universaliojo gnybto įrengimas / nuėmimas.....	35
4.10	Reikmenys.....	12	16	Paciento iškvietos sistemos prijungimas.....	37
4.11	Techninė priežiūra, įprastinė priežiūra ir atsarginės dalys	13	17	Saugos patikra (SC) ir priežiūra.....	38
4.12	Programinė įranga ir atnaujinimai.....	13	18	Akumulatorius.....	38
5	Sąranka ir funkcijų apžvalga	14	18.1	Pastabos dėl optimalaus akumulatoriaus naudojimo.....	38
5.1	Space ^{plus} stotis	14	19	Garantija	39
5.1.1	Priekis / šonas.....	14	20	Šalinimas.....	39
5.1.2	Galas	14	21	Techniniai duomenys	40
5.2	Space ^{plus} dangtis	15	21.1	Space ^{plus} stotis	40
5.2.1	Priekis / šonas.....	15	21.2	Space ^{plus} dangtis.....	41
5.2.2	Galas	15	21.3	Galimos konfigūracijos ir matmenys	43
6	Sąranka ir išmontavimas	16	22	Elektromagnetinis suderinamumas.....	44
6.1	Leistini deriniai.....	16	22.1	Elektromagnetinių trukdžių skleidimas.....	46
6.2	Space ^{plus} stoties prijungimas / atskyrimas.....	16	22.2	Elektromagnetinis atsparumas	48
6.2.1	Space ^{plus} stoties prijungimas / atskyrimas, naudojant įtaisytojo stovo gnybtą.....	16	22.3	Rekomenduojami atskyrimo atstumai	53
6.2.2	Space ^{plus} stoties prijungimas / atskyrimas, naudojant universalųjį gnybtą.....	17	23	Užsakymo duomenys.....	54
6.3	Space ^{plus} tvarkymo sistemos dalių prijungimas / atjungimas.....	19	23.1	Space ^{plus} infuzijų siurbliai	54
6.3.1	Blokavimo mechanizmas	19	23.2	Space ^{plus} reikmenys.....	54
6.3.2	Space ^{plus} stočių prijungimas / atjungimas ..	19		Rodyklė.....	55
6.3.3	Space ^{plus} dangčio ir Space ^{plus} stoties prijungimas / atjungimas.....	20			
6.4	Kolonų prijungimas.....	21			

Sąranka ir funkcijų apžvalga

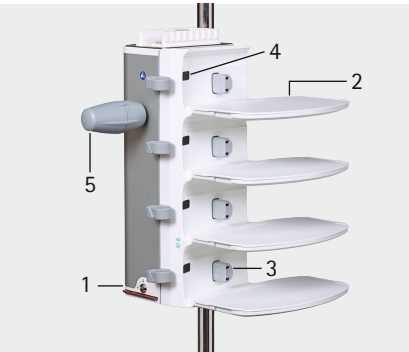
5 Sąranka ir funkcijų apžvalga

Space^{plus} tvarkymo sistema

5.1 Space^{plus} stotis

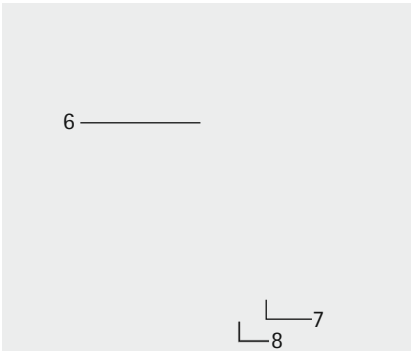
Prie vienos Space^{plus} stoties galima prijungti iki keturių siurblių, kuriems stotis tiekis maitinimą.

5.1.1 Priekis / šonas



Nr.	Pavadinimas
1	Blokavimo mechanizmas
2	Atskirų siurblių angos
3	Siurblio angos elektros maitinimo tiekimas
4	Duomenų perdavimo infraraudonoji sąsaja
5	Sukamoji rankena

5.1.2 Galas

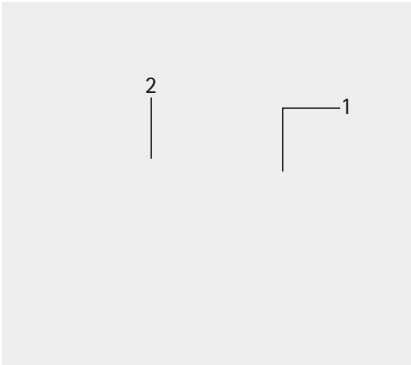


Nr.	Pavadinimas
6	
7	
8	

1 ir 2 p.d. 1.2; 2.2
pompos maitinimo
jungtis

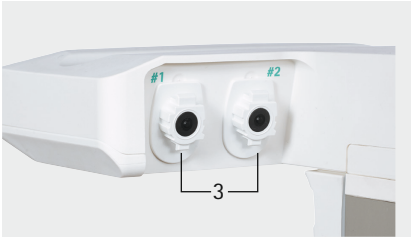
Sąranka ir funkcijų apžvalga

5.2.1 Priekis / šonas



Nr.	Pavadinimas
1	
2	

5.2.2 Galas

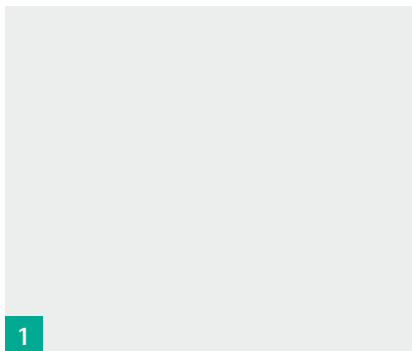


Nr.	Pavadinimas
3	Priedų lizdas (pvz., laidui, paciento iškvietos sistemai, boliuso mygtukui prijungti) Vaizdas iš galo: Kairė: jungtis Nr. 1 Dešinė: jungtis Nr. 2

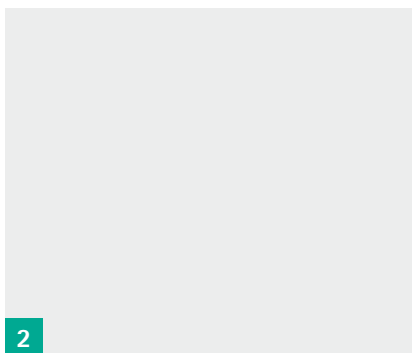
1 ir 2 p.d. 4.1

Sąranka ir išmontavimas

- 1 | Patraukite atgal ant stovo gnybto



- 3 | Sumontuokite Space^{plus} stotį ant stovo gnybto su universaliojo gnybto dalimi, pritvirtinta prie galinės pusės, ir paklauskite, ar išgirsite spragtelėjimą.



Techniniai duomenys

21 Techniniai duomenys

21.1 Space^{plus} stotis

Parametras	Vertė																
Prietaiso tipas	„Space ^{plus} “ siurblių stovų sistema																
Gaminio klasifikacija	Pagal Reglamentą ES 2017/745 – I Pagal IEC 60601-1 – I saugos klasė – Nepertraukiamas veikimas – CF tipo darbinėms dalims su apsauga nuo defibriliacijos																
Apsauga nuo drėgmės	IP44 – Apsaugota nuo kietų daiktų, didesnių kaip 1,0 mm – Apsaugota nuo vandens pūslių visomis kryptimis																
Maitinimo šaltinis	100 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz																
Maks. elektros energijos sąnaudos vartojant	<table><tr><td>100 V~</td><td>240 V~</td></tr><tr><td>90 VA</td><td>135 VA</td></tr><tr><td>165 VA</td><td>240 VA</td></tr><tr><td>235 VA</td><td>330 VA</td></tr><tr><td>305 VA</td><td>410 VA</td></tr><tr><td>375 VA</td><td>490 VA</td></tr><tr><td>445 VA</td><td>570 VA</td></tr><tr><td>460 VA</td><td>580 VA</td></tr></table>	100 V~	240 V~	90 VA	135 VA	165 VA	240 VA	235 VA	330 VA	305 VA	410 VA	375 VA	490 VA	445 VA	570 VA	460 VA	580 VA
100 V~	240 V~																
90 VA	135 VA																
165 VA	240 VA																
235 VA	330 VA																
305 VA	410 VA																
375 VA	490 VA																
445 VA	570 VA																
460 VA	580 VA																
Sąsajos	Šaltoji jungtis maitinimo įtampai																
Darbo sąlygos																	
Temperatūra	Nuo +5 iki +40 °C (nuo +41 iki +104 °F)																
Santykinė oro drėgmė	Nuo 30 iki 90 % (be kondensato)																
Atmosferos slėgis	nuo 500 iki 1060 mbar																

1 ir 2 p.d. 1.4; 2.4

1 ir 2 p.d. 1.5; 2.5

Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
Laikymo sąlygos	
Temperatūra	Nuo -20 iki +55 °C (nuo -4 iki +131 °F)
Santykinė oro drėgmė	Nuo 30 iki 90 % (be kondensato)
Atmosferos slėgis	nuo 500 iki 1060 mbar
Matmenys (P x A x G)	
Masė	
Sauga ir EMS	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014
Saugos patikra	Kas 24 mėn.

21.2 Space^{plus} dangtis

Parametras	Vertė
Prietaiso tipas	„Space ^{plus} “ siurblių stovų sistema
Gaminio klasifikacija	Pagal Reglamentą ES 2017/745 – I Pagal IEC 60601-1 – II saugos klasė – Nepertraukiamas veikimas – CF tipo darbinėms dalims su apsauga nuo defibriliacijos
Apsauga nuo drėgmės	IP44 – Apsaugota nuo kietų daiktų, didesnių kaip 1,0 mm – Apsaugota nuo vandens pūslių visomis kryptimis
Maitinimo šaltinis	100 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz
Maks. elektros energijos sąnaudos vartojant	100 V~ 240 V~ 12 VA 25 VA

1 ir 2 p.d. 1.7; 2.7

Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
Vidinis akumulatorius	Ličio jonų akumulatorius (dalies Nr. 33170031-A) Akumulatoriaus veikimo trukmė: maždaug 4 val. (1 stotis + 1 dangtis) maždaug 1 val. (6 stotys + 1 dangtis) Įkrovimo trukmė: maždaug 5 val.
1 ir 2 p.d. 1.3;2.3 Akumulatoriaus darbo laikas 4 val	
Girdimo pavojaus signalo garso slėgio lygis	3–8 žingsniai:
Pavojaus signalo, perduodamo iš siurblio į „Space ^{plus} “ dangtį, delsos laikas	Apie 1 sek.
Sąsajos	
Darbo sąlygos	
Temperatūra	Nuo +5 iki +40 °C (nuo +41 iki +104 °F)
Santykinė oro drėgmė	Nuo 30 iki 90 % (be kondensato)
Atmosferos slėgis	nuo 500 iki 1060 mbar
Laikymo sąlygos	
Temperatūra	Nuo -20 iki +55 °C (nuo -4 iki +131 °F)
Santykinė oro drėgmė	Nuo 30 iki 90 % (be kondensato)
Atmosferos slėgis	nuo 500 iki 1060 mbar
Matmenys (P x A x G)	
Masė	
Sauga ir EMS	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 IEC 60601-1-2:2014
Techninė saugos patikra	Kas 24 mėn.

1 ir 2 p.d. 1.5; 2.5

Sistema	Plotis [mm] maždaug	Aukštis [mm] maždaug	Gylis [mm] maždaug	Svoris [kg] maždaug
1 Space ^{plus} stotis 1 Space ^{plus} dangtis 4 Space ^{plus} infuzijų siurbiai	335	345	270	12,8
	335		270	4,4
3 Space ^{plus} stotys 1 Space ^{plus} dangtis 12 Space ^{plus} infuzijų siurbiai	335	5	270	0
4 Space ^{plus} stotys 1 Space ^{plus} dangtis 16 Space ^{plus} infuzijų siurbiai	335		270	,6
5 Space ^{plus} stotys 1 Space ^{plus} dangtis 20 Space ^{plus} infuzijų siurbiai	335		270	52
6 Space ^{plus} stotys 1 Space ^{plus} dangtis 24 Space ^{plus} infuzijų siurbiai	335	5	0	,8

1 ir 2 p.d 1.6; 2.6

Elektromagnetinis suderinamumas

22.1 Elektromagnetinių trukdžių skleidimas

„Space^{plus}“ stoties sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurios aprašymas pateikiamas toliau. „Space^{plus}“ stoties sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti, kad sistema bus naudojama tik tokioje aplinkoje.

Spinduliuočių bandymas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka. Gairės
RD spinduliuotės pagal CISPR 11	1 grupė	„Space ^{plus} “ stoties sistema naudoja radijo dažnių energiją tik savo vidinės funkcijoms. Todėl radijo dažnių spinduliuotė yra labai nedidelė ir mažai tikėtina, kad gali sukelti netoliese esančios elektroninės įrangos trukdžių.

Sistemos konfigūracija A

(2–6 Space^{plus} stotys, 1–3 Space^{plus} dangčiai, 1–24 Space^{plus} siurbiai):

RD spinduliuotės pagal CISPR 11	A klasė ¹⁾²⁾³⁾	„Space ^{plus} “ stotį (sistemos konfigūracija A) galima naudoti visuose pastatuose, išskyrus gyvenamosios paskirties pastatus, kurie tiesiogiai prijungti prie viešojo žemos įtampos maitinimo tinklo, tiekiančio energiją gyvenamosios paskirties pastatams.
Harmoninės spinduliuotės pagal IEC 61000-3-2	Netaikoma	
Įtampos kitimų ir svyravimų bei murgėjimo spinduliuotė pagal IEC 61000-3-3	Atitinka	

Sistemos konfigūracija B

(1 Space^{plus} stotis, 1 Space^{plus} dangtis, 1–4 Space^{plus} siurbiai):

RD spinduliuotės pagal CISPR 11	B klasė ^{1) 2)}	„Space ^{plus} “ stotį (sistemos konfigūracija B) galima naudoti visuose pastatuose (įskaitant gyvenamosios paskirties pastatus), kurie tiesiogiai prijungti prie viešojo žemos įtampos maitinimo tinklo, tiekiančio energiją gyvenamosios paskirties pastatams.
Harmoninės spinduliuotės pagal IEC 61000-3-2	Atitinka	
Įtampos kitimų ir svyravimų bei murgėjimo spinduliuotė pagal IEC 61000-3-3	Atitinka	

Elektromagnetinis suderinamumas

1 pastaba. Išmatuota atskirų komponentų ir maksimalios sąrankos skleidžiama trikdančioji spinduliuotė (sistemos konfigūracija A ir atitinkamai B).

2 pastaba. Prie „Space^{plus}“ stoties sistemos prijungus A klasės įrenginį, „Space^{plus}“ stoties sistema taip pat laikoma A klasės įrenginiu. Šis įrenginys (sistema) gali sukelti radijo trikdžius arba trikdyti šalia esančios įrangos veikimą. Gali reikėti imtis priemonių, pvz., pasukti ar perkelti „Space^{plus}“ stoties sistemą į kitą vietą arba pastatymo vietą ekranuoti.

3 pastaba. Dėl „Space^{plus}“ stoties sistemos spinduliuotės charakteristikų, ši sistema yra tinkama naudoti pramoninėse zonose ir ligoninėse (CISPR 11 A klasė). Jei sistema naudojama gyvenamojoje aplinkoje (kuriai paprastai reikalinga CISPR 11 B klasė), „Space^{plus}“ stoties sistema gali neužtikrinti pakankamos radijo dažnio ryšių paslaugų apsaugos. Naudotojui gali tekti imtis priemonių, pvz., pasukti ar perkelti „Space^{plus}“ stoties sistemą į kitą vietą.

Elektromagnetinis suderinamumas

22.2 Elektromagnetinis atsparumas

„Space^{plus}“ stoties sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurios aprašymas pateikiamas toliau. „Space^{plus}“ stoties sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti, kad sistema bus naudojama tik tokioje aplinkoje.

Atsparumo bandymas	Bandymo lygis IEC 60601-1-2	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka. Gairės
Elektrostatinis išlydis (ESI) pagal IEC 61000-4-2	±8 kV kontaktuojant ±15 kV oru	±8 kV kontaktuojant ±15 kV oru	Grindys turi būti medinės, betoninės arba išklotos keraminėmis plytelėmis. Jei grindys išklotos sintetinė medžiaga, santykinis drėgnis turi būti bent 30 %.
Elektriniai spartieji pereinamieji vyksmai arba impulsų voros pagal IEC 61000-4-4	± 2 kV galios maitinimo linijos ± 1 kV įėjimo / išėjimo linijos	± 2 kV galios maitinimo linijos ± 1 kV įėjimo / išėjimo linijos	Tiekiamos energijos kokybė turi atitikti tipinius komercinės arba medicininės paskirties pastato aplinkai keliamus reikalavimus.
Viršįtampis pagal IEC 61000-4-5	± 1 kV nuo linijos prie linijos ± 2 kV nuo linijos prie įžeminimo	± 1 kV nuo linijos prie linijos ± 2 kV nuo linijos prie įžeminimo	Tiekiamos energijos kokybė turi atitikti tipinius komercinės arba medicininės paskirties pastato aplinkai keliamus reikalavimus.
Įtampų kryžiai, trumpieji pertrūkiai ir kitimai maitinimo linijose pagal IEC 61000-4-11	0 % U_T ¹⁾ ½ laikotarpio 0 % U_T 1 laikotarpiui 70 % U_T 25 laikotarpiais 0 % U_T 250 laikotarpiais	Atitinka naudojant išorinį energijos šaltinį	Tiekiamos energijos kokybė turi atitikti tipinius komercinės arba medicininės paskirties pastato aplinkai keliamus reikalavimus.

Elektromagnetinis suderinamumas

Atsparumo bandymas	Bandymo lygis IEC 60601-1-2	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka. Gairės
Energijos tiekimo dažnio (50/60 Hz) magnetinis laukas pagal IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Energijos tiekimo dažnio magnetinis laukas turi atitikti tipinius komercinės paskirties pastato ar ligoninės aplinkai keliamus reikalavimus.
Radijo dažnio laukų indukuoti laidininkais sklindantys trikdžiai pagal IEC 61000-4-6	3 V _{rms} nuo 150 kHz iki 80 MHz už PMM dažnių juostų ribų ²⁾	3 V _{rms}	Rekomenduojamas atskyrimo atstumas: $d = 1,2 \sqrt{P}$
	6 V _{rms} nuo 150 kHz iki 80 MHz PMM dažnių juostose ²⁾ (sistemos konfigūracija A) PMM dažnių juostose ir mėgėjiškose dažnių juostose ²⁾ (sistemos konfigūracija B)	6 V _{rms}	Rekomenduojamas atskyrimo atstumas: $d = 2 \sqrt{P}$ Nešiojamieji ir mobilieji radijo ryšio įrenginiai neturi būti naudojami arčiau bet kurios „Spaceplus“ stoties sistemos dalies, įskaitant kabelius, negu rekomenduojamas apsauginio atskyrimo atstumas, apskaičiuotas naudojant formulę, atitinkančią perdavimo dažnį.

Elektromagnetinis suderinamumas

Atsparumo bandymas	Bandymo lygis IEC 60601-1-2	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka. Gairės
Spinduliuojami RD trikdžiai pagal IEC 61000-4-3	3 V/m (sistemos konfigūracija A) 10 V/m (sistemos konfigūracija B) nuo 80 MHz iki 2,7 GHz	3 V/m (sistemos konfigūracija A) 10 V/m (sistemos konfigūracija B)	$d = 1,2 \sqrt{P}$ jei dažniai yra nuo 80 MHz iki 800 MHz ³⁾ $d = 2,3 \sqrt{P}$ jei dažniai yra nuo 800 MHz iki 2,7 GHz ³⁾ kur P yra gamintojo specifikacijoje nurodyta maksimali vardinė siųstuvo galia vatais (W), o d yra rekomenduojamas atskyrimo atstumas metrais [m]. ⁴⁾ Radijo siųstuvų lauko stipris visų dažnių diapazonuose turi būti mažesnis už atitikties lygį, jis turi būti nustatytas atliekant vietos elektromagnetinį tyrimą ^{5), 6)} Trukdžiai gali pasitaikyti netoli įrangos, pažymėtos šiuo simboliu. ⁷⁾ 

Elektromagnetinis suderinamumas

Atsparumo bandymas	Bandymo lygis IEC 60601-1-2	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka. Gairės
Artimosios zonos laukai nuo radijo dažnių belaidžio ryšio įrangos pagal IEC 61000-4-3	27 V/m (nuo 380 MHz iki 390 MHz)	27 V/m (nuo 380 MHz iki 390 MHz)	$d \geq 30$ cm
	28 V/m (nuo 430 MHz iki 470 MHz)	28 V/m (nuo 430 MHz iki 470 MHz)	
	9 V/m (nuo 704 MHz iki 787 MHz)	9 V/m (nuo 704 MHz iki 787 MHz)	
	28 V/m (nuo 800 MHz iki 960 MHz)	28 V/m (nuo 800 MHz iki 960 MHz)	
	28 V/m (nuo 1700 MHz iki 1990 MHz)	28 V/m (nuo 1700 MHz iki 1990 MHz)	
	28 V/m (nuo 2400 MHz iki 2570 MHz)	28 V/m (nuo 2400 MHz iki 2570 MHz)	
	9 V/m (nuo 5100 MHz iki 5800 MHz)	9 V/m (nuo 5100 MHz iki 5800 MHz)	

Elektromagnetinis suderinamumas

1 pastaba. U_T yra kintamosios srovės maitinimo tinklo įtampa prieš naudojimą bandymo lygiu.

2 pastaba. PMM (pramoninės, mokslinės ir medicininės) dažnių juostos nuo 150 kHz iki 80 MHz yra 6.765 MHz iki 6.795 MHz; 13.553 MHz iki 13.567 MHz; 26.957 MHz iki 27.283 MHz ir 40.66 MHz iki 40.70 MHz. Mėgėjiškos radijo dažnių juostos nuo 150 kHz ir 80 MHz yra nuo 1,8 MHz iki 2,0 MHz, nuo 3,5 MHz iki 4,0 MHz, nuo 5,3 MHz iki 5,4 MHz, nuo 7 MHz iki 7,3 MHz, nuo 10,1 MHz iki 10,15 MHz, nuo 14 MHz iki 14,2 MHz, nuo 18,07 MHz iki 18,17 MHz, nuo 21,0 MHz iki 21,4 MHz, nuo 24,89 MHz iki 24,99 MHz, nuo 28,0 MHz iki 29,7 MHz ir nuo 50,0 MHz iki 54,0 MHz

3 pastaba. Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui, taikytinas didesnio dažnio intervalas.

4 pastaba. PMM dažnių juostų nuo 150 kHz iki 80 MHz ir nuo 80 MHz iki 2,5 GHz dažnių diapazono atitikties lygiai skirti sumažinti tikimybę, kad mobilioji ir (arba) nešiojamoji ryšių įranga, netyčia patekusi į paciento zoną, sukels trukdžių. Todėl šiais dažnių diapazonais veikiantiems siųstuvams į rekomenduojamiems atskyrimo atstumams apskaičiuoti skirtą formulę įtrauktas papildomas 10/3 koeficientas.

5 pastaba. Stacionarių siųstuvų, pavyzdžiui, bazinių radijo (mobiliųjų / belaidžių) telefonų stočių ir antžeminių mobiliojo radijo aparatų, mėgėjiškų radijo aparatų, AM ir FM radijo transliacijų bei televizijos transliacijų, lauko stiprumo nejmanoma teoriškai tiksliai prognozuoti. Siekiant įvertinti elektroma-

gnetinę aplinką dėl stacionarių RD siųstuvų, reikia atlikti elektromagnetinį tyrimą vietoje. Jei vietoje, kurioje naudojama Spaceplus stoties sistema, išmatuotas lauko stiprumas viršija taikomą anksčiau nurodytą atitikties lygį, Spaceplus stoties sistem1 reikia stebėti ir įsitikinti, kad ji veikia tinkamai. Pastebėjus, kad prietaisas veikia nejprastai, gali prireikti imtis papildomų veiksmų, pvz., perstatyti Spaceplus stoties sistemą į kitą vietą arba nukreipti į kitą pusę.

6 pastaba. Dažnio diapazone nuo 150 kHz iki 80 MHz lauko stipris turi būti mažesnis negu 3 V/m (sistemos konfigūracija A) arba 10 V/m (sistemos konfigūracija B).

7 pastaba. Šios rekomendacijos gali tikti ne visose situacijose. Elektromagnetinių bangų sklaidimą veikia pastatų, daiktų ir asmenų savybės jas sugerti arba atspindėti.

Elektromagnetinis suderinamumas

22.3 Rekomenduojami atskyrimo atstumai

Space^{plus} stoties sistemos yra skirtos naudoti elektromagnetinėje aplinkoje su kontroliuojamais skleidžiamais radijo dažnio trukdžiais. Space^{plus} stoties sistemos klientas arba naudotojas gali padėti išvengti

elektromagnetinių trukdžių išlaikydamas mažiausią atstumą tarp nešiojamosios arba mobiliosios radijo ryšio įrangos (siųstuvų) ir Space^{plus} stoties sistemos, atsižvelgiant į ryšio įrangos maksimalią išėjimo galią.

Siųstuvo skleidžiamoji galia [W]	Apsauginis atskyrimo atstumas pagal siųstuvo dažnį [m]		
	nuo 150 kHz iki 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	nuo 80 MHz iki 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	nuo 800 MHz iki 2,7 GHz $d = 2,4 \sqrt{P}$
< 0,1	0,3	0,3	0,3
0,1	0,4	0,4	0,8
1	1,2	1,2	2,4
10	3,8	3,8	7,6
100	12	12	24

Siųstuvams, kurių maksimali vardinė galia nenurodyta anksčiau pateikiamoje lentelėje, rekomenduojamas apsauginis atskyrimo atstumas d metrais (m) gali būti apskaičiuojamas pagal formulę, susijusią su atitinkamu stulpeliu, kur P yra gamintojo specifikacijose nurodyta maksimali vardinė siųstuvo galia vatais (W).

1 pastaba. Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui, taikytinas didesnio dažnio intervalas.

2 pastaba. Šios rekomendacijos gali tikti ne visose situacijose. Elektromagnetinių bangų sklaidimą veikia pastatų, daiktų ir asmenų savybės jas sugerti arba atspindėti.

Užsakymo duomenys

23 Užsakymo duomenys

23.1 Space^{plus} infuzijų siurbLIAI

Pavadinimas	Užsakymo numeris
Space ^{plus} Perfusor®	8719030
Space ^{plus} Infusomat®	8719050

23.2 Space^{plus} reikmenys

Pavadinimas	Užsakymo numeris
Space ^{plus} stotis su strypo gnybtais	8719141
Space ^{plus} stotis be strypo gnybtų	8719142
Space ^{plus} dangtis	8719145
Jungiamasis laidas, 60 cm	8718060
Jungiamasis laidas, 120 cm	8718061
Jungiamasis laidas, 1 000 cm	8718062
Space ^{plus} personalo iškvietos stoties sąsajos laidas	8718031
Universalusis stoties gnybtas	8717142
Stoties nešimo rankena	8717143

Rodyklė

A

Akumulatoriaus indikatorius ant „Space^{plus}“
dangčio 27
Akumulatorius 38
Automatinis šviesumo reguliavimas 30

B

Būsenos indikatorius ant „Space^{plus}“
dangčio 26

D

Darbiniai elementai ant „Space^{plus}“
dangčio 26

E

Elektromagnetinis suderinamumas 44
Elektromagnetinių trukdžių skleidimas 46

F

Funkcijų apžvalga. 14

G

Galimos konfigūracijos ir matmenys 43
Garantija 39
Garsumo indikatorius ant „Space^{plus}“
dangčio 27
Garsumo nustatymas 30

I

Įspėjimai 5

K

Kolonų prijungimas 21

N

Naudojimo aplinka 4
Nešimo rankena 33
Numatytoji paskirtis 7

P

Paciento iškvieta sistema 37
Pavojaus signalų ekranas ant Space^{plus}
dangčio 24
Programinė įranga ir atnaujinimai 13

R

Reikmenys 54

S

Santrumpos 5
Sąranka 14
Sąranka ir išmontavimas 16
Saugos instrukcijos 8
Saugos patikra (SC) 38
Savitikra 24
Simboliai ant gaminio ir pakuotės 6
Simboliai ir būsenos indikatoriai 23
Sistemos dalių prijungimas / atjungimas 19
Siurblio įstatymas / išėmimas 28
Space^{plus} dangčio ir Space^{plus} stoties
prijungimas / atjungimas 20
Space^{plus} stočių prijungimas / atjungimas 19
„Space^{plus}“ stoties atjungimas nuo
elektros tinklo 22
Space^{plus} stoties gabenimas 30
Space^{plus} stoties prijungimas / atskyrimas 16
Space^{plus} stoties prijungimas / atskyrimas,
naudojant universalųjį gnybtą 17
„Space^{plus}“ stoties prijungimas prie
elektros tinklo 21
„Space^{plus}“ stovų sistemos įjungimas /
išjungimas 28
Stoties nešimo rankenos tvirtinimas 33
Šalinimas 39

T

Techninė priežiūra, įprastinė priežiūra ir
atsarginės dalys 13
Techniniai duomenys 40
Trikčių diagnostikos ir šalinimo procedūra 24

U

Universaliojo gnybto įrengimas 36
Universalusis gnybtas 35
Užsakymo duomenys 54

V

Valymas ir dezinfekavimas 31