

CS 9600



Saugos, taisyklių ir techninių specifikacijų naudotojo vadovas

Pastaba

CS 9600 kontrolės informacijos ir techninių specifikacijų naudotojo vadove pateikiama informacija apie saugos instrukcijas, kontrolės informacija ir prietaisų techninės specifikacijos.

Rekomenduojame kruopščiai susipažinti su šiuo vadovu, kad galėtumėte kuo efektyviau naudotis sistema.

Informacija, esanti šiame vadove, gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo, patvirtinimo arba pranešimo.

Nė viena šio vadovo dalis negali būti atkuriamą be aiškaus „Carestream Dental LLC“ leidimo.

Pagal Jungtinių Valstijų federalinius įstatymus šį prietaisą galima parduoti tik odontologui ar gydytojui arba odontologo ar gydytojo nurodymu.

Pirminis dokumentas parašytas anglų kalba.

Vadovo pavadinimas: CS 9600 saugos, kontrolės ir techninių specifikacijų naudotojo vadovas

Dalies numeris: SMA17_It

Peržiūros numeris: 03

Spausdinimo data: 2018-11

CS 9600 atitinka medicinos prietaisų direktyvą 93/42/EEB.



0086

Turinys

1 Saugos informacijos turinys	- 4 -
Naudojimo nurodymai	- 4 -
Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove	- 4 -
Pastaba naudotojui	- 5 -
Įspėjimai ir saugos instrukcijos	- 5 -
Valymas ir dezinfekcija	- 7 -
CS 9600 įrenginio ir priedų, nekontaktuojančių su pacientu, valymas	- 7 -
Priedų valymas ir dezinfekavimas	- 8 -
Žymėjimo ir etikečių simboliai	- 11 -
Etikečių vietos	- 12 -
CS 9600 etiketės	- 12 -
2 Kontrolės informacija	- 13 -
3 Techninės specifikacijos	- 19 -
Gamykla	- 19 -
Gamintojas	- 19 -
Modelis	- 19 -
CS 9600 techninės specifikacijos	- 19 -
Minimalūs reikalavimai kompiuterio sistemai	- 22 -
Rentgeno spindulių dozės spinduliavimo informacija	- 23 -
Apsauga nuo spinduliuotės	- 23 -
Rekomendacijos vaikų populiacijai	- 23 -
Panoraminis režimas	- 25 -
3D režimas	- 33 -
Informacija apie naudotojo dozę	- 36 -
Išsklaidytoji spinduliuotė	- 36 -
Informacija apie vaizdų gavimo charakteristikas	- 38 -
panoraminį;	- 38 -
3D	- 38 -
Vaizdo kokybės kontrolė	- 38 -
CS 9600 reikalavimai aplinkai	- 38 -
CS 9600 elektros specifikacijos	- 39 -
Techninės rentgeno vamzdžio bloko specifikacijos	- 40 -
4 Kontaktinė informacija	- 46 -

1

Saugos informacijos turinys

Naudojimo nurodymai

CS 9600 yra ekstraoralinė sistema, skirta dvimačiams bei trimačiams skaitmeniniams dantų ir žandikaulio, LOR (ausų, nosies ir gerklės) kaklinės stuburo ir riešo sričių rentgeno vaizdams gauti. Šie vaizdai pasitarnauja sveikatos priežiūros specialistams kaip diagnostikos pagalbos priemonė gydant vaikus ir suaugusiuosius.



PERSPĖJIMAS

NENAUDOKITE jaunesniems nei 5 metų amžiaus pacientams ir sveriantiems mažiau nei 21 kg (46 svar.) bei žemesniems nei 113 cm (44,5 col.).



PERSPĖJIMAS

NENAUDOKITE kūginio spinduliuotės pluošto vaizdų gavimo įprastiniams arba patikros tyrimams. Apsvarstykite galimybę naudoti kitus diagnostikos įrankius. Turite būti įsitikinę, kad kiekvieno paciento tyrimui naudojamo vaizdų gavimo metodo nauda atsveria riziką.

Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove

Šiais specialiais pranešimais pabrėžiama informacija arba nurodoma apie galimą pavojų personalui arba įrangai:



ĮSPĖJIMAS! Įspėjama dirbti pagal saugos instrukcijas, kad nesusižeistumėte ir nesužeistumėte aplinkinių.



PERSPĖJIMAS. Atkreipiamas jūsų dėmesys į aplinkybes, kuriomis galima padaryti rimtos žalos.



Svarbu. Atkreipiamas jūsų dėmesys į aplinkybes, dėl kurių gali kilti rimtų problemų.



Pastaba. Pabrėžiama svarbi informacija.



Patarimas. Suteikiama papildomos informacijos ir patarimų.

Pastaba naudotojui



ĮSPĖJIMAS. Rentgeno spinduliai gali būti kenksmingi ir pavojingi, jei naudojami netinkamai. Šiame vadove pateiktų instrukcijų ir įspėjimų turi būti kruopščiai laikomasi.

Kaip rentgenologinių įrenginių, atitinkančių griežtus radiacinės saugos standartus, galiojančius visame pasaulyje, gamintojas, garantuojame praktiškai pasiekiamą apsaugos nuo spinduliuotės pavojaus mažiausią lygį. Vis dėlto naudojate rentgenologinį įrenginį, specialiai sukurtą rentgeno spindulių dozėms skleisti, kad būtų nustatyta diagnozė.

Patalpa, kurioje bus įrengtas rentgenologinis įrenginys, turi atitikti visus oficialius reglamentus, taikomus apsaugai nuo spinduliuotės. Rentgenologinį įrenginį turite įrengti patalpoje, apsaugotoje nuo rentgeno spinduliuotės.

Vietinis atstovas padės per pradinį rentgenologinio įrenginio naudojimo etapą ir pateiks visą susijusią informaciją, kurios jums gali prireikti.

Naudodami ir valdydami įrenginį turite laikytis instrukcijų, esančių šiame vadove.

Įspėjimai ir saugos instrukcijos

Naudodami įrenginį, laikykitės šių įspėjimų ir saugos instrukcijų:



ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Tai yra elektrinis įrenginys. SAUGOKITE jį nuo vandens pusrų. Tai gali sukelti elektros smūgį arba įrenginio gedimą.



ĮSPĖJIMAI

Vienetai:

- Perskaitykite ir supraskite šią saugos informaciją prieš naudodami įrenginį
- Esate atsakingas už šio įrenginio veikimą ir techninę priežiūrą. Tik teisiškai įgalioti kvalifikuoti asmenys gali valdyti šį įrenginį. Jie TURI būti išmokyti naudoti rentgenologinę įrangą. NEATIDARYKITE įrenginio dangčio. Kai būtina, tegul išmokytas techninės priežiūros technikas atlieka patikrą ir techninės priežiūros operacijas.
- Įrenkite šį įrenginį rentgeno patalpoje, kuri atitinka esamus montavimo standartus. Iš šios vietos ekspozicijos metu turite sugebėti išlaikyti vaizdo arba garso ryšį su pacientu ir turėti prieigą prie vaizdų gavimo sąsajos modulio.
- Šis įrenginys turi būti nuolat prijungtas prie žeminimo fiksuotu maitinimo tiekimo kabeliu. Kad išvengtumėte elektros smūgio pavojaus, šią įrangą naudokite TIK prijungtą prie maitinimo šaltinio su apsauginiu žeminimu.
- NENAUDOKITE įrenginio, jei yra žemės drebėjimo grėsmė. Po žemės drebėjimo prieš vėl naudodami įrenginį įsitikinkite, kad jis veikia tinkamai. Jei nesilaikysite šios atsargumo priemonės, gali kilti pavojus pacientams.
- Rentgeno spindulių įranga yra pavojinga pacientams ir operatoriui, jei nesilaikoma ekspozicijos saugos veiksmų ir darbo instrukcijų.
- Dėl vaikų populiacijos radiacinės saugos turi būti laikomasi vaikų vaizdų gavimo protokolo. Daugiau informacijos apie saugesnį ir efektyvesnį pediatrinių pacientų vaizdų gavimą žr. FDA vaikų rentgeno vaizdų gavimo tinklalapį: <http://www.fda.gov/radiation-emittingproducts/radiationemittingproductsandprocedures/medicalimaging/ucm298899.htm>
- NESTATYKITE jokių daiktų įrenginio veikimo srityje.
- Pacientas turi vilkėti apsauginę švinu padengtą, pečius dengiančią prijuostę, nebent taikote kitus vietinės apsaugos nuo spinduliuotės protokolus.
- Kai reguliuojate įrenginio aukštį, įsitikinkite, kad pacientas yra atokiau nuo mechanizmo.
- Kai įrenginys nenaudojamas, užtikrinkite, kad įjungimo / išjungimo jungiklis nustatytas į išjungimo padėtį (O).
- Jei įrenginys sugenda, nustatykite jungiklį į išjungimo padėtį (O), uždėkite pranešimą „Sugedęs“ ir kreipkitės į techninės priežiūros specialistą.
- Norėdami išmesti įrenginį ar jo komponentus, kreipkitės į techninės priežiūros specialistą.
- Paprašykite paciento nejudėti visą ekspozicijos laikotarpį.
- Paprašykite paciento, kad nejudėtų, kol įrenginio svirtis nustos judėti, ir bus baigtas grąžinimo į pradinę padėtį judesys.
- NENAUDOKITE šio įrenginio daug deguonies turinčioje aplinkoje. Šis įtaisas neskirtas naudoti su degiais anestetikais ar degiais reagentais.
- Nerekomenduojama naudoti kitokių priedus, nei nurodyti šiame dokumente ir parduodami „Carestream Dental“.
- Jei jutiklinis ekranas neveikia, nenaudokite įrenginio ir susisiekit su techninės priežiūros specialistu.
- Jei gaminio montavimą atlieka ne profesionalus personalas, jei gaminys sumontuojamas neteisingai ir dėl to veikia netinkamai arba yra sugadinamas, atsakomybė atitenka platintojui. Dėl anksčiau nurodytų priežasčių garantija negalios ir „Carestream Dental“ nebus laikoma atsakinga; „Carestream Dental“ neprisiima atsakomybės dėl gedimų, kurie atsiranda nesilaikant standartų arba netinkamai sumontavus.

Kompiuteris

- **NESTATYKITE** kompiuterio ir prie jo prijungtos išorinės įrangos šalia paciento, esančio įrenginyje. Palikite mažiausiai 1,50 m tarpą nuo įrenginio. Kompiuteris ir išorinė įranga turi atitikti IEC 60950 standartą.
- Norėdami daugiau sužinoti apie duomenų apdorojimo sistemą ir ekraną, žr. kompiuterio diegimo vadovą. Aplink centrinį procesorių (CPU) palikite pakankamai vietos, kad užtikrintumėte tinkamą jo ventiliaciją.
- Siekdami geriausios vaizdo kokybės ir vaizdo žiūrėjimo komforto, ekraną nustatykite taip, kad išvengtumėte vidinio ar išorinio apšvietimo tiesioginės šviesos atspindžių.
- Visada naudokite „Microsoft Windows Update“, kad būtumėte tikri, jog naujausios saugos pataisos yra įdiegtos tinkamai.

Valymas ir dezinfekcija

CS 9600 įrenginio ir priedų, nekontaktuojančių su pacientu, valymas

Norėdami nuvalyti įrenginį ir priedą, nekontaktuojantį su pacientu, pvz., 3D kandiklio atramą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite įrenginį.
2. Pašalinkite visus matomus nešvarumus, jei yra, vienkartinę šluoste arba popierine servetėle.



Pastaba. Įrenginio ardyti nereikia

3. Sudrėkinkite (bet nepamerkite) šluostę be pūkelių tekančiu vandeniu ir muilu.
4. Kruopščiai patys išvalykite sudrėkinta šluoste be pūkelių visas pasiekiamas įrenginio dalis, įskaitant smilkininius galvos spaustukus ir, jei naudojama, 3D kandiklio atramą.
5. Nusausinkite higieniška vienkartinę šluoste.
6. Sudrėkinkite (bet nepamerkite) šluostę be pūkelių nestipria dezinfekavimo priemone, kuri yra registruota JAV aplinkos apsaugos agentūroje (EPA), arba nestipria dezinfekavimo priemone, kurią pripažįsta vietos valdžios institucija (pavyzdžiui, ketvirtiniai amonio junginiai ir kai kurie fenoliai). EPA registruota ligoninės dezinfekavimo priemonė ar kita nestipri dezinfekavimo priemonė turi turėti aiškią etiketę, kurioje nurodyta paskirtis.
7. Sudrėkinta šluoste be pūkelių kruopščiai nuvalykite visas pasiekiamas įrenginio dalis. **Privaloma laikytis gamintojo dezinfekavimo priemonės naudojimo instrukcijų, ypač dėl sąlyčio laiko.**
8. Leiskite nudžiūti atvirame ore bent 5 minutes.
9. Apžiūrėkite, ar įrenginyje nėra gedimo požymių. Pastebėję pažeidimą, nenaudokite įrenginio ir susisiekite su techninės priežiūros specialistu.



PERSPĖJIMAS

Nenaudokite jokių valymo skysčių vidinėms įrenginio dalims.

Priedų valymas ir dezinfekavimas

Priedų, kurie lietsi su gleivine, valymas ir dezinfekavimas



PERSPĖJIMAS

PRIVALOTE uždengti panoraminių vaizdų standartiniu kandiklius FDA patvirtintomis arba CE ženklų pažymėtomis apsauginėmis įmovomis, kurių galima įsigyti iš platintojų, ir naudoti jas kiekvieno paciento tyrimo metu.

Rekomenduojame uždengti smilkininio žandikaulio sąnario nosies atramą ir 3D kandiklius FDA patvirtintomis arba CE ženklų pažymėtomis apsauginėmis įmovomis, kurių galima įsigyti iš platintojų, ir naudoti jas kiekvieno paciento tyrimo metu.

Šie priedai pirma turi būti išvalyti ir tada sterilizuoti garu kiekvieną kartą panaudojus:

- smilkininio žandikaulio sąnario nosies atrama;
- panoraminis standartinis kandiklio blokas;
- kandiklis, skirtas pacientui, neturinčiam dantų.
- Panoraminiams vaizdams skirtas kreipiamasis Frankforto kandiklis (pasirenkamas priedas)
- 3D kandikliai.



Pastaba. Rekomenduojama panaudojus priedą paruošti naudoti pakartotinai kuo greičiau, kiek tai yra pagrįstai praktiška.

Valymas

Norėdami išvalyti priedus, kurie lietsi su gleivine, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nuo priedo nuimkite apsauginę įmovą ir ją išmeskite.
2. Pašalinkite visus matomus nešvarumus vienkartinė šluoste arba popierine servetėle.
3. Bent 1 minutę skalaukite tekančiu vandeniu, kad kruopščiai nuvalytumėte nuo priedo bet kokį nešvarumų perteklių.
4. Minkštu šepetėliu visus priedo paviršius padenkite medicininiu fermentiniu ploviklio tirpalu (iš esmės kelių fermentų formulė). **Ploviklio gamintojo nurodymų turi būti griežtai laikomasi.**
5. Skalaukite tekančiu vandeniu mažiausiai 1 minutę, kad pašalintumėte ploviklio likučius.
6. Nusausinkite priedą naudodami suslėgtąjį orą arba higieniška vienkartinė šluoste.
7. Apžiūrėkite priedą, ar neliko nešvarumų. Jei matyti nešvarumų, kartokite 2–5 veiksmus arba saugiai išmeskite priedą.

Dezinfekavimas garų autoklave

Norėdami apdoroti priedą garų autoklave, kai valymas baigtas, atlikite toliau nurodytu veiksmus.



PERSPĖJIMAS

Turite naudoti JAV FDA patvirtintą arba vietos valdžios institucijos pripažintą medicininę apdorojimo autoklave įrangą.

Visada laikykitės eksploatavimo parametrų, rekomenduojamų autoklavo įrangos gamintojo.

Naudokite FDA patvirtintas arba CE ženklu pažymėtas standartines pakavimo medžiagas.

1. Suvyniokite valomus priedus naudodami standartines pakavimo medžiagas, skirtas naudoti apdorojant autoklave.
2. JAV sterilizuokite garu 132 °C (270 °F) temperatūroje 4 minutes arba, atsižvelgdami į vietinius reikalavimus, galite sterilizuoti garais 134 °C (273 °F) temperatūroje 18 minučių.
3. Apžiūrėkite, ar nematyti priedo gedimo požymių. Pastebėję pažeidimą, nebenaudokite priedo ir susiekite su savo atstovu.
4. Sterilizavus priedą, jį galima naudoti iškart arba laikyti sterilizavimo pakuotėje sausoje ir nedulkėtoje aplinkoje esant temperatūrai, nurodytai šio vadovo skyriuje „CS 9600 reikalavimai aplinkai“.

Komponentų ir priedų, kurie kontaktuoja su oda, valymas ir dezinfekavimas

Šie priedai pirma turi būti išvalyti ir tada dezinfekuoti kiekvieną kartą panaudojus:

- Panoraminį ir sinusinį vaizdų smakro atrama.
- 3D kaktos atrama
- Riešo atrama (pasirenkamas priedas)
- Veido skaitytuvo atrama (pasirenkamas priedas)



Pastaba. Rekomenduojama panaudojus priedą paruošti naudoti pakartotinai kuo greičiau, kiek tai yra pagrįstai praktiška.

Valymas

Norėdami patys išvalyti komponentą arba priedą, kurie turėjo sąlytį su oda, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pašalinkite visus matomus nešvarumus vienkartinę šluoste arba popierine servetėle.
2. Bent 1 minutę skalaukite tekančiu vandeniu, kad kruopščiai nuvalytumėte nuo komponento / priedo bet kokius nešvarumus.
3. Minkštu šepetėliu visus komponento / priedo paviršius padenkite medicininiu fermentiniu ploviklio tirpalu (iš esmės kelių fermentų formulė). **Ploviklio gamintojo nurodymų turi būti griežtai laikomasi.**
4. Skalaukite tekančiu vandeniu mažiausiai 1 minutę, kad pašalintumėte ploviklio likučius.
5. Nusausinkite komponentą / priedą naudodami suslėgtąjį orą arba higieniška vienkartinę šluoste.
6. Apžiūrėkite komponentą / priedą, ar neliko nešvarumų. Jei matyti nešvarumų, kartokite 1–4 veiksmus arba saugiai išmeskite priedą.

Dezinfekavimas

Norėdami dezinfekuoti komponentą ar priedą, kai valymas baigtas, atlikite toliau nurodytu veiksmus.

1. Dezinfekuokite priedą mažo aktyvumo dezinfekavimo priemone, registruota EPA, arba nestipria dezinfekavimo priemone, kurią pripažįsta vietos valdžios institucija (pavyzdžiui, ketvirtiniais amonio junginiais ir kai kuriais fenoliais). **Privaloma laikytis gamintojo dezinfekavimo priemonės naudojimo instrukcijų, ypač dėl sąlyčio laiko.**



PERSPĖJIMAS

Jei yra matomas užteršimas krauju, turite išvalyti priedą EPA registruota liginės vidutinio stiprumo dezinfekavimo priemone arba vidutinio stiprumo dezinfekavimo priemone, kurią pripažįsta vietos valdžios institucija ir kuri yra veikli prieš hepatito B sukėlėjų. Visada turi būti laikomasi gamintojo dezinfekavimo priemonės naudojimo instrukcijų, ypač dėl sąlyčio laiko.

Žymėjimo ir etikečių simboliai

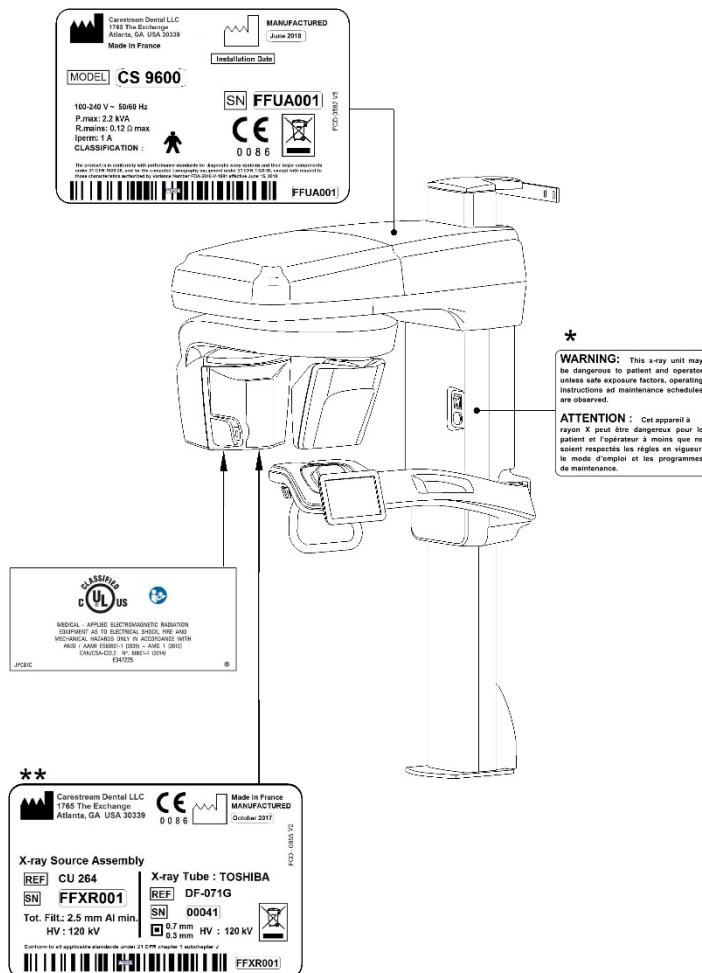
	B tipo prietaiso simbolis, atitinkantis IEC 60601-1 standarto reikalavimus.
	Europos Sąjungoje šiuo simboliu nurodomi toliau išvardyti nurodymai. NEIŠMESKITE šio gaminio į šiukšlių talpyklą; kreipkitės į atitinkamą utilizavimo ir perdirbimo įstaigą. Jei reikia daugiau informacijos apie surinkimo ir utilizavimo programas, kuriomis galima pasinaudoti utilizuojant šį gaminį, susisiekite su savo vietiniu pardavimo atstovu.
	ĮSPĖJIMAS Dėmesio, žiūrėkite pridėtą dokumentą
	JONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS simboliais įspėjama apie spinduliuotės pavojus.
	Ijungimo / išjungimo mygtukas
	Žr. naudojimo vadovą / lankstinuką
	Pagaminimo data
	Gamintojo adresas

Etikečių vietos

CS 9600 etiketės

Toliau pateiktame paveikslėlyje parodytos etikečių vietos.

1 pav. CS 9600 etikečių vietos



Svarbu.

* Tik JAV: šis įspėjimas rodomas vaizdų gavimo sąsajos parametrų srityje.

** Gali būti CEI OX/120-0307 arba „Canon“ DF-071G rentgeno vamzdis

1 lent. Etiketės apibrėžimas

Etiketė	Apibrėžimas
MODEL	Nurodo įrenginio modelį
Installation Date	Nurodo datą, kai įrenginys buvo įrengtas
Šis gaminytis atitinka diagnostinių rentgeno sistemų ir jų pagrindinių komponentų pagal 21 CFR 1020.30 ir kompiuterinės tomografijos įrangos pagal 21 CFR 1020.33 eksploatacines charakteristikas, išskyrus tas charakteristikas, kurias leidžiama naudoti pagal nuo 2018 m. birželio 15 d. įsigaliojusį nuokrypį Nr. FDA-2018-V-1901.	
	Nurodo įrenginio atitiktį JAV FDA spinduliuotės standartams

2 Kontrolės informacija

Bendroji kontrolės informacija

Atitiktis Europos ir tarptautiniams standartams	
EN/IEC 60601-1	Elektrinė medicinos įranga. 1 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
EN/IEC 60601-1-2	Elektrinė medicinos įranga, 1-2 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Gretutinis standartas. Elektromagnetiniai trukdžiai. Reikalavimai ir bandymai.
EN/IEC 60601-1-3	Elektrinė medicinos įranga, 1-3 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Gretutinis standartas. Diagnostinės rentgeno įrangos radiacinė sauga.
EN/IEC 60601-1-6	Elektrinė medicinos įranga, 1-6 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Gretutinis standartas. Tinkamumas naudoti.
EN/IEC 62366	Medicinos priemonės. Tinkamumo inžinerijos taikymas medicinos priemonėms.
EN/IEC 62304	Medicinos priemonių programinė įranga. Programinės įrangos būvio ciklo procesai.
EN/IEC 60601-2-63	Elektrinė medicinos įranga. 2-63 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami odontologijos ekstraoralinės rentgeno įrangos būtinajai saugai ir esminėms eksploatacinėms charakteristikoms.
EN ISO 15223 -1	Medicinos prietaisai. Medicinos priemonių etiketėse ir žymenose vartotini simboliai, ženklavimas ir teiktina informacija. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai.
EN 1041	Gamintojo su medicinos priemonėmis pateikiama informacija.
EN ISO 10993 -1	Biologinis medicinos priemonių įvertinimas. 1 dalis. Įvertinimas ir tyrimas.
EN ISO 14971	Medicinos priemonės. Rizikos valdymo taikymas medicinos priemonėms.
CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1	Elektrinė medicinos įranga. 1 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
ANSI/AAMI ES60601-1	Elektrinė medicinos įranga. 1 dalis. Bendrieji būtinųjų saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.

Klasifikacija pagal EN/IEC 60601-1

Apsaugos nuo elektros smūgio tipas	1 klasės įranga
Apsaugos nuo elektros smūgio laipsnis	B tipas
Apsauga nuo kenksmingo vandens patekimo	Įprasta įranga
Operacijos veikseną	Nuolatinis veikimas esant kintamai apkrovai
Degūs anestetikai	Netinka naudoti esant degių anestetikų arba degiems anestetikams susimaišius su oru, deguonimi arba azoto oksidu

Atitikties standartui EN/IEC 60601-1-2

I grupė, B klasė

CS 9600 prietaisas yra skirtas naudoti profesionalioje sveikatos priežiūros įstaigos aplinkoje.

CS 9600 atitikties standartui buvo pasiekta naudojant šiuos kabelius:

- vieną pagrindinį maitinimo tiekimo kabelį (didžiausias ilgis yra 3 m);
- vieną eterneto kabelį (didžiausias ilgis yra 10 m);
- vieną rentgeno jungiklio kabelį (didžiausias ilgis yra 10 m).

Atitikties standartui EN/IEC 60601-1-2

Elektromagnetinio suderinamumo atsargumo priemonės



- Elektrinei medicinos įrangai taikomos specialios atsargumo priemonės, susijusios su elektromagnetiniu suderinamumu (EMS).
- CS 9600 turi būti įrengta ir paleista veikti pagal EMS informaciją, pateiktą šiame dokumente.
- CS 9600 gali trukdyti kitai įrangai, net jei ši įranga ir atitinka CISPR spinduliuotės reikalavimus.
- Nešiojamoji ir mobilioji RD ryšių įranga gali turėti įtakos elektrinei medicinos įrangai.



ĮSPĖJIMAI

- **Naudojimo apribojimas:** naudojant kitokius priedus, kabelius ir keitiklius, nei nurodyta naudotojo vadove (išskyrus kabelius, priedus arba keitiklius, kuriuos parduoda „Carestream Dental LLC“ kaip pakaitines vidinių komponentų dalis), gali padidėti spinduliuotė arba sumažėti CS 9600 sistemos atsparumas.
- **Nenaudokite CS 9600 sistemos šalia kitos įrangos ar ant jos ir po ja.** Jei reikia naudoti šalia ar vieną ant kitos, CS 9600 sistemą reikia stebėti siekiant patikrinti, ar ji veikia normaliai esant tai konfigūracijai, kokia bus naudojama.
- **Nešiojamoji RD ryšių įranga** (įskaitant išorinius prietaisus, pvz., antenų kabelius ir išorines antenas) turi būti naudojama ne arčiau kaip per 1 m (39 col.) nuo bet kurios CS 9600 dalies, įskaitant „Carestream“ nurodytus kabelius. Priešingu atveju gali suprastėti CS 9600 įrangos veikimas.



ĮSPĖJIMAS. Patalpa, kurioje bus įrengtas rentgenologinis įrenginys, turi atitikti visus oficialius reglamentus, taikomus apsaugai nuo spinduliuotės. Rentgenologinį įrenginį turite įrengti patalpoje, apsaugotoje nuo rentgeno spinduliuotės.

Rekomendacijos ir gamintojo deklaracija. Elektromagnetinė spinduliuotė (IEC 60601-1-2)

CS 9600 sistema yra skirta naudoti toliau aprašytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas ar CS 9600 sistemos naudotojas turi užtikrinti, kad ji bus naudojama tokioje aplinkoje.

Spinduliuotės bandymas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka. Rekomendacijos
RD emisijos CISPR 11	1 grupė	CS 9600 sistema naudoja RD energiją tik vidinėms funkcijoms. Todėl jos radijo dažnių spinduliavimas yra labai nedidelis ir neturėtų sukelti kokių nors netoli esančios elektroninės įrangos trikčių.
RD emisijos CISPR 11	B klasė	CS 9600 sistema yra tinkama naudoti įvairiose įstaigose, taip pat gyvenamuosiuose namuose bei įstaigose, kurioms elektros energija tiekiamą tiesiogiai iš žemosios įtampos elektros energijos tiekimo tinklo, naudojamo elektros energijai buitiniams tikslams tiekti.
Harmonikų emisijos IEC 61000-3-2	A klasė	
Įtampos pokyčiai arba blyksėjimo emisijos IEC 61000-3-3	Atitinka	

Rekomendacijos ir gamintojo deklaracija. Atsparumas elektromagnetiniams trukdžiams

CS 9600 sistema yra skirta naudoti toliau aprašytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas ar CS 9600 sistemos naudotojas turi užtikrinti, kad ji bus naudojama tokioje aplinkoje.

Esminės eksploatacinės charakteristikos yra susijusios su apkrovos parametrų (mA, kV) tikslumu, jei ESMINĖS ESPLOATACINĖS CHARAKTERISTIKOS yra prarandamos arba sumažėja dėl EM TRUKDŽIŲ, sistema sustabdo tyrimą ir naudotojui pranešama apie klaidą.

Atsparumo bandymas	IEC 60601 patikros lygis	Elektromagnetinė aplinka. Rekomendacijos
Elektrostatinis išlydis (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktas ± 15 kV oras	Grindys turi būti medinės, betoninės arba keraminių plytelių. Jeigu grindys padengtos sintetine medžiaga, santykinis drėgnis turi būti mažesnis nei 30 %.
Elektrinis spurtusis pereinamasis vyksmas / impulsų vora IEC 61000-4-4	± 2 kV elektros tiekimo linijoms ± 1 kV įvesties / išvesties linijoms	Maitinimo tinklo parametrai turi būti tipiški komercinės arba ligoninės aplinkoje.
Viršįtampis IEC 61000-4-5	±1 kV iš linijos (-ų) į liniją (-as) ±2 kV iš linijos (-ų) į žeminimą	Maitinimo tinklo parametrai turi būti tipiški komercinės arba ligoninės aplinkoje.
Maitinimo įėjimo linijų įtampos kryčiai, trumpieji trūkiai ir pokyčiai IEC 61000-4-11	0 % UT 0,5 ciklo 8 kampais Esant 0°, 0 % UT 1 ciklui ir 70 % UT 25 ciklams	Maitinimo tinklo parametrai turi būti tipiški komercinės arba ligoninės aplinkoje. Jeigu CS 9600 sistemos naudotojui reikia, kad ji nesustodama veiktų ir sutrikus maitinimo tiekimui, rekomenduojama CS 9600 sistemai tiekti energiją iš nepertraukiamo srovės šaltinio arba akumuliatoriaus.
Tinklo dažnio (50/60 Hz) magnetinis laukas IEC 61000-4-8	30 A/m	Elektros srovės dažnio sukuriama magnetinio lauko lygis turi būti toks pat kaip įprastoje vietoje, esančioje komercinėje ar ligoninės aplinkoje

PASTABA. UT yra kintamosios srovės elektros tinklo įtampa prieš taikant bandymo lygį.

Rekomendacijos ir gamintojo deklaracija. Atsparumas elektromagnetiniams trukdžiams (IEC 60601-1-2)

CS 9600 sistema yra skirta naudoti toliau aprašytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas ar CS 9600 sistemos naudotojas turi užtikrinti, kad ji bus naudojama tokioje aplinkoje.

Atsparumo bandymas	IEC 60601 patikros lygis	Elektromagnetinė aplinka. Rekomendacijos
Praleisti RD IEC 61000-4-6	3 V (vidutinė kvadratinė vertė) nuo 150 kHz iki 80 MHz ir 6 V ISM dažniuose ir mėgėjiško radijo dažniuose	Profesionalios sveikatos priežiūros įstaigos aplinka
Spinduliuojamas RD IEC 61000-4-3	3 V/m nuo 80 MHz iki 2,7 GHz Tyrimo lygiai ir dažniai pagal IEC 60601-1-2 9 lentelę: 2014	ĮSPĖJIMAS! Nešiojamoji RD ryšių įranga (įskaitant išorinius prietaisus, pvz., antenų kabelius ir išorines antenas) turi būti naudojama ne arčiau kaip per 30 cm (12 col.) nuo bet kurios CS 9600 sistemos dalies, įskaitant gamintojo nurodytus kabelius. Kitaip gali pablogėti šios įrangos charakteristikos

PASTABA. Šie nurodymai kai kuriais atvejais gali netikti. Elektromagnetiniam sklidimui įtaką daro absorbcija ir atspindžiai nuo struktūrų, daiktų ir žmonių.

a. Stacionarių siųstuvų, pvz., (mobiliųjų / belaidžių) radijo ryšio telefonų ir mobiliojo antžeminio radijo ryšio bazinių stočių, radijo mėgėjų stočių, AM ir FM bangų radijo ir televizijos transliacijų stočių laukų stiprių teoriškai nėra galimybės tiksliai numatyti. Norint įvertinti elektromagnetinę aplinką dėl fiksuotų RD siųstuvų, reikia atsižvelgti į vietos tyrimo ataskaitą. Jei pamatuotas lauko stipris toje vietoje, kur CS 9600 sistema naudojama, viršija leidžiamą radijo dažnių atitikties lygį, reikia stebėti, ar CS 9600 sistemos veikimas yra normalus. Jei CS 9600 veikia nenormaliai, reikia imtis papildomų priemonių, pvz., pasukti į kitą pusę arba perkelti.

Atitiktis tarptautiniams reglamentams

- Medicinos prietaisų direktyva 93/42/EEB, IIb klasė, iš dalies pakeista direktyva 2007/47/EEB.
- Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS).
- FDA prietaisų ir radiologinės sveikatos centras Šis gaminys atitinka diagnostinių rentgeno sistemų ir jų pagrindinių kompiuterinės tomografijos įrenginių pagal 21 CFR 1020.30 ir kompiuterinės tomografijos įrangos pagal 21 CFR 1020.33 eksploatacines charakteristikas, išskyrus tas charakteristikas, kurias leidžiama naudoti pagal nuo 2018 m. birželio 15 d. įsigaliojusį nuokrypio Nr. FDA-2018-V-1901 (JAV).
- Aktas dėl spinduliuotę skleidžiančių prietaisų – C34 (Kanada).
- Medicinos prietaisų nuostatai (Kanada).

3

Techninės specifikacijos

Gamykla

TROPHY

4, rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg

77435 Marne la Vallée Cedex 2, Prancūzija

Gamintojas



Carestream Dental LLC
1765 The Exchange,
Atlanta, GA USA 30339

Modelis

CS 9600

CS 9600 techninės specifikacijos

2 lent. CS 9600 techninės specifikacijos

Komponentai	Rentgeno spinduliuotės generatorius
Vamzdžio įtampa	60–90 kV poz. 1.1. 60–120 kV (pasirenkamas)
Vamzdžio srovė	2–15 mA poz. 1.2.
Dažnis	140 kHz poz. 1.3
Vamzdžio židinio taškas (IEC 60336)	0,3 arba 0,7 mm poz. 1.4
Bendrasis filtravimas	>2,5 mm ekv. Al

Panoraminis modalumas Poz. 1.7.

Jutiklių technologija	CMOS poz. 1.7.1
Vaizdo laukas	6,4 x 140 mm (suaugusiojo dydžio pacientams) poz. 1.7.3. 6,4 x 120 mm (vaiko dydžio pacientams) 120 x 140 mm (sinusiniams vieno nuskaitymo tyrimams)
Pilkumo tonų skalė	16384 – 14 bitų poz. 1.7.2.
Mastelio keitimas	1,28

Panoraminis modalumas	
Radiologiniai tyrimai	Visiškai panoraminis poz. 1.7.4. Segmentuotas panoraminis Sąkandis Žandinis sinusas LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2 LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4 Sinusinis AP / PA / šoninis Statmenas panoraminis
Ekspozicijos trukmė	0,5–13 s
Ekspozicijos režimas	4 pacientų dydžiai (vaikas, smulkus suaugusysis, vidutinis suaugusysis, stambus suaugusysis) 3 dantų lanko morfologijos (normalus, kvadratinis, ryškus)

Panoraminis modalumas negalimas Australijai skirtose versijose, jei įrenginyje yra įdiegtas tik 3D modalumas.

3D modalumas Poz. 1.8.	
Technologija	Dantų tūrinis atkūrimas (DVR)
Jutiklių technologija	CMOS poz. 1.8.1.
Tūrio regos lauko (FOV) skersmuo x aukštis (cm) poz. 1.8.5.	4 x 4 poz. 1.8.4. 5 x 5 5 x 8 6 x 6 8 x 5 8 x 8 Poz. 1.8.5. 10 x 5 ¹ 10 x 10* ¹ 12 x 5 ¹ 12 x 10* ¹ 16 x 6 ¹ 16 x 10* ¹ 16 x 12 ¹ 16 x 17 * ¹ poz. 1.8.3. *su tūrio viršūnę
Radiologiniai tyrimai	Dantis / dantys Pilnas, viršutinis ir apatinis žandikaulis Žandikaulio sąnarys poz. 1.8.7 Veidas LOR Viršutinė kaklinė stuburo dalis Riešas
Pilkumo tonų skalė	16384 – 14 bitų poz. 1.8.2.
Mastelio keitimas	1,4
Tūrinio vaizdo elemento dydis	Mažiausiai 75 µm poz. 1.8.6.
Ekspozicijos trukmė	5,5–40 s (2 x 20 s)
Nuskaitymo režimas	Nepertraukiamas

¹ Ontarijuje (Kanadoje) didesnio nei 8 x 8 rodinio lauko naudojimas odontologams priklauso nuo sąlygų.

Komponentai	CS 9600
Įvesties įtampa (kintamoji srovė)	100–240 V – 50 / 60 Hz
Įrenginio matmenys	1284 (I) x 1669 (G) x 2526 mm (A)
Reikalinga vieta	1500 (I) x 2000 (G) x 2200 (A) mm (be pasirenkamos sėdynės arba kai sėdynė sumontuota kairėje) 1900 (I) x 2000 (G) x 2200 (A) mm (kai pasirenkama sėdynė sumontuota dešinėje)
Svoris	210 kg

Minimalūs reikalavimai kompiuterio sistemai

Kompiuteris ir išorinė įranga turi atitikti IEC 60950 standartą.

Kompiuteris, naudojamas vaizdams gauti, tiekiamas su CS 9600.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodomi gautų vaizdų peržiūrai naudojamo kompiuterio minimalūs sistemos reikalavimai.

Elementas	Peržiūra
CPU	Intel Core i7-2600 (2-osios kartos)
RAM	8 GB 16 GB (PDIP parinktis) 32 GB (jei yra CS MAR parinktis)
Vaizdo plokštė	Bet koks GPU su 1 Go RAM, suderinamas su „Open GL 3.2“.
Rodinyss	1024 x 768 mažiausia ekrano skiriamoji geba 32 bitų spalvų režimas
Operacinė sistema	„Windows 7“ (64 bitų) „Windows 8 / 8.1“ (64 bitų) „Windows 10“ (64 bitų)
Eterneto sąsaja	Mažiausiai 100 Mbps, tačiau rekomenduojama 1 Gbps
CD / DVD diskų įtaisas	DVD įrašymo įrenginys yra būtinas.
Atsarginės kopijos laikmena	Keičiamas / nešiojamas, išorinis kietasis diskas
Pelė	Pelė su 2 klavišais ir slinkties ratuku yra būtina



Pastaba. Visada naudokite „Microsoft Windows Update“, kad būtumėte tikri, jog naujausios saugos pataisos yra įdiegtos tinkamai.

Rentgeno spindulių dozės spinduliavimo informacija

Apsauga nuo spinduliuotės



PERSPĖJIMAS

Šio prietaiso NEGALIMA naudoti pacientams, kurie sveria mažiau nei 21 kg (46 svar.) (apytiksliai) ir kurių ūgis nesiekia 113 cm (44,5 col.). Šie matavimai atitinka vidutinį maždaug 5 metų amerikietį vaiką. Įrangos ir ekspozicijos parametrų, skirtų vidutinio dydžio suaugusiesiems, naudojimas gali lemti per didelę spinduliuotės ekspoziciją mažesniajam pacientui. Tyrimai parodė, kad vaikai gali būti jautresni apšvitai nei suaugusieji (pvz., vienkartinės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės vėžio rizika yra didesnė), todėl nereikalinga spinduliuotės ekspozicija vaikams ypač kelia nerimą.

Reikia laikytis atitinkamų apsaugos nuo spinduliuotės taisyklių ir priemonių. Naudokite tik patvirtintas apsaugos nuo spinduliuotės priemones. Norint sumažinti spinduliuotės poveikį pacientui, naudotojo instrukcijose reikalaujama, kad pacientas dėvėtų švininę prijuostę.

Išskyrus pacientą, jokių asmenų be apsaugos nuo spinduliuotės negali likti patalpoje ekspozicijos metu.

Ekspozicijos metu operatorius paraginamas palikti rentgeno patalpą ir uždaryti duris, tuo pačiu metu jis turi išlaikyti vaizdinį kontaktą su pacientu vaizdų gavimo metu.

Jei iškyla problema ir privalote sustabdyti vaizdų gavimą, atleiskite nuotolinio valdymo pulto ekspozicijos mygtuką arba paspauskite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką.

Rekomendacijos vaikų populiacijai

Palyginti su vidutinio amžiaus suaugusiaisiais, vaikams ir paaugliams kyla tris kartus didesnis spinduliuotės pavojus. Turite konstatuoti ir įrodyti, kad rentgeno spindulių metodo nauda didesnė už pavojų, kurį kelia spinduliuotė. Vertindami situaciją, apsvarstykite kitus metodus, kurių nauda sveikatai panaši, bet netaikoma jokios spinduliuotės arba taikoma tik mažo lygio spinduliuotė. Medicininė apšvita kaip vaikų ir paauglių dantų priežiūros dalis turi būti pakankamai naudinga, o rentgeno tyrimo metu gaunamą apšvitą būtina riboti tiek, kiek yra priimtina medicinos mokslo reikalavimuose (kaip apibrėžta ALARA principu).

CS 9600 siūloma daug parinkčių, kurios gali sumažinti spinduliuotės poveikį suaugusiesiems ir ypač vaikams bei paaugliams iki reikiamos mažiausios normos.

3 lent. Dozės mažinimo parinktys

Vaikų / paauglių tinkamo dydžio pasirinkimas	
Dvi mažiausios paciento dydžio piktogramos vaizduoja ekspozicijos vertes vaikams ir paaugliams. Abu pacientų dydžiai siejami su sumažintomis kV / mA vertėmis, kurios gali sumažinti dozę pagal šiuos apšvitos parametrus.	
Vaiko dydis 	Rekomenduojama vaikams nuo 5 iki 12 metų amžiaus nuo ~21 kg (46 svar.); 113 cm (44,5 col.) iki ~52 kg (115 svar.); 156 cm (61,5 col.).
Mažo suaugusiojo paciento dydis 	Rekomenduojam paaugliams, kurie sveria apytiksliai ~52 kg (115 svar.); jų ūgis 156 cm (61,5 col.).

Mažos dozės pasirinkimas norint atlikti greitą tyrimą



Mažų dozių vaizdavimo režimas sumažina dozę nustatydamas apšvitos parametrų mažiausias vertes.

Tinkamo rodinio lauko pasirinkimas, kai tiriama vaikai / paaugliai.

Sumažinę naudojamą rodinio lauką, kai atliekate 3D tyrimus vaikams arba paaugliams, sumažinsite apšvitos plotą, taip sumažėja ir paciento gaunama dozė. Žemiau pateiktos rekomenduojamos rodinio lauko parinktys vaikams / paaugliams.

Įprastas rodinio laukas	Rekomenduojamas matymo laukas vaikams (paaugliams)
5 x 5	4 x 4
6 x 6	5 x 5
10 x 5	8 x 5
10 x 10	8 x 8
12 x 5	10 x 5
12 x 10	10 x 10
16 x 17	16 x 12

CS 9600 turi papildomų parinkčių, kurios padeda lengviau atlikti vaikų ir paauglių rentgeno vaizdų gavimą:

- Vaikai ir paaugliai gali būti ramesni ir stabilesni sėdimoje padėtyje. CS 9600 galima nuleisti, jei atliekama apšvita sėdimoje padėtyje.
- Jei norite pateikti preliminarų paaiškinimą, kad pacientas jaustųsi ramiau, galite naudoti tyrimo ciklą be spinduliuotės, bet kuriuo metu spustelėdami vaizdų gavimo sąsajoje esančią piktogramą .
- Padėtis veidas į veidą padeda sumažinti uždarų erdvių baimę įrenginyje esantiems vaikams ir paaugliams.

Panoraminis režimas

4 lent. Informacija apie panoraminio modalumo paciento dozę

Žandikaulio lankas	Programa	STAMBUS SUAUGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
visos	ŽANDINIS SINUSAS	7	76	10	93,7
	SINUSINIS PA, VANDENŲ	0,996	90	10	40,8
	SINUSINIS AP / PA, PRIEKINIS	0,996	90	10	40,8
	SINUSINIS ŠONINIS, PLEIŠTIKAULIO	0,996	90	5	20,4
Elipsoidas	VISIŠKAI PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,7	76	10	130,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,8	76	10	131,4
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,2	76	10	136,7
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,6	76	10	142,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,9	76	10	105,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,9	76	10	105,9
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	11,6	76	10	155,5
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	10,6	76	10	142,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,8	76	10	77,7
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,3	76	10	71,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,8	76	10	118,0
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,4	76	10	112,6
	SAKANDIS, D ir K pus.	8,4	76	10	112,6
	SAKANDIS, D arba K pus.	4,2	76	10	56,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,4	76	10	59,0
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,2	76	10	56,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,3	76	10	44,2
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,5	76	10	60,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,1	76	10	108,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,5	76	10	113,9
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,7	76	10	89,8
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,3	76	10	97,9
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	4,6	76	10	61,7
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	4,6	76	10	61,7
U FORMOS	VISIŠKAI PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,7	76	10	130,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,7	76	10	130,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,3	76	10	138,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,6	76	10	142,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,7	76	10	103,2
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,8	76	10	104,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	11,5	76	10	154,2
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	10,5	76	10	140,7
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,7	76	10	76,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,3	76	10	71,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,7	76	10	116,6
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,4	76	10	112,6
	SAKANDIS, D ir K pus.	8,4	76	10	112,6

Žandikaulio lankas	Programa	STAMBUS SUAUGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
	SAKANDIS, D arba K pus.	4,2	76	10	56,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,4	76	10	59,0
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,2	76	10	56,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,6	76	10	48,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,5	76	10	60,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,3	76	10	111,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,6	76	10	115,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,9	76	10	92,5
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,4	76	10	99,2
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	4,6	76	10	61,7
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	4,6	76	10	61,7
Parabolinė	VISIŠKAI PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	13	76	10	174,3
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,7	76	10	130,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,7	76	10	130,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,3	76	10	138,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,6	76	10	142,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,8	76	10	104,6
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,7	76	10	103,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	11,6	76	10	155,5
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	10,8	76	10	144,8
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,8	76	10	77,7
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,4	76	10	72,4
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,9	76	10	119,3
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,2	76	10	109,9
	SAKANDIS, D ir K pus.	8,2	76	10	109,9
	SAKANDIS, D arba K pus.	4,1	76	10	55,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,5	76	10	60,3
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,1	76	10	55,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,1	76	10	41,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,5	76	10	60,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,1	76	10	108,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,5	76	10	113,9
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,7	76	10	89,8
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,3	76	10	97,9
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	4,8	76	10	64,3
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	4,8	76	10	64,3

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

Žandikaulio lankas	Programa	VIDUTINIS SUAGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
visos	ŽANDINIS SINUSAS	7	73	8	86,5
	SINUSINIS PA, VANDENŲ	0,896	90	10	36,7
	SINUSINIS AP / PA, PRIEKINIS	0,896	90	10	36,7
	SINUSINIS ŠONINIS, PLEIŠTIKAULIO	0,896	90	5	18,4
Elipsoidas	VISIŠKAI PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,2	73	8	91,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,8	73	8	97,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,2	73	8	101,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,1	73	8	100,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,5	73	8	74,2
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	8,1	73	8	80,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	11,2	73	8	110,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,7	73	8	96,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,6	73	8	55,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,9	73	8	48,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,1	73	8	90,1
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8	73	8	79,2
	SAKANDIS, D ir K pus.	8	73	8	79,2
	SAKANDIS, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,5	73	8	44,5
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,5	73	8	34,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,3	73	8	42,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,9	73	8	78,2
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,4	73	8	83,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,8	73	8	67,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,3	73	8	72,3
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	3,7	73	8	36,6
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	3,7	73	8	36,6
U FORMOS	VISIŠKAI PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,2	73	8	91,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,4	73	8	93,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,1	73	8	100,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,2	73	8	101,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,5	73	8	74,2
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,8	73	8	77,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	11,2	73	8	110,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,6	73	8	95,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,6	73	8	55,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,8	73	8	47,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9	73	8	89,1
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8	73	8	79,2
	SAKANDIS, D ir K pus.	8	73	8	79,2
	SAKANDIS, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,5	73	8	44,5
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,4	73	8	43,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,3	73	8	42,6

Žandikaulio lankas	Programa	VIDUTINIS SUAGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,3	73	8	82,2
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,5	73	8	84,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,2	73	8	71,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,4	73	8	73,2
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	3,5	73	8	34,6
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	3,5	73	8	34,6
Parabolinė	VISIŠKAI PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	12,3	73	8	121,7
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,2	73	8	91,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,2	73	8	91,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,6	73	8	95,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10	73	8	99,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,5	73	8	74,2
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,4	73	8	73,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	10,8	73	8	106,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	10	73	8	99,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5,4	73	8	53,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	5	73	8	49,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,1	73	8	80,2
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,9	73	8	78,2
	SAKANDIS, D ir K pus.	7,9	73	8	78,2
	SAKANDIS, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,1	73	8	40,6
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4	73	8	39,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,4	73	8	33,7
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,3	73	8	42,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,9	73	8	78,2
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,2	73	8	81,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,5	73	8	64,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7	73	8	69,3
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	4,4	73	8	43,6
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	4,4	73	8	43,6

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

Žandikaulio lankas	Programa	MAŽAS SUAUGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
visos	ŽANDINIS SINUSAS	7	72	6,3	67,3
	SINUSINIS PA, VANDENŲ	0,796	90	10	32,6
	SINUSINIS AP / PA, PRIEKINIS	0,796	90	10	32,6
	SINUSINIS ŠONINIS, PLEIŠTIKAULIO	0,796	90	5	16,3
Elipsoidas	VISIŠKAI PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,7	72	6,3	65,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	9,5	72	6,3	72,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,9	72	6,3	75,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,9	72	6,3	75,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,2	72	6,3	54,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	8	72	6,3	60,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,3	72	6,3	70,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,2	72	6,3	62,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,6	72	6,3	34,8
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,1	72	6,3	31,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,6	72	6,3	57,6
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,6	72	6,3	50,0
	SAKANDIS, D ir K pus.	6,6	72	6,3	50,0
	SAKANDIS, D arba K pus.	3,3	72	6,3	25,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,8	72	6,3	28,8
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,3	72	6,3	25,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,7	72	6,3	35,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,1	72	6,3	31,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,2	72	6,3	62,1
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,6	72	6,3	65,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,3	72	6,3	55,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,7	72	6,3	58,3
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,8	72	6,3	21,2
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,8	72	6,3	21,2
U FORMOS	VISIŠKAI PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,7	72	6,3	65,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,9	72	6,3	67,4
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	8	72	6,3	60,6
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10	72	6,3	75,7
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,2	72	6,3	54,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,4	72	6,3	56,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,6	72	6,3	72,7
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8	72	6,3	60,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,8	72	6,3	36,4
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4	72	6,3	30,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,9	72	6,3	59,8
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,3	72	6,3	47,7
	SAKANDIS, D ir K pus.	6,3	72	6,3	47,7
	SAKANDIS, D arba K pus.	3,1	72	6,3	23,5

Žandikaulio lankas	Programa	MAŽAS SUAUGUSYSIS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,9	72	6,3	29,5
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,1	72	6,3	23,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,3	72	6,3	32,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,1	72	6,3	31,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8	72	6,3	60,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,8	72	6,3	66,7
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,1	72	6,3	53,8
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,9	72	6,3	59,8
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,9	72	6,3	22,0
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,9	72	6,3	22,0
Parabolinė	VISIŠKAI PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	11,6	72	6,3	87,9
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,7	72	6,3	65,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,7	72	6,3	65,9
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	10,2	72	6,3	77,3
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,9	72	6,3	75,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,4	72	6,3	56,1
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,2	72	6,3	54,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9	72	6,3	68,2
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8	72	6,3	60,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,5	72	6,3	34,1
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,7	72	6,3	28,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,6	72	6,3	57,6
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6	72	6,3	45,4
	SAKANDIS, D ir K pus.	6	72	6,3	45,4
	SAKANDIS, D arba K pus.	3	72	6,3	22,7
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,8	72	6,3	28,8
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3	72	6,3	22,7
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,7	72	6,3	35,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,1	72	6,3	31,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,1	72	6,3	61,4
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,2	72	6,3	62,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,4	72	6,3	56,1
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,4	72	6,3	56,1
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,5	72	6,3	18,9
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,5	72	6,3	18,9

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

Žandikaulio lankas	Programa	VAIKAS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
visos	ŽANDINIS SINUSAS	7	68	6,3	37,6
	SINUSINIS PA, VANDENŲ	0,496	90	10	20,3
	SINUSINIS AP / PA, PRIEKINIS	0,496	90	10	20,3
	SINUSINIS ŠONINIS, PLEIŠTIKAULIO	0,496	90	5	10,2
Elipsoidas	VISIŠKAI PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,3	68	6,3	49,9
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,7	68	6,3	52,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	6,7	68	6,3	36,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,1	68	6,3	38,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	8,3	68	6,3	44,6
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,7	68	6,3	36,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,2	68	6,3	22,6
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,4	68	6,3	18,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,7	68	6,3	36,0
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	5,4	68	6,3	29,0
	SAKANDIS, D ir K pus.	5,4	68	6,3	29,0
	SAKANDIS, D arba K pus.	2,7	68	6,3	14,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,3	68	6,3	17,7
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	2,7	68	6,3	14,5
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,7	68	6,3	25,2
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,8	68	6,3	20,4
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,8	68	6,3	41,9
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,8	68	6,3	47,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7	68	6,3	37,6
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,2	68	6,3	44,0
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,6	68	6,3	14,0
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,6	68	6,3	14,0
U FORMOS	VISIŠKAI PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,9	68	6,3	53,2
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,7	68	6,3	52,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	6,8	68	6,3	36,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,1	68	6,3	38,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	9,1	68	6,3	48,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,7	68	6,3	36,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	4,5	68	6,3	24,2
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,3	68	6,3	17,7
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,4	68	6,3	39,7
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	5,3	68	6,3	28,5
	SAKANDIS, D ir K pus.	5,3	68	6,3	28,5
	SAKANDIS, D arba K pus.	2,6	68	6,3	14,0

Žandikaulio lankas	Programa	VAIKAS			
		T (s)	kV	mA	DAP* mGy.cm.cm
Žandikaulio lankas	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,3	68	6,3	33,8
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	2,6	68	6,3	14,0
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4	68	6,3	21,5
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,8	68	6,3	20,4
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,3	68	6,3	33,8
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,6	68	6,3	46,2
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	6,7	68	6,3	36,0
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8	68	6,3	43,0
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,6	68	6,3	14,0
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,6	68	6,3	14,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
Parabolinė	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS	10,9	68	6,3	58,5
	VISIŠKAI PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, MAŽOS DOZĖS	8,2	68	6,3	44,0
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,4	68	6,3	50,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS	9,7	68	6,3	52,1
	VISIŠKAI PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	6,8	68	6,3	36,5
	VISIŠKAI STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, MAŽOS DOZĖS	7,1	68	6,3	38,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	7,8	68	6,3	41,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,3	68	6,3	33,8
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,9	68	6,3	20,9
	STATMENAS PANORAMINIS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,6	68	6,3	19,3
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6,3	68	6,3	33,8
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D ir K pus.	6	68	6,3	32,2
	SAKANDIS, D ir K pus.	6	68	6,3	32,2
	SAKANDIS, D arba K pus.	3	68	6,3	16,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3,2	68	6,3	17,2
	STATMENAS PANORAMINIS, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	3	68	6,3	16,1
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	4,9	68	6,3	26,3
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ	3,8	68	6,3	20,4
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,9	68	6,3	42,4
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	8,3	68	6,3	44,6
	SEGMENTUOTAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,1	68	6,3	38,1
	STATMENAS PANORAMINIS, PRIEKINIŲ DANTŲ, SUMAŽINTAS, KRŪMINIŲ DANTŲ, D arba K pus.	7,6	68	6,3	40,8
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 2	2,5	68	6,3	13,4
	LATERALINIS SMILKININIS ŽANDIKAULIO SĄNARYS X 4	2,5	68	6,3	13,4

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

3D režimas

5 lent. Paciento dozės informacija 3D režimu

120 kV yra pasirenkama

DS = didelė skyra – STD = standartinė – MD = maža dozė

Filtravimas 0,7mm Cu	T (s)		STAMBUS SUAUGUSYSIS DAP*			VIDUTINIS SUAGUSYSIS			MAŽAS SUAUGUSYSIS			VAIKAS		
			kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm
4 x 4	DS	19,0	120	8	539	120	6,3	424	120	3,2	215	100	4	154
	STD	10,0	120	8	283	120	6,3	223	120	3,2	113	100	4	81
	MD	5,5	105	2	26	100	2	22	95	2	19	91	2	16
5 x 5	DS	19,0	120	8	803	120	6,3	632	120	3,2	321	100	4	229
	STD	10,0	120	8	424	120	6,3	334	120	3,2	169	100	4	121
	MD	5,5	105	2	39	100	2	33	95	2	28	91	2	24
6 x 6	DS	19,0	120	8	1136	120	6,3	894	120	3,2	454	100	4	324
	STD	10,0	120	8	598	120	6,3	471	120	3,2	239	100	4	171
	MD	5,5	105	2	55	100	2	47	95	2	40	91	2	34
5 x 8	DS	19,0	120	8	1282	120	6,3	1009	120	3,2	513	100	4	366
	STD	10,0	120	8	676	120	6,3	532	120	3,2	270	100	4	193
	MD	5,5	105	2	62	100	2	53	95	2	45	91	2	38
8 x 5	DS	18,8	120	8	1245	120	6,3	981	120	3,2	498	100	4	356
	STD	15,0	120	5	620	120	4	496	120	2	248	100	2,5	177
	MD	5,5	105	2	61	100	2	52	95	2	44	91	2	38
8 x 8	DS	18,8	120	8	1998	120	6,3	1573	120	3,2	799	100	4	591
	STD	15,0	120	5	995	120	4	796	120	2	398	100	2,5	294
	MD	5,5	105	2	100	100	2	86	95	2	73	91	2	63
10 x 5	DS	20,0	120	8	854	120	8	854	120	6,3	673	100	8	506
	STD	20,0	120	8	854	120	6,3	673	120	3,2	342	100	4	253
	MD	12,0	105	2	88	100	2	76	95	2	64	91	2	56
10 x 10	DS	20,0	120	8	1457	120	8	1457	120	6,3	1147	100	8	862
	STD	20,0	120	8	1457	120	6,3	1147	120	3,2	583	100	4	431
	MD	12,0	105	2	150	100	2	129	95	2	110	91	2	95
12 x 5	DS	20,0	120	8	1034	120	6,3	814	120	3,2	414	100	4	306
	STD	12,0	120	6,3	489	120	5	388	120	2,5	194	100	3,2	147
	MD	12,0	105	2	107	100	2	92	95	2	78	91	2	67
12 x 10	DS	20,0	120	8	1713	120	6,3	1349	120	3,2	685	100	4	507
	STD	12,0	120	6,3	810	120	5	643	120	2,5	321	100	3,2	243
	MD	12,0	105	2	177	100	2	152	95	2	129	91	2	111
16 x 6	DS	20,0	120	8	1610	120	6,3	1268	120	3,2	644	100	4	476
	STD	12,0	120	6,3	761	120	5	604	120	2,5	302	100	3,2	229
	MD	12,0	105	2	166	100	2	143	95	2	121	91	2	105
16 x 10	DS	20,0	120	8	2124	120	6,3	1673	120	3,2	850	100	4	629
	STD	12,0	120	6,3	1004	120	5	797	120	2,5	398	100	3,2	302
	MD	12,0	105	2	219	100	2	189	95	2	160	91	2	138
16 x 12	DS	40,0	120	5	2182	120	5	2182	120	3,2	1397	100	4	1033
	STD	24,0	120	6,3	1650	120	5	1309	120	2,5	655	100	3,2	496
	MD	24,0	105	2	360	100	2	310	95	2	263	91	2	227

Filtravimas 0,7mm Cu			STAMBUS SUAUGUSYSIS DAP*			VIDUTINIS SUAGUSYSIS DAP*			MAŽAS SUAUGUSYSIS DAP*			VAIKAS DAP*		
			kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm
16 x 17	DS	40,0	120	5	2646	120	5	2646	120	3,2	1693	100	4	1253
	STD	24,0	120	6,3	2000	120	5	1587	120	2,5	794	100	3,2	601
	MD	24,0	105	2	437	100	2	376	95	2	318	91	2	275

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

DS = didelė skyra – STD = standartinė – MD = maža dozė

Filtravimas 0,15mm Cu			STAMBUS SUAUGUSYSIS DAP*			VIDUTINIS SUAGUSYSIS DAP*			MAŽAS SUAUGUSYSIS DAP*			VAIKAS DAP*		
			kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm
4 x 4	DS	19,0	90	8	843	90	6,3	664	90	3,2	337	80	4	323
	STD	10,0	90	8	444	90	6,3	350	90	3,2	178	80	4	170
	MD	5,5	90	3,2	98	90	2,5	76	90	2	61	80	2,5	58
5 x 5	DS	19,0	90	8	1291	90	6,3	1017	90	3,2	516	80	4	495
	STD	10,0	90	8	681	90	6,3	536	90	3,2	272	80	4	261
	MD	5,5	90	3,2	150	90	2,5	117	90	2	94	80	2,5	90
6 x 6	DS	19,0	90	8	1808	90	6,3	1424	90	3,2	723	80	4	693
	STD	10,0	90	8	952	90	6,3	750	90	3,2	381	80	4	365
	MD	5,5	90	3,2	209	90	2,5	164	90	2	131	80	2,5	125
5 x 8	DS	19,0	90	8	1989	90	6,3	1567	90	3,2	796	80	4	762
	STD	10,0	90	8	1049	90	6,3	826	90	3,2	420	80	4	402
	MD	5,5	90	3,2	231	90	2,5	180	90	2	144	80	2,5	138
8 x 5	DS	18,8	90	8	1990	90	6,3	1567	90	3,2	796	80	4	763
	STD	15,0	90	5	991	90	4	793	90	2	396	80	2,5	380
	MD	5,5	90	3,2	233	90	2,5	182	90	2	145	80	2,5	139
8 x 8	DS	18,8	90	8	3198	90	6,3	2518	90	3,2	1279	80	4	1229
	STD	15,0	90	5	1593	90	4	1274	90	2	637	80	2,5	612
	MD	5,5	90	3,2	374	90	2,5	292	90	2	234	80	2,5	224
10 x 5	DS	20,0	90	10	1774	90	10	1774	90	6,3	1118	80	8	1091
	STD	20,0	90	8	1419	90	6,3	1118	90	3,2	568	80	4	545
	MD	12,0	90	3,2	341	90	2,5	266	90	2	213	80	2,5	204
10 x 10	DS	20,0	90	10	2911	90	10	2911	90	6,3	1834	80	8	1789
	STD	20,0	90	8	2328	90	6,3	1834	90	3,2	931	80	4	895
	MD	12,0	90	3,2	559	90	2,5	437	90	2	349	80	2,5	335
12 x 5	DS	20,0	90	8	1701	90	6,3	1340	90	3,2	680	80	4	654
	STD	12,0	90	6,3	804	90	5	638	90	2,5	319	80	3,2	314
	MD	12,0	90	3,2	408	90	2,5	319	90	2	255	80	2,5	245
12 x 10	DS	20,0	90	8	2722	90	6,3	2144	90	3,2	1089	80	4	1046
	STD	12,0	90	6,3	1286	90	5	1021	90	2,5	510	80	3,2	502
	MD	12,0	90	3,2	653	90	2,5	510	90	2	408	80	2,5	392
16 x 6	DS	20,0	90	8	2632	90	6,3	2073	90	3,2	1053	80	4	1011
	STD	12,0	90	6,3	1244	90	5	987	90	2,5	494	80	3,2	485

Filtravimas 0,15mm Cu	T (s)		STAMBUS SUAUGUSYSIS DAP*			VIDUTINIS SUAGUSYSIS DAP*			MAŽAS SUAUGUSYSIS DAP*			VAIKAS DAP*		
			kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm
16 x 10	MD	12,0	90	3,2	632	90	2,5	494	90	2	395	80	2,5	379
	DS	20,0	90	8	3398	90	6,3	2676	90	3,2	1359	80	4	1306
	STD	12,0	90	6,3	1606	90	5	1274	90	2,5	637	80	3,2	627
	MD	12,0	90	3,2	816	90	2,5	637	90	2	510	80	2,5	490
16 x 12	DS	40,0	90	6,3	4449	90	6,3	4449	90	3,2	2260	80	4	2170
	STD	24,0	90	6,3	2669	90	5	2118	90	2,5	1059	80	3,2	1042
	MD	24,0	90	3,2	1356	90	2,5	1059	90	2	847	80	2,5	814
16 x 17	DS	40,0	90	6,3	5352	90	6,3	5352	90	3,2	2718	80	4	2611
	STD	24,0	90	6,3	3211	90	5	2549	90	2,5	1274	80	3,2	1253
	MD	24,0	90	3,2	1631	90	2,5	1274	90	2	1019	80	2,5	979

TIK AUSYS

Filtravimas 0,15mm Cu	T (s)		STAMBUS SUAUGUSYSIS DAP*			VIDUTINIS SUAGUSYSIS DAP*			MAŽAS SUAUGUSYSIS DAP*			VAIKAS DAP*		
			kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm	kV	mA	mGy.cm.cm
6 x 6	DS	19,0	120	6,3	2493	120	5	1979	120	2,5	989	100	3,2	901
	STD	10,0	120	6,3	1312	120	5	1041	120	2,5	521	100	3,2	474
	MD	5,5	105	2	179	100	2	163	95	2	147	91	2	134
16 x 6	DS	20,0	120	6,3	3627	120	5	2878	120	2,5	1439	100	3,2	1310
	STD	12,0	120	5	1727	120	4	1382	120	2	691	100	2,5	614
	MD	12,0	105	2	540	100	2	491	95	2	442	91	2	404
6 x 6	DS	19,0	90	10	2261	90	8	1808	90	4	904	80	5	866
	STD	10,0	90	10	1190	90	8	952	90	4	476	80	5	456
	MD	5,5	90	4	262	90	3,2	209	90	2,5	164	80	3,2	160
16 x 6	DS	20,0	90	10	3290	90	8	2632	90	4	1316	80	5	1264
	STD	12,0	90	8	1579	90	6,3	1244	90	3,2	632	80	4	607
	MD	12,0	90	4	790	90	3,2	632	90	2,5	494	80	3,2	485

* DAP: dozės ir ploto sandauga. DAP tikslumas pirmiau pateiktoje lentelėje yra +/- 30 %, palyginti su vertėmis, kurias buvo galima išmatuoti.



Pastaba. Pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyta informacija gali būti pakeista be susijusių asmenų įspėjimo ar patvirtinimo.

Informacija apie naudotojo dozę

Išsklaidytoji spinduliuotė

Išsklaidytosios spinduliuotės matavimai labai priklauso nuo aplinkos sąlygų, pvz., sienų struktūros ir vietos, todėl tam tikrais atvejais vertės gali būti labai skirtingos.

Matuota naudojant PMMA fantominį cilindrą (skersmuo – 16 cm x h 16 cm), esant 1,0 m atstumu nuo centrinės fantomo ašies.

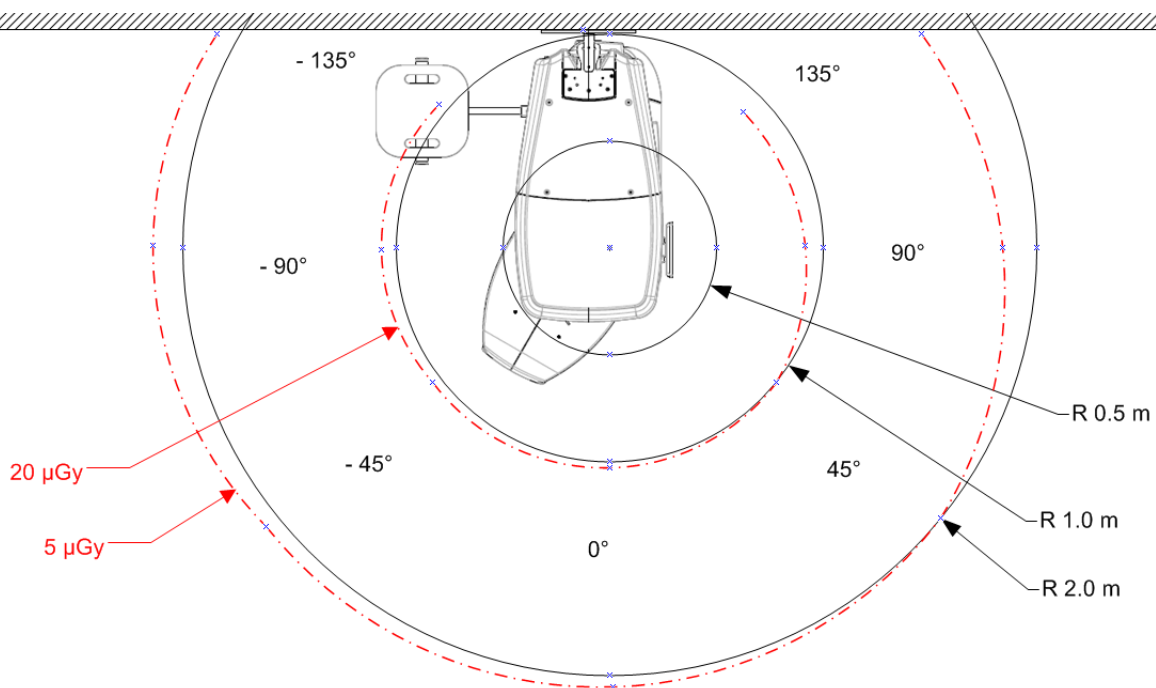
3D režimas

Vieno tyrimo išsklaidytoji spinduliuotė 16 x 10 HR, esant 120 kV arba 90 kV – 6,3 mAs – 20 s (papild. filtr. 0,7 mm Cu arba 0,15 mm Cu)								
Kampas	Laipsn.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Išsklaidytoji spinduliuotė*	μGy	22	23	21	21	20	17	16

Išsklaidytoji spinduliuotė 16 x 10 HR, esant 120 kV arba 90 kV – maksimali atiduodamoji galia (60 W – 14 tyrimų per valandą) (papild. filtr. 0,7 mm Cu arba 0,15 mm Cu)								
Kampas	Laipsn.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Išsklaidytoji spinduliuotė*	μGy	314	329	300	300	286	243	229

*Didžiausios vertės išmatuotos 20 cm žemiau horizontalios skerspjuvio plokštumos su smakro atrama. Kitos vertės vertikalioje ašyje yra mažesnės nei šios vertės.

Vieno tyrimo 3D izodozių vingiai.



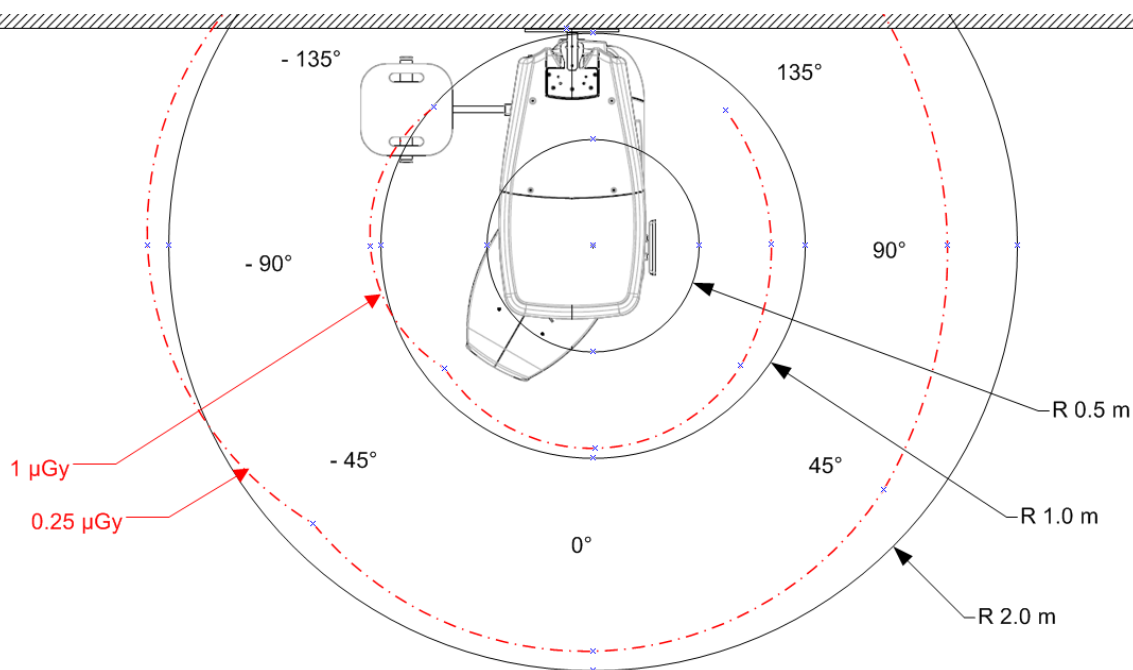
Panoraminis režimas

Vieno tyrimo išsklaidytoji spinduliuotė, PANORAMINIS STD, esant 73 kV – 8 mA – 12,3 s (papild. filtr. 1,5 mm Al)								
Kampas	Laipsn.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Išsklaidytoji spinduliuotė*	μGy	1	1,1	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8

Išsklaidytoji spinduliuotė PANORAMINIS STD, esant 73 kV – maksimali atiduodamoji galia (60 W – 30 tyrimų per valandą) (papild. filtr. 1,5 mm Al)								
Kampas	Laipsn.	-135	-90	-45	0	45	90	135
Išsklaidytoji spinduliuotė*	μGy	30	33	24	27	24	21	24

*Didžiausios vertės išmatuotos 20 cm žemiau horizontalios skerspjuvio plokštumos su smakro atrama. Kitos vertės vertikalioje ašyje yra mažesnės nei šios vertės.

Vieno tyrimo panoraminiai izodozių vingiai.



Informacija apie vaizdų gavimo charakteristikas

panoraminį;

Linijų poros skiriamoji geba*: mažiausiai 2,5 lp/mm.

Mažo kontrasto skyra*: mažiausiai 2 mažo kontrasto etapai

*Naudojant dantų fantomą, skirtą skaitmeninių vaizdų gavimui ir atitinkantį IEC 61223-3-4:2000 standartą.

3D

Moduliacijos perdavimo funkcijos** (MTF) vertė esant 10 % yra aukštesnė už 1 lp/mm.

Signalų ir triukšmo santykis (SNR), išmatuotas 1 mm storio vienalyčiame PMMA*** medžiagos sluoksnyje, yra 10.

** Naudojant dantų fantomą, skirtą skaitmeninių vaizdų gavimui ir atitinkantį standartą DIN 6868-161.

***Polimetilo metakrilatas (PMMA) yra permatoma termoplastinė medžiaga.

CS 9600 neteikia kompiuterinės tomografijos (KT) numerių, todėl negalima atlikti įprastinio tyrimo naudojant KT numerius.

Vaizdo kokybės kontrolė

Kad gautumėte optimalius rezultatus, atlikite vaizdo kokybės kontrolės tyrimą. Norėdami tai atlikti, žr. naudotojo vadovo skyrių „**Vaizdo kokybės kontrolė**“.

CS 9600 reikalavimai aplinkai

Darbinės aplinkos sąlygos	
Temperatūros	10–35 °C
Santykinis drėgnis	30–80 %
Atmosferos slėgis	700–1060 hPa
Aukštis	Iki 3000 m

Laikymo sąlygos	
Temperatūros	-10–60 °C
Santykinis drėgnis	10 – 90 %
Atmosferos slėgis	700–1060 hPa

Transportavimo sąlygos	
Temperatūros	-10–60 °C
Santykinis drėgnis	10 – 90 %
Atmosferos slėgis	700–1060 hPa

CS 9600 elektros specifikacijos

Maitinimo šaltinio tipas	100–240 V ~ (± 10 %), 50 / 60 Hz, viena fazė
Priimtini svyravimai	± 10 %
Maitinimo tiekimo grandinės tariamoji varža	0,12 Ω (maks.)
Nuolatinė absorbuojama srovė	1,0 A
Srovė, absorbuojama rentgeno spinduliuotės metu	10 A
Maksimali absorbuojama galia	2,2 kVA
Elektros tiekimo sistemos apsauga	Atleidus užraktą esant didžiausiai 16 A srovei ir diferencijuotai 30 mA srovei
Vardinė aukštoji įtampa	120 kV
Didžiausia atitinkamo vamzdžio srovė	8 mA
Vardinė vamzdžio srovė	15 mA
Didžiausia atitinkama aukštoji įtampa	80 kV
Vamzdžio srovės / įtampos derinys esant didžiausiai išvesties galiai	80 kV, 15 mA
Apkrovos parametrų pasirinkimas:	
kV (padalomis po 1 kV)	Nuo 60 iki 120 kV
mA (padalomis po 25 %)	Nuo 2 iki 15 mA
Apkrovos parametrų tikslumas	
Aukšta įtampa	kV ± 10 %
Srovė vamzdyje	mA ± 20 %
Ekspozicijos trukmė sekundėmis	± (5 % + 50 ms)
Matavimo sąlygos	
kV	Netiesioginis didžiausių kilovoltų matuoklis
mA	Tiesioginis matavimas grandinėje naudojant osciloskopą
Ekspozicijos trukmė	Matavimas ties 75 % kV verčių su didžiausių kilovoltų matuokliu

Techninės rentgeno vamzdžio bloko specifikacijos

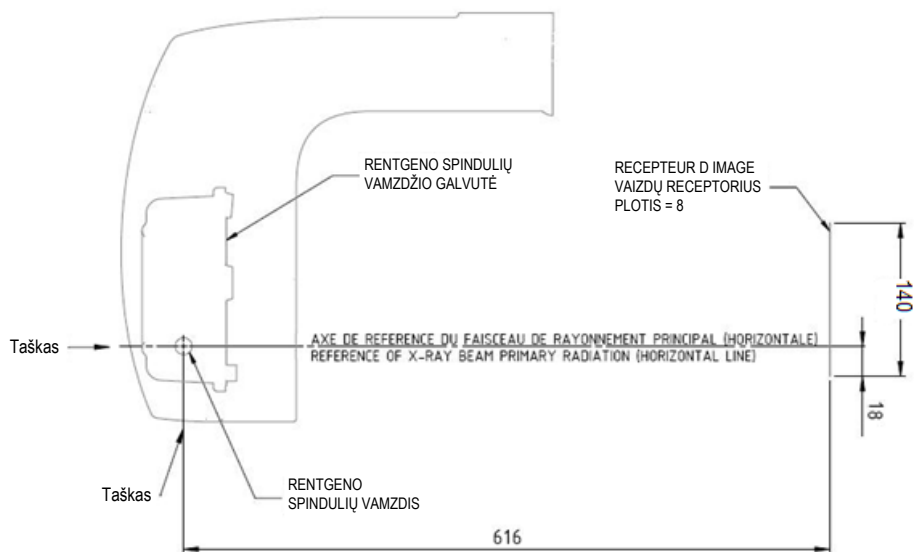
6 lent. Medžiagos filtravimas rentgeno spindulių lauke

Standartinis	Atitiktis
IEC 60601-1-3	Paslankusis
Neatskiriama filtravimo esant 70 kV vardinė vertė	2,5 mm (0,10 col.) ekv. Al
Papildomo filtravimo esant 70 kV vardinė vertė	1,5 mm Al arba 2,0 mm Al, arba 0,15 mm Cu, arba 0,7 mm Cu
Bendro filtravimo esant 70 kV vardinė vertė	>2,5 mm (0,10 col.) ekv. Al
Rentgeno vamzdžio gaubto filtravimo vertė (esant 100 kV)	0,2 mm (0,008 col.)
Vaizdo imtuvo gaubto filtravimo vertė (esant 100 kV)	0,2 mm (0,008 col.)
Jutiklio korpuso filtravimo vertė	0,3 mm (0,012 col.) ekv. Al

Rentgeno spinduliuotės generatorių sudaro:

- Transformatorius, rentgeno vamzdis ir susiję elektroniniai komponentai, panardinti į alyvą.
- Aliuminio filtras, pagerinantis spindulių pluošto kokybę ir sumažinantis dozę, kurią gauna pacientas.
- Švininis kolimatorius, kuris apriboja spindulių pluošto dydį vaizdo imtuve.
- Terminis išjungiklis, kuris suveikia, kai darbinė temperatūra yra nuo 63 iki 70 °C (±5 °C).
- Vario filtras.

2 pav. Atskaitos ašies vieta



7 lent. Rentgeno vamzdžio bloko techninės specifikacijos

Standartinis	Atitiktis
Gamintojas	Trophy
Apsaugos nuo elektros smūgio laipsnis	I klasė
Paciento apsaugos nuo dalių, kuriose galima nuotėkio srovė, lygis	B tipas
Operacijos veikseną	Nuolatinis veikimas esant kintamai apkrovai
Didžiausia sukaupia šiluma	33 kJ
Didžiausia pastovioji šilumos sklaida	60 W
Nuokrypiai nuo židinio taško pozicijos	$\pm 1,5$ mm
Nepertraukiama anodo įvesties galia, kuri atitinka didžiausią nurodytą anodo energijos įvadą	60 W
Spinduliuotės nuotėkis po vienos valandos veikimo (didžiausias naudingumo koeficientas yra 60W)	< 1 mGy
Svoris	8,2 kg
Matmenys	235 x 245 x 120 mm



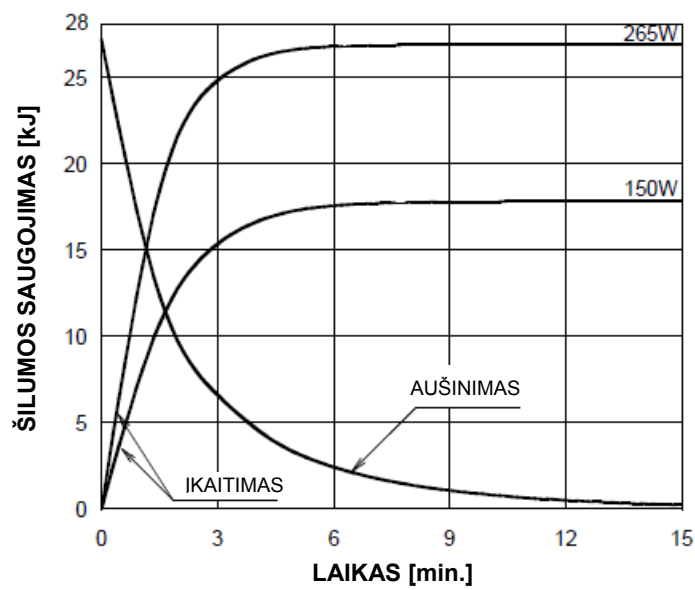
SVARBU

Norėdami pailginti rentgeno vamzdžio naudojimo laikotarpį, pirmą kartą įkraudami arba jei įrenginys nebuvo naudojamas mėnesį, prieš naudodami įrenginį privalote atlikti toliau nurodytas procedūras.

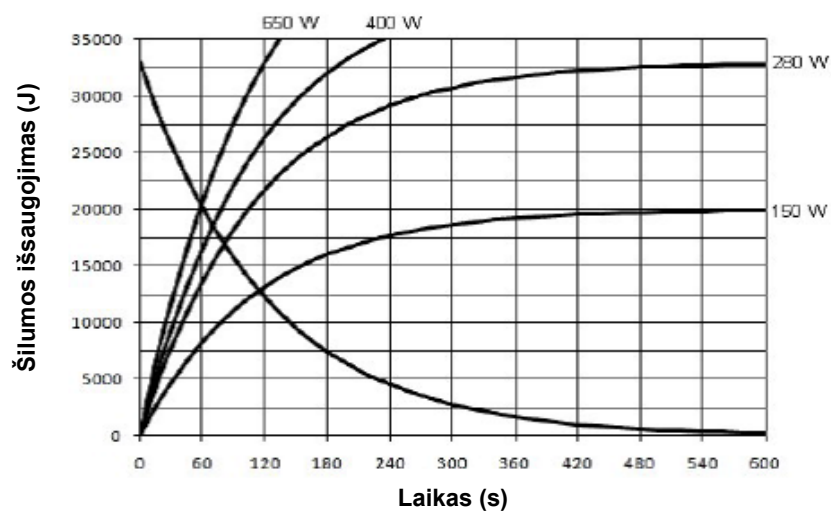
1. Sąsajoje **3D Acquisition** (3D vaizdų gavimas).
2. Pasirinkite toliau nurodytas parametrų nustatymų sekas.
 - 70 kV – 6,3 mA
 - 80 kV – 10 mA
 - 85 kV – 10 mA
 - 100kV – 8 mA
 - 120 kV – 8 mA
3. Išėikite iš rentgeno patalpos ir uždarykite duris. Nustatę visus parametrus, rentgeno nuotolinio valdymo pulte paspauskite ir laikykite paspaudę mygtuką, kad būtų paleista rentgeno spinduliuotė

Dabar įrenginys paruoštas vaizdams gauti.

3 pav. Rentgeno spindulių vamzdžio DF-071G įkaitimo ir aušinimo linkiai



4 pav. Rentgeno spindulių vamzdžio OX/120-0307 įkaitimo ir aušinimo linkiai



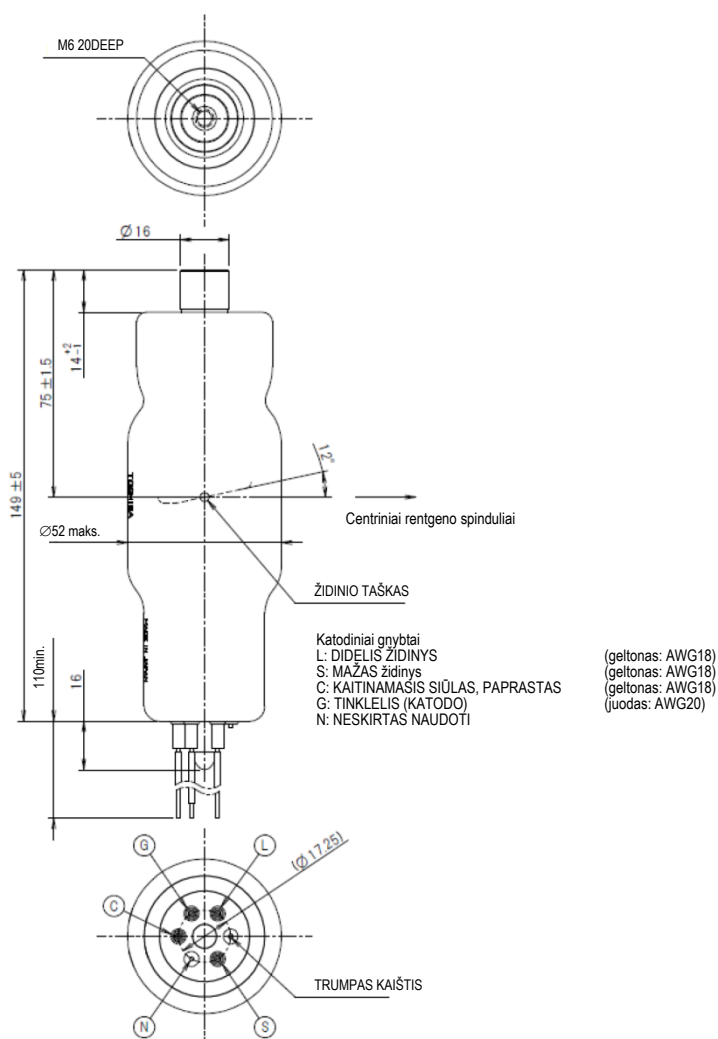
8 lent. Rentgeno vamzdžio bloko pluošto apribojimai

Gamintojas	Trophy
Tipas	Nejudamai tvirtinamas ir neperkeliamas įrenginys (fiksuoti lango matmenys), ir integruotas rentgeno spinduliuotės generatorius
Didžiausias simetrinis spinduliuotės laukas, veikiant panoraminiam režimui, 616 mm atstumu nuo židinio taško	6,4 mm x 140 mm
Didžiausias simetrinis spinduliuotės laukas, veikiant panoraminiam režimui (sinusinis tyrimas) ir veikiant 3D režimui 616 mm atstumu nuo židinio taško	120 mm x 140 mm
Atskaitos ašies vieta	Žr. 3 paveikslą

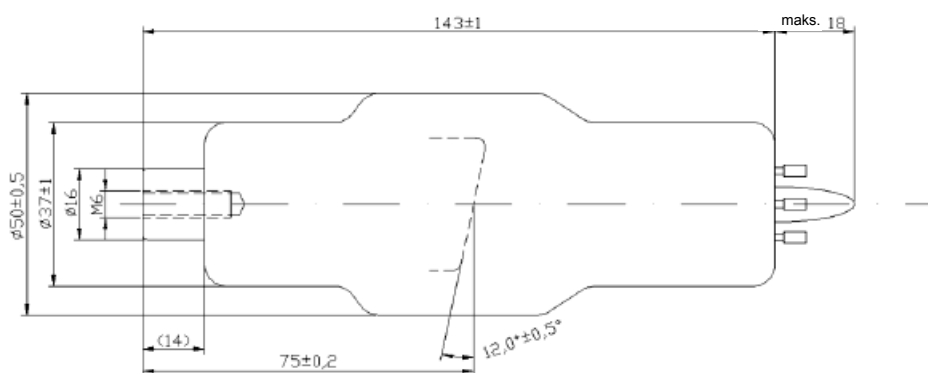
9 lent. Rentgeno vamzdžio charakteristikos

Gamintojo pavadinimas	„Toshiba“ arba „Canon“	CEI
Tipas	DF-071G	OX/120-0307
Vardinė aukštoji įtampa	120 kV	120 kV
Vardinė anodo įvesties galia (esant 1,0 s)	1360 W, jei didelis židiny 440 W, jei mažas židiny	1900 W, jei didelis židiny 500 W, jei mažas židiny
Anodo šiluminė talpa	28 kJ	33 kJ
Vardinis židinio taško dydis (EN 60336)	0,7 mm, jei didelis židiny 0,3 mm, jei mažas židiny	0,7 mm, jei didelis židiny 0,3 mm, jei mažas židiny
Anodo medžiagos	Volframas	Volframas
Nukreipimo kampas	12°	12°
Neatskiriamas filtravimas	0,8 mm (0,032 col.) ekv. Al	0,5 mm (0,028 col.) ekv. Al

5 pav. Rentgeno vamzdžio brėžinys: DF-071G



6 pav. Rentgeno vamzdžio brėžinys: OX/120-0307



4

Kontaktinė informacija

Gamintojo adresas



Carestream Dental LLC
1765 The Exchange
Atlanta, GA USA 30339

Igalio tieji atstovai

Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje



TROPHY

4, rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg

77435 Marne la Vallée Cedex 2, Prancūzija

Igaliotasis atstovas Brazilijoje

CARESTREAM DENTAL BRASIL EIRELI

Rua Romualdo Davoli, 65

1º Andar, Sala 01 - São José dos Campos

São Paulo - Brazil

Cep (Zip Code): 12238-577

Carestream Dental

1765 The Exchange
Atlanta, GA 30339
USA

For more information, visit: www.carestreamdental.com