

Naudojimo instrukcija

Kameros galvutė 3CMOS, „Zoom“, „Full HD“

**Kameros galvutė, skirta naudo-
ti medicininéje endoskopijoje**



TPA682-000-125

Version: B

7 - Feb - 2023 (Revision 1)

	Turinys	Puslapis
0 Svarbūs nurodymai dėl šio dokumento.....		5
0.1 Taikymo sritis, identifikavimas, paskirtis.....		5
0.2 Tikslinė grupė.....		5
0.3 Dokumento naudojimas ir saugojimas.....		5
0.4 Papildomi dokumentai.....		5
1 Bendroji informacija apie gaminį.....		6
1.1 Komplektas.....		6
1.2 Gaminio aprašymas.....		6
1.2.1 Savybės ir veikimo būdas.....		6
1.2.2 Apžvalga.....		7
1.3 Naudojimo paskirtis.....		8
1.3.1 Paskirtis.....		8
1.3.2 Nuorodos.....		8
1.3.3 Kontraindikacijos.....		8
1.4 Atitiktis.....		8
1.4.1 Standartai ir direktyvos.....		8
1.4.2 Medicinos prietaiso klasifikacija.....		8
1.5 Žymėjimas.....		9
1.5.1 Piktogramos ir informacija apie gaminį ir pakuotę.....		9
1.5.2 Šiame dokumente naudojamos piktogramos.....		10
1.6 Susisiekti su technine tarnyba.....		10
1.7 Pareiga pranešti įvykus rimbų incidentų.....		10
2 Bendra informacija apie saugą.....		11
2.1 Įspėjamujų nurodymų pateikimas.....		11
2.1.1 Įspėjamieji nurodymai pateikti skyriaus pradžioje.....		11
2.1.2 Įspėjamieji nurodymai tekste.....		12
2.2 Gaminijų saugumas.....		12
2.2.1 Pagrindiniai saugos nurodymai.....		12
2.2.2 Personalo kvalifikacija.....		13

3 Naudojimas.....	14
3.1 Saugos nurodymai.....	14
3.2 Kameros galvutės mygtukai.....	15
3.2.1 Bendroji informacija ir pristatymo komplektas.....	15
3.2.2 Kameros galvutės mygtukų priskyrimo keitimas.....	15
3.2.3 Meniu naršymas kameros galvutės mygtukais.....	16
3.3 Atlirkite vizualinį patikrinimą.....	16
3.4 Prijungti kameros galvutę.....	16
3.5 Prijunkite endoskopą.....	17
3.6 Vaizdo fokusavimas ir priartinimas.....	17
3.7 Naudojimo pabaiga ir pirminis plovimas.....	17
3.8 Pastabos dėl sandėliavimo ir transportavimo.....	18
3.9 Veiksmai trikčių atveju.....	18
3.10 Remontas.....	19
4 Paruošimas.....	20
4.1 Saugumo nurodymai.....	20
4.2 Personalo kvalifikacija.....	21
4.3 Patvirtintos procedūros.....	22
4.4 Plovimo ir dezinfekavimo priemonės.....	22
4.5 Rankinis plovimas ir dezinfekavimas.....	23
4.5.1 Apžvalga.....	23
4.5.2 Rankinis valymas ir dezinfekavimas.....	23
4.6 Mašininis plovimas ir terminis dezinfekavimas.....	25
4.6.1 Pirmiausia išplaukite rankomis.....	25
4.6.2 Apžvalga.....	26
4.6.3 Plaukite specialiaiame prietaise ir termiškai dezinfekuokite.....	27
4.7 Sterilizavimas.....	28
4.7.1 STERRAD® sterilizavimo procedūra 100S, NX, 100NX.....	28
5 Gaminio duomenys.....	29
5.1 Techniniai duomenys.....	29
5.2 Aplinkos sąlygos.....	29
6 Utilizavimas.....	30

0 Svarbūs nurodymai dėl šio dokumento

0.1 Taikymo sritis, identifikavimas, paskirtis

Ši naudojimo instrukcija galioja šiam gaminui:

Prekės pavadinimas: **Kameros galvutė 3CMOS, „Zoom“, „Full HD“**

Detalės numeris **95-3906**

Ši naudojimo instrukcija yra gaminio sudedamoji dalis, joje yra visa naudotojams ir operatoriams reikalinga informacija, susijusi su saugiu ir tinkamu naudojimu.

0.2 Tikslinė grupė

Ši naudojimo instrukcija skirta gydytojams, pagalbiniam medicinos personalui, medicinos inžinieriams ir už sterilumą atsakingiems darbuotojams, kuriems gaminij patikėta montuoti, naudoti, atliliki techninės priežiūros ir remonto darbus bei pruošti.

0.3 Dokumento naudojimas ir saugojimas

Laikykite šią naudojimo instrukciją nustatytoje vietoje ir įsitikinkite, kad ji būtų visa- da prieinama tikslinei grupei.

Jei gaminį parduodate ar perkeliate į kitą vietą, perduokite dokumentą kitam savininkui.

0.4 Papildomi dokumentai

Valdymo bloko
naudojimo instrukcija

Laikykite naudojamo valdymo bloko naudojimo instrukcijoje pateiktos informacijos apie kameros galvutės naudojimą ir mygtukų išdėstymą bei su tuo susijusiomis parinktimis ir galimybėmis (95-3960, 95-3970, 95-3981, ELEVCCU, ELEVCCUVR).

1 Bendroji informacija apie gaminį

1.1 Komplektas

Gaminio komplekte yra:

- 1x kameros galvutė
- 1x naudojimo instrukcija

Gavę pristatymo dokumentą, patikrinkite, ar komplektas visas ir yra nepažeistas.

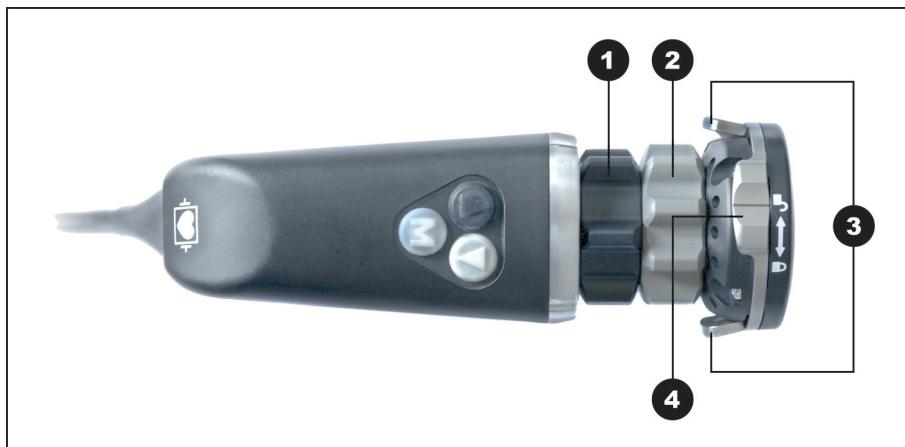
Komplektas iš mūsų firmos išvyko nepriekaištingos būklės. Jei vis dėlto turite pretenzijų, kreipkitės į mūsų firmos techninę tarnybą.

1.2 Gaminio aprašymas

1.2.1 Savybės ir veikimo būdas

Naudojami valdymo blokai	Ši kameros galvutė gali būti prijungta prie valdymo blokų su toliau nurodytais gaminio numeriais ir gali būti naudojama tik su jais: 95-3960, 95-3970, 95-3981, ELEVCCU, ELEVCCUVR. Valdymo blokas ir kameros galvutė kartu sudaro kamerą, pagrįstą CMOS technologija.
3CMOS	3CMOS jutiklių technologija su atskira raudonos, žalios ir mėlynos spalvos nuotrauka itin natūraliai perteikia spalvas ir yra labai jautri šviesai.
„Full HD“ – 1080p	Per tinkamą monitorių kamera pateikia tikrovišką „Full HD“ raiškos vaizdą viso ekrano režimu (1080p).
Kameros galvutės mygtukai	Kameros galvutėje yra trys pasirinktinai nustatomi kameros galvutės mygtukai, kuriais galite stebėti vaizdą, fotograuoti ar filmuoti arba naršyti ir keisti valdymo bloko konfigūracijos meniu nustatymą.
Parfokalinis priartinimas	Kameros galvutė siūlo rankiniu būdu nustatomą 14,25–28 mm židinio nuotoli – tai atitinka dvigubą priartinimą. Integruotas objektyvas sudarytas parfokaliniu principu, todėl priartinančią vaizdą išlieka ryškus.

1.2.2 Apžvalga



Paveikslėlis 1-1: Kameros galvutės modelis „3CMOS Zoom“.

- 1** Priartinimo žiedas
- 2** Fokusavimo žiedas
- 3** Okuliario užraktas
- 4** Saugiklis nuo netyčinio užrakto atidarymo

1.3 Naudojimo paskirtis

1.3.1 Paskirtis

Kameros galvutė su endoskopine jungtimi kartu su valdymo bloku naudojama endoskopiniu būdu atliekamų diagnostinių ir chirurginių procedūrų metu vizualizuoti operacijų lauką kūno viduje. Valdymo blokai kartu su kameros galvute naudojami tik vizualizavimo tikslais, o ne diagnozei nustatyti. Taip pat atkreipkite dėmesį į kitų svarbių komponentų naudojimo paskirtį.

1.3.2 Nuorodos

Minimaliai invazinis naudojimas chirurginių procedūrų metu.

Bendrosios chirurginės, endoskopinės procedūros.

1.3.3 Kontraindikacijos

Draudžiama naudoti kameros komponentus ir kameros priedus, jei dėl bet kokios priežasties endoskopinės procedūros yra draudžiamos. Kaip ir atliekant bet kurią kitą chirurginę intervenciją, naudojant kameros komponentus reikia atsižvelgti į paciento ir darbo srities dydį. Priklasomai nuo paciento ligos, gali būti kontraindikacijų, pagrįstų bendrosios paciento būklės ar konkrečios klinikinės būklės. Atlirkti endoskopinę procedūrą nusprenčia chirurgas, įvertindamas individualų rizikos ir naudos santykį.

1.4 Atitiktis

1.4.1 Standartai ir direktyvos

Gaminys, kurį sudaro valdymo blokas ir kameros galvutė, atitinka toliau pateiktų galiojančių standartų reikalavimus:

- **IEC 60601-1** Elektrinė medicinos įranga. 1 dalis:
bendrieji saugos reikalavimai ir pagrindinės charakteristikos
- **IEC 60601-1-2** Elektrinė medicinos įranga. 1-2 dalis:
elektromagnetinis suderinamumas
- **IEC 60601-2-18** Elektrinė medicinos įranga. 2-18 dalis:
specialiosios saugos nuostatos ir pagrindinės endoskopinės įrangos charakteristikos

1.4.2 Medicinos prietaiso klasifikacija

Šis gaminys pagal taikomus **ES reglamentus** yra I klasės medicinos prietaisas.

1.5 Žymėjimas

1.5.1 Piktogramos ir informacija apie gaminį ir pakuotę

	Laikykite naudojimo instrukcijų
	CE ženklinimas
	Detalės numeris
	Serijos numeris
	Medicinos priemonė
	Gamintojas
	Pagaminimo data
	Atsargiai (IEC 60601-1 3 leidimas) / Dėmesio, atkreipkite dėmesį į lydraščius (IEC 60601-1 2 leidimas)
	Negalima naudoti magnetinio rezonanso aplinkoje
	Naudojama CF tipo nuo defibriliacijos apsaugota dalis pagal IEC 60601-1
	Atrakinimas
	Užraktas
	Leistina laikymo ir transportavimo temperatūra
	Leistina santykinė oro drėgmė laikant ir transportuojant
	Leistinas oro slėgis laikant ir transportuojant
	Atsargiai: parduodant šį gaminį ar jį išrašant gydytojui taikomi JAV federaliniame įstatyme numatyti apribojimai
	Atskiras elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimas

1.5.2 Šiame dokumente naudojamos piktogramos

Bendrasis įspėjamas ženklas



Įspėjimas dėl elektros įtampos



Įspėjimas dėl biologinio pavojaus, infekcijos pavojaus

1.6 Susisiekti su technine tarnyba

Jei turite klausimų apie mūsų gaminius, jų montavimą ar naudojimą, arba jei reikia techninės priežiūros, kreipkitės į vieną iš mūsų filialų.

Kontaktinius duomenis rasite šio dokumento galinėje pusėje.

1.7 Pareiga pranešti įvykus rimtų incidentų

Apie visus su šiuo gaminiu susijusius rimtus incidentus reikia pranešti gamintojui ir atsakingai šalies, kurioje įsikūrės naudotojas arba gyvena pacientas, įstaigai.

2 Bendra informacija apie saugą

2.1 Įspėjamujų nurodymų pateikimas

2.1.1 Įspėjamieji nurodymai pateikti skyriaus pradžioje

Toliau aprašyti įspėjamieji nurodymai koncentruotai pateikti kiekvieno skyriaus pradžioje, kuriuose aprašyti atliekami veiksmai, galintys kelti pavojų.

Galimo pavojaus sunkumo laipsnis išreiškiamas signaliniame žodyje, kuris nusako įspėjamajį nurodymą.

Atidžiai perskaitykite šiuos įspėjamuosius nurodymus ir atkreipkite į juos dėmesį, atlirkdami atitinkamus veiksmus.

Nurodymas apie pavojų, dėl kurio galima mirti ar sunkiai susižaloti:



⚠️ ĮSPĖJIMAS

Pavojaus sužeisti rūšis ir šaltinis

Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų

- > Priemonės, skirtos apsaugoti nuo keliamo pavojaus

Nurodymas apie pavojų, kuris gali sukelti lengvą ar vidutinio sunkumo sužalojimą:



⚠️ PERSPĖJIMAS

Pavojaus sužeisti rūšis ir šaltinis

Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų

- > Priemonės, skirtos apsaugoti nuo keliamo pavojaus

Pastaba apie galimą žalą nuosavybei:

PRANEŠIMAS

Materialinės žalos rūšis ir šaltinis

Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų

- > Priemonės, skirtos apsaugoti nuo keliamo pavojaus

2.1.2 Įspėjamieji nurodymai tekste

Toliau aprašyti įspėjamieji nurodymai pateikiami instrukcijose dėl veiksmų prieš pat pradedant atlikti veiksmus, kurių vykdymas gali sukelti pavojų.

Galimo pavojaus sunkumo laipsnis išreiškiamas signaliniame žodyje, kuris nusako įspėjamajį nurodymą.

Atidžiai perskaitykite šiuos įspėjamuosius nurodymus ir imkités priemonių, kad išvengtumėte keliamo pavojaus.

Nurodymas apie pavojų, dėl kurio galima mirti ar sunkiai susižaloti:



ĮSPĖJIMAS! Pavojaus rūšis ir šaltinis. Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų. Priemonės, skirtos išvengti pavojaus.

Nurodymas apie pavojų, kuris gali sukelti lengvą ar vidutinio sunkumo sužalojimą:



PERSPĖJIMAS! Pavojaus rūšis ir šaltinis. Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų. Priemonės, skirtos išvengti pavojaus.

Nurodymas dėl galimos žalos, padarytos turtui:

PRANEŠIMAS! Pavojaus rūšis ir šaltinis. Pasekmės, jei bus nesilaikoma nurodymų. Priemonės, skirtos išvengti pavojaus.

2.2 Gaminijų saugumas

2.2.1 Pagrindiniai saugos nurodymai

Mūsų gaminiai yra sukurti ir pagaminti, laikantis aukščiausių kokybės standartų.

Nors šis gaminys atitinka naujausias šiandienos technologijas, vis dėl to, gali kilti pavojus jį paleidžiant, naudojant arba paruošiant ir remontuojant.

Dėl to prašome atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją. Atkreipkite dėmesį ir laikykites šiame dokumente pateiktų įspėjamujų nurodymų.

Naudokite tik nepriekaištingos būklės gaminį pagal naudojimo paskirtį ir laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų. Prieš kiekvieną kartą naudodami įsitikinkite, kad gaminys ir jo naudojami priedai yra vientisi ir veikiantys.

Saugokite originalią pakuotę. Transportuokite ir saugokite gaminį originalioje pakuotėje ir naudokite ją tuo atveju, jei gaminys siunčiamas remontuoti.

Nedelsdami praneškite mums, jei aptikote gedimų ar trikčių.



ĮSPĖJIMAS! Pavojas dėl neleistinų gaminio pakeitimų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti. Jokiu būdu nieko nekeiskite savavališkai.



ĮSPĖJIMAS! Komponentų gedimas operacijos metu. Pavojas pacientui. Būkite pasiruošę naudoti pakaitalą.



ĮSPĖJIMAS! Rizika, kylanti dėl aplinkinių ar prijungtų įrenginių ar prietaisų priskyrimo, pastatymo, derinimo arba savybių. Laikykites atitinkamų gaminijų naudojimo instrukcijų. Įvertinkite riziką.



ĮSPĖJIMAS! Pavojas uždusti. Pakuotės medžiagą laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

- ⚠️ ! ISPĖJIMAS!** Magnetinio rezonanso tomografija (MRT). Magnetinė veikimo jėga, elektromagnetinė sąveika, metalinių dalių įkaitimas. Nenaudokite šio gaminio greita MR tomografiją.
- ⚠️ ! ISPĖJIMAS!** Naudojimas, kai iškraunamas defibriliatorius. Pavojus žmonėms. Prieš iškraunant, gaminį pašalinkite iš operacinių lauko.
- ⚠️ ! PERSPĖJIMAS!** Grubus naudojimas. Pavojus sužeisti pacientą, kai naudojamas sugadintas gaminys. Su gaminiu elkitės atsargiai. Negalima laužti, suspausti ar stipriai persukti kameros kabelio. Jei gaminys patyrė didelę mechaninę apkrovą arba nukrito, daugiau jo nenaudokite ir siūskite patikrinti gamintojui.
- ⚠️ ! ISPĖJIMAS!** Netinkamas naudojimas ir priežiūra bei naudojimas ne pagal paskirtį gali kelti pavojų pacientams, naudotojui ir tretiesiems asmenims, taip pat lemti per ankstyvą gaminio nusidėvėjimą.

2.2.2 Personalo kvalifikacija

Reikalingos specialiosios montavimo, eksplotačinimo ir techninės priežiūros kvalifikacijos. Atsižvelkite į šiame dokumente kiekvienam skyriuje aprašytus personalo kvalifikacijos reikalavimus.

3 Naudojimas

3.1 Saugos nurodymai



⚠ ISPĖJIMAS

Nesterilių dalių naudojimas

Infekcijos pavojus pacientui

- > Naudokite tik tinkamai paruoštus endoskopus ir endoskopinius priedus
- > Prieš naudodami apžiūrėkite



⚠ ISPĖJIMAS

Rodomas įrašas, o ne tiesioginis vaizdas

Pavojus pacientui

- > Visuomet įsitikinkite, kad monitoriuje rodomas tiesioginis endoskopinės kameros vaizdas



⚠ ISPĖJIMAS

Sąveikos su tuo pačiu metu naudojamais prietaisais (pvz., lazeriu, aukšto dažnio prietaisais)

Pavojus pacientui ir naudotojui, vaizdo triktys, gaminio pažeidimas

- > Įsitikinkite, kad visi naudojami prietaisai atitinka bent jau reikalaujanus IEC 60601-1 standarto BF arba CF reikalavimus
- > Atkreipkite dėmesį į naudojamų prietaisų ženklinimą ir naudojimo instrukciją
- > Venkite tiesioginio kontakto su endoskopu ir laidžiosiomis dalimis su aktyviaisiais elektrochirurginiais elektrodais
- > Nenaudokite elektrochirurginių elektrodų, jei naudojate degišias dujas arba skysčius
- > Prieš naudodami elektrochirurginius prietaisus, ištarkite sprogus dujų mišinius ir skysčius

3.2 Kameros galvutės mygtukai

3.2.1 Bendroji informacija ir pristatymo komplektas

Kiekvienas kameros galvutės mygtukas atlieka tam tikrą funkciją, jį trumpai arba ilgai paspaudžiant.

Meniu mygtukams galima laisvai priskirti funkcijas, taikant šiuos apribojimus:

- pats meniu iškvietimas yra nepakeičiamas;
- White balance (baltos spalvos balansas), Light source on/off (šviesos šaltinis jj. / išj.), Selective color enhancement (SCE) [atrakinis spalvų patobulinimas (SCE)], Smoke reduction (padūmavimo efekto sumažinimas), Noise reduction (triukšmo mažinimas) bei Grid removal (tinklelio nuémimas) gali būti priskirtos tik 1 ir 2 mygtukams. Funkcijos suaktyvinamos ilgu mygtukų paspaudimu.

Gamintojo nustatymuose kameros galvutės mygtukai priskirti taip:



	1 mygtukas	2 mygtukas	3 mygtukas
Trumpai paspauskite	Šviesumas +	Šviesumas –	Fotografavimas
Paspauskite ir palaikykite	Ijungti / išjungti šviesos šaltinių	Baltos spalvos balansas	Meniu iškvietimas

Lentelė 3-1: Gamyklinis kameros galvutės mygtukų nustatymas.

3.2.2 Kameros galvutės mygtukų priskyrimo keitimas



Naršykite meniu naudodami rodyklių klavišus ir savo pasirinkimą patvirtinkite klavišu Meniu.

Toliau pateikiamas pavyzdys, kaip priskirti 3 mygtuką funkcijai „kraštelių pakėlimas“.



1. Paspauskite mygtuką **Meniu** ant kameros galvutės maždaug 2 sekundes.
> *Pagrindinis meniu atidaromas ekrane.*
2. Eikite į meniu punktą **Options (parinktys)** ir patvirtinkite.
3. Eikite į **Button layout (mygtukų priskyrimas)** ir patvirtinkite.
4. Eikite į „**M short**“ (**M trumpai**) ir patvirtinkite.
5. Eikite į parinktį „**Edge enhancement**“ (**kraštų pakėlimas**) ir patvirtinkite.
> Jūsų pasirinkimas bus rodomas baltu šriftu.
> Naudodami 3 mygtuką dabar galite valdyti kraštų pakėlimą.

3.2.3 Meniu naršymas kameros galvutės mygtukais



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Jeiti į meniu: | paspauskite ir palaikykite 3 mygtuką. |
| Meniu aukštyn: | trumpai paspauskite 1 mygtuką. |
| Meniu žemyn: | trumpai paspauskite 2 mygtuką. |
| Patvirtinti pasirinkimą meniu: | trumpai paspauskite 3 mygtuką. |
| Išeiti iš meniu: | paspauskite ir palaikykite 3 mygtuką. |

3.3 Atlirkite vizualinį patikrinimą

Vizualiai patikrinkite prieš kiekvieną kartą naudodami.

1. Įsitikinkite, kad kameros galvutės stikliniai paviršiai yra švarūs.

Norėdami tai padaryti, nukreipkite kameros galvutę ant balto ir švaraus paviršiaus. Stiklai yra nešvarūs, jei ekrane matote dėmes arba šešelius, kurie ant paviršiaus nematomi.

PRANEŠIMAS! Subraižyti stiklai. Nenaudokite šepečių, o tik minkštą, nesipūkuojančią šluostę.

Nuvalykite nešvarius stiklus, naudodami 70 % etanolio.

2. Įsitikinkite, kad nustatymo žiedas (-ai) yra paruoštas (-i) naudoti.

Kiekvienas žiedas turi būti pasukamas be jokių kliūčių.

Kiekvienas žiedas turi suktis su lengvu, vienodu pasipriešinimu.

Nenaudokite kameros galvutės, jei nustatymo žiedas sukdamasis užsikabina arba yra laisvas.

3. Įsitikinkite, kad kameros kabelis yra nepažeistas.

Nenaudokite kameros galvutės, jei kameros kabelis yra įspaustas, sulūžęs ar persuktas.

4. Įsitikinkite, kad kontaktai kameros kabelio jungčių kištuke nedrėgni ir švarūs.

Nenaudokite kameros galvutės, jei kištukas drėgnas arba jei kontaktai yra nešvarūs.

5. Įsitikinkite, kad korpusė nėra išorinių pažeidimų.

Nenaudokite prietaiso, jei ant korpuso yra matomų išorinių pažeidimų.

3.4 Prijungti kameros galvutę



1. Iki galo įkiškite jungimo kištuką į valdymo bloko prijungimo lizdą, kol jis užsifiksuos.

3.5 Prijunkite endoskopą

Visus endoskopus su standartiniu okuliaru pagal ISO TS 18339 galima prijungti prie kameros galvutės.

1. Jei reikia, prie endoskopo pritvirtinkite sterilų apvalkalą.

Jei reikia, vadovaukitės sterilaus apvalkalo naudojimo instrukcija.

Nuoroda: Sterilų naudojimą visada turi užtikrinti naudotojas.



2. Suspauskite abu endoskopinės jungties užraktus, kad atsidarytų gnybtai.
3. Įstatykite endoskopą su okularo piltuveliu ir atleiskite užraktus.
4. Užfiksujokite endoskopą, kad jis netycia neatsidarytų. Uždarykite endoskopinės jungties saugiklį.
5. Jei reikia, užmaukite sterilų apvalkalą ant kameros galvutės ir kameros kabelio, tempkite ji valdymo bloko kryptimi tol, kol nebeliks raukšlių.

3.6 Vaizdo fokusavimas ir priartinimas

1. Su galiniu priartinimo žiedu nustatykite pageidaujamą vaizdo dydį.
2. Endoskopą nustatykite darbiniu atstumu ir nukreipkite į aiškiai apibrėžtą struktūrą.
3. Sukite priekinį fokusavimo žiedą ant kameros galvutės tol, kol pamatysite ryškų vaizdą.

Jei vaizdas buvo sufokusuotas, jis išliks ryškus net priartinant vaizdą.

3.7 Naudojimo pabaiga ir pirminis plovimas

Pirminį plovimą atlikite iš karto panaudojė.

Nuoroda: Endoskopinė jungtis yra tvirtai sujungta su kameros galvute ir negali būti išmontuota.

1. Jei reikia, nuimkite sterilų apvalkalą ir ji išmeskite.
2. Atjunkite endoskopą ir šviesolaidį.
3. Atjunkite kameros galvutę nuo valdymo bloko.
4. Išjunkite elektrinius prietaisus.
5. Pasibaigus operacijai, kameros galvutę, išskaitant kabelį ir jungties kištuką, nepūkuojančią, drėgna, bet nevarvančia šluoste valykite ne trumpiau kaip vieną minutę kol nebeliks likučių.
6. Pradékite apdorojimą.

Įsitikinkite, kad gaminys bus apdorotas per **6 valandas**.

3.8 Pastabos dėl sandėliavimo ir transportavimo

Gaminj laikykite nuo dulkių apsaugotoje, sausoje, gerai vėdinamoje ir tolygiai šildomoje patalpoje.

Sandėliuodami ar laikydami laikinai, įsitikinkite, kad aplinkos sąlygos gaminio nesugadins.

Norėdami išvengti žalos, saugokite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių, radioaktyvios ir stiprios elektromagnetinės spinduliuotės.

Transportavimo, sandėliavimo ir naudojimo sąlygos aprašytois *punktas 5.2*.

3.9 Veiksmai trikčių atveju

Gedimas	Galima priežastis	Pagalbinė priemonė
Vaizdas per tamsus, nepakankamas apšvietimas	Nešvarūs kameros galvutės stikliniai paviršiai	Nuvalykite stiklinius paviršius (<i>skyrius 4</i>)
	Pridžiūvusios apnašos ant stiklinių paviršių	Nuvalykite apnašas (<i>skyrius 4</i>)
	Šviesolaidis sugedės	Prijunkite naują šviesolaidį. Siūskite remontuoti
	Sumažinkite kameros vaizdo ryškumą	Padidinkite kameros vaizdo ryškumą
	Sugedusi endoskopo optika	Jei vaizdas per tamsus, naudokite kitą endoskopą, o tą endoskopą siūskite remontuoti
	Nustatytas per mažas apšvietimas	Padidinkite apšvietimą šviesos šaltinyje
Monitoriuje nėra jokio vaizdo	Jungiamasis kabelis neprijungtas arba sugedės	Kameros galvutę prijunkite prie valdymo bloko. Patikrinkite, ar kištukas nedrėgnas. Jei kabelis sugedės, siūskite jį remontuoti

Lentelė 3-2: Gedimų lentelė.

3.10 Remontas

Jei gaminį reikia remontuoti, kreipkitės į vieną iš mūsų filialų. Kontaktiniai duomenys pateikiami šios naudojimo instrukcijos galiniame puslapyje.

Į siuntą jidékite kuo tikslesnį **gedimo aprašymą** ir pristatymo dokumente pažymėkite detalės ir serijos numerį. Šią informaciją galite rasti tipų lentelėje.



⚠️ ISPĖJIMAS

Užterštas gaminys

Infekcijos pavojus

- > Gaminio apdorojimas prieš siunčiant (skyrius 4)
- > Pažymėkite užterštus gaminius

Remontuoti siuskite tik kruopščiai išvalytas prekes.

Jei įmanoma, siuskite originalioje pakuotėje. Pažymėkite pakuotės išorėje gaminio apdorojimo būseną.

Mes pasiliekame teisę atsisakyti priimti tinkamai nepažymėtas prekes ir grąžinti jas atgal.

4 Paruošimas

4.1 Saugumo nurodymai



⚠ ISPĖJIMAS

Jeigu įtariamas kontaktas su Kroicfeldo-Jakobo ligos sukėlėjais, negalima paruošti užteršto gaminio

Kryžminio užteršimo pavojas gaminj naudojant ir ruošiant

- > Negalima ruošti gaminij, kurie, įtariama, gali būti užteršti
- > Užteršimu įtariamus gaminius reikia pašalinti



⚠ PERSPĖJIMAS

Netinkamas plovimas ir dezinfekavimas

Pavojas pacientams dėl nepakankamo plovimo ir dezinfekavimo, taip pat gali būti pažeistas gaminys

- > Naudokite plovimo ir dezinfekavimo prietaisą, atitinkantį ISO 15883-1 reikalavimus
- > Įdékite prietaisą taip, kad visi jo elementai būtų visiškai nuplauti ir išvalyti (nebūtū „skalavimo démių“)
- > Tinkamai prižiūrėkite prietaisą
- > Naudokite tik gaminio dezinfekcijai rekomenduotus ploviklius ir dezinfekavimo priemones
- > Pirmiausiai valykite gaminj iš karto panaudojė ir paruoškite jį kitam naudojimui per 6 valandas
- > Pirminiam valymui nenaudokite didesnės nei 45 °C nustatyto temperatūros
- > Pirminiam valymui nenaudokite fiksuojančių plovimo ir dezinfekavimo priemonių (veikliosios medžiagos bazė: aldehidai, alkoholis)

PRANEŠIMAS

Netinkamas sterilizavimas

Galima sugadinti įrenginj

- > Naudokite išimtinai tik patvirtintas procedūras
- > Kameros galvutės nesterilizuokite garais ar autoklave

PRANEŠIMAS

Netinkamos plovimo priemonės ir proceso cheminės medžiagos

Korozijos sukeliami pažeidimai, priešlaikinis senėjimas ir optinės medžiagos pokyčiai

- > Naudokite tik gaminio dezinfekcijai rekomenduotus ploviklius ir dezinfekavimo priemones
- > Procesui naudokite tik gamintojo rekomenduojanas chemines medžiagas, tinkamas medžiagų suderinamumo požiūriu
- > Laikykites visų chemikalų gamintojo instrukcijų reikalavimų, susijusių su temperatūra, koncentracija ir poveikio trukme
- > Nenaudokite technologinių cheminių medžiagų, kurios gali sukelti plastikų įtrūkimus arba trapumą
- > Venkite kontakto su chloridu turinčiais tirpalais
- > Esant sąlyčiui su tirpalais, kuriuose yra chlorido, gaminius gerai išskalauki- te dejonizuotu vandeniu ir visiškai nusausinkite

PRANEŠIMAS

Ultragarsinės vonelės naudojimas

Gaminio pažeidimas

- > Neleiskite gaminio paveikti ultragarsu

4.2 Personalo kvalifikacija

Daugelyje šalių įstatymai reglamentuoja darbuotojų, kuriems patikėta perdirbtai medicinos prietaisus, kvalifikacinius reikalavimus.

Bet kokiu atveju paruošti medicinos prietaisus gali tik kvalifikuoti specialistai, turintys reikiamas patirties.

Ši patirtis gali būti įgyta baigus specialų mokymo kursą, mokymo ir praktinės veiklos pagrindu, prieikus papildant atitinkamomis mokymo priemonėmis.

4.3 Patvirtintos procedūros

Jei dirbate ne su sterilia danga, reikia naudoti įrenginio paruošimo procedūrą.

Paruošimas sudarytas iš

- pirminis plovimas iš karto panaudojus,
- plovimas ir dezinfekavimas (rankinis arba specialiame prietaise) ir
- sterilizavimas

Šiame dokumente pateiktos procedūros yra patvirtintos (validuotos) jų veiksmin-gumo požiūriu.

Naudotojas yra atsakingas už patvirtinto apdorojimo proceso įgyvendinimą, dokumentavimą, taikymą ir palaikymą.

Įsitikinkite, kad įranga, naudojama gaminiams paruošti, yra tinkamai prižiūrima.

4.4 Plovimo ir dezinfekavimo priemonės

Rankinis plovimas yra patvirtintas su:

- „Cidezyme®/Enzol®“ („Johnson & Johnson“)

Rankinis dezinfekavimas yra patvirtintas su:

- „Cidex® OPA“ („Johnson & Johnson“)

Plovimas specialiame prietaise gali būti atliekamas naudojant:

- „neodisher® MediClean forte 0,5 %“
(„Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG“)

Jei įmanoma, naudokite tik šiuos ploviklius ir dezinfekavimo priemones.

Prieš naudodamiesi atidžiai perskaitykite gamintojo naudotojo informaciją ir laiky-
kités nurodymų dėl koncentracijos, temperatūros, naudojimo trukmės, vandens
kiekio ir poveikio trukmės.

4.5 Rankinis plovimas ir dezinfekavimas

4.5.1 Apžvalga

Fazė	Procedūros veiksmas	Temperatūra (°C / °F)	Laikas (min.)	Vandens kokybė	Plovimo / dezinfekavimo tirpalas
I	Plovimas	pagal gamintojo instrukcijas	2–5	Geriamasis vanduo	Fermentininis valiklis: „Cidezyme®“ / „Enzol®“, paruoštas pagal gamintojo nurodymus
II	Tarpinis skalavimas 2 kartus	20-30 / 68-86	2 x ≥ 1	Geriamasis vanduo	---
III	Dezinfekavimas	pagal gamintojo instrukcijas	12	---	0,55 % orto-ftalaldehydo tirpalas: „Cidex® OPA“, paruoštas pagal gamintojo nurodymus
IV	Galutinis skalavimas	20-30 / 68-86	3 x ≥ 1	Dejonizuotas vandeniu*	---
V	Džiovinimas	---	---	---	---

Lentelė 4-1: Rankinio plovimo ir dezinfekavimo apžvalga.

*Dejonizuotas vandeniu

= dejonizuotas vanduo, iš kurio visiškai pašalintos druskos (demineralizuotas, nedaug mikroorganizmų, daugiausia 10 mikrobų / ml ir nedaug endotoksinų, maks. 0,25 endotoksino vienetai / ml)

4.5.2 Rankinis valymas ir dezinfekavimas



ĮSPĖJIMAS

Išplovus rankomis ir dezinfekavus gaminys nėra sterilus.

PRANEŠIMAS

Įbrėžimams jautrus paviršius

Korozijos pavojus

Nenaudokite metalinių šepečių, metalinių daiktų ar abrazyvinių medžiagų.

Plaukite teršalus nuo optinių paviršių tik tamponu, sumirkytu alkoholiu arba neutraliu plovimo tirpalu.

Nuoroda: Kiekvieną kartą skalaudami naudokite šviežią vandenį.

Nuoroda: Endoskopinė jungtis yra tvirtai sujungta su kameros galvute ir negali būti atjungta.

Atlikite I etapo veiksmą: plovimas

1. Pasibaigus operacijai, kameros galvutę, iškaitant kabelį ir jungties kištuką, nepūkuojančia, drėgna, bet nevarvančia šluoste valykite ne trumpiau kaip vieną minutę kol nebeliks likučių.
2. **2–5 minutėms** visiškai panardinkite gaminį į pagal gamintojo nurodymus paruoštą valymo tirpalą.
3. Patirkinkite, ar visi prieinami paviršiai yra drékinami plovimo tirpalu ir gaminys viso plovimo proceso metu buvo panardintas tirpale. Iđékite gaminį taip, kad iš uždengtų kiaurymiu visiškai išeitų oras.
4. Tirpale esantį gaminį valykite minkšta, švaria, nepūkuojančia šluoste arba minkštu šepeteliu. Valykite ar šeiskite šepeteliu bent **1 minutę** arba tol, kol nebesimatyti likučių.
5. Valydami, kiekviena kryptimi **3 kartus** iki galinės padėties pajudinkite į plovimo tirpalą visiškai panardinto gaminio judančius komponentus.
6. Gaminio paviršius su uždengtais plyšiais arba sudėtinga geometrija bent **5 kartus** kruopščiai praskalaukite plovimo tirpalu. Naudokite 50 ml vienkartinį švirkštą.

Atlikite II etapo veiksmą: tarpinis skalavimas

1. Visiškai panardinkite gaminį į geriamajį vandenį (20–30 °C / 68–86 °F). **2 kartus** bent po **1 minutę** kruopščiai praskalaukite visus pasiekiamus paviršius.
2. Skalavimo metu **3 kartus** iki galio kiekviena kryptimi pajudinkite visus judančius komponentus.
3. Gaminio paviršius su uždengtais plyšiais arba sudėtinga geometrija bent **3 kartus** kruopščiai praskalaukite geriamuoju vandeniu. Naudokite 50 ml vienkartinį švirkštą.
4. Leiskite likusiam vandeniuui pakankamai nuvarvęti.

Atlikite III etapo veiksmą: dezinfekavimas

1. Bent **12 minučių** panardinkite gaminį į dezinfekavimo tirpalą.
2. Užtirkinkite, kad per visą dezinfekavimo laikotarpį visi prieinami paviršiai būtų panardinti į dezinfekavimo tirpalą. Pašalinkite visus oro burbuliukus, priliupsius prie apdorojamų detalių paviršių.
3. Visiškai tirpale panardintą gaminį bent **1 minutę** nuvalykite minkšta, švaria, nepūkuojančia šluoste arba šepeteliu.
4. Kiekviena kryptimi **3 kartus** iki galio pajudinkite į dezinfekavimo tirpalą visiškai panardinto gaminio judančius komponentus.
5. Gaminio paviršius su uždengtais plyšiais arba sudėtinga geometrija bent **5 kartus** kruopščiai praskalaukite dezinfekavimo tirpalu. Naudokite 50 ml vienkartinį švirkštą.

Atlikite IV etapo veiksmą: galutinis skalavimas

1. Visiškai panardinkite gaminį į dejonizuotą vandenį (20–30 °C / 68–86 °F) ir **3 kartus** bent po **1 minutę** praskalaukite visus pasiekiamus paviršius.
2. Skalavimo metu **3 kartus** iki galo kiekviena kryptimi pajudinkite visus judančius komponentus.
3. Gaminio paviršius su uždengtais plyšiais arba sudėtinga geometrija bent **3 kartus** kruopščiai praskalaukite dejonizuotu vandeniu. Naudokite 50 ml vienkartinį švirkštą.
4. Leiskite likusiam vandeniu pakankamai nuvarvėti.

Atlikite V etapo veiksmą: džiovinimas

1. Nusausinkite gaminį minkšta, nesipūkuojančia šluoste. Šluoste nepasiekiamas vietas nusausinkite medicininiu suslėgtu oru, daug. 0,5 baro slėgiu.
2. Patirkinkite, ar gaminys švarus ir nepažeistas. Jei reikia, pakartokite plovimo ir dezinfekavimo procedūrą.

Vizualinis patikrinimas

Jei pastebite, kad gaminys pažeistas, nedelsdami pašalinkite jį.

4.6 Mašininis plovimas ir terminis dezinfekavimas**4.6.1 Pirmiausia išplaukite rankomis**

Prieš plaudami gaminį specialiame prietaise, pirmiausia išplaukite rankomis.

PRANEŠIMAS**Įbrėžimams jautrus paviršius****Korozijos pavojus**

Nenaudokite metalinių šepečių, metalinių daiktų ar abrazyvinių medžiagų. Plaukite teršalus nuo optinių paviršių tik tamponu, sumirkytu alkoholiu arba neutraliu plovimo tirpalu.

Nuoroda: Kiekvieną kartą skalaudami naudokite šviežią vandenį.

Nuoroda: Endoskopinė jungtis yra tvirtai sujungta su kameros galvute ir negali būti atjungta.

1. Pasibaigus operacijai, kameros galvutę, išskaitant kabelį ir jungties kištuką, nepūkuojančia, drėgna, bet nevarvančia šluoste šluostykite ne trumpiau kaip vieną minutę kol nebeliks likučių.
Norėdami sudrėkinti audinį, naudokite pagal gamintojo instrukcijas paruoštą fermentinį plovimo tirpalą („Cidezyme®“ / „Enzol®“).
2. **10–30 minučių** visiškai panardinkite gaminį į pagal gamintojo instrukcijas paruoštą šarminį plovimo tirpalą („neodisher® MediClean forte“).

3. Patikrinkite, ar visi prieinami paviršiai yra drėkinami plovimo tirpalu ir gaminys viso plovimo proceso metu buvo panardintas tirpale. Idėkite gaminį taip, kad iš uždengtų kiaurymą visiškai išeitų oras.
4. Tirpale esantį gaminį valykite minkšta, švaria, nepūkuojančia šluoste arba minkštu šepeteliu. Valykite ar šveiskite šepeteliu bent **1 minutę** arba tol, kol nebesimatyti likučių.
5. Valydami, kiekviena kryptimi **3 kartus** iki galinės padėties pajudinkite į plovimo tirpalą visiškai panardinto gaminio judančius komponentus.
6. Visiškai panardinkite gaminį į geriamajį vandenį (20–30 °C / 68–86 °F). **2 kartus** bent po **1 minutę** kruopščiai praskalaukite visus pasiekiamus paviršius.
7. Skalavimo metu **3 kartus** iki galio kiekviena kryptimi pajudinkite visus judančius komponentus.

Leiskite likusiam vandeniuui pakankamai nuvarvęti.

4.6.2 Apžvalga

Fazė	Procedūros veiksmas	Temperatūra (°C / °F)	Laikas (min.)	Vandens kokybė	Plovimo tirpalas
I	Pirminis skalavimas	šaltas	2	Geriamasis vanduo	---
II	Plovimas	55/131	10	---	Šarminis valiklis: „neodisher® MediClean forte“, paruoštas pagal gamintojo instrukcijas
III	1 tarpinis skalavimas	pagal prietaiso gamintojo standartinj ciklą	1	Geriamasis vanduo	---
IV	2 tarpinis skalavimas	pagal prietaiso gamintojo standartinj ciklą	1	Geriamasis vanduo	---
V	Terminė dezinfekcija	90/194	5	Dejonizuotas vanduo (A ₀ vertė > 3000)	---
VI	Džiovinimas	aukštasis (98,8/210)	30	---	---

Lentelė 4-2: Mašininio plovimo ir terminio dezinfekavimo apžvalga.

Nuoroda: Spalviniai anoduoti komponentai ar plastikiniai komponentai per apdrojimą specialiame prietaise gali išblukti.

4.6.3 Plaukite specialiaiame prietaise ir termiškai dezinfekuokite

Naudokite plovimo ir dezinfekavimo prietaisą, kurio veiksmingumas yra patvirtintas. Prietaisas privalo atitikti ISO 15883-1 arba konkrečioje šalyje galiojančios dokumento versijos reikalavimus.

Automatizuotam valymui gamintojas rekomenduoja prieš tai atlikti sausą valymą.

Valydamai šlapiai, nenaudokite putojančių ploviklių ir prieš automatizuotą valymą kruopščiai praskalaukite gaminius.

Naudokite tik patvirtintus ir automatizuotam valymui bei terminiam dezinfekavimui pritaikytus apdorojimo krepšius¹. Vadovaukitės krepšio naudojimo instrukcija.

1. Įdėkite kameros galvutę į apdorojimo krepšį.
2. Uždarykite krepšį.
3. Įdėkite krepšį į valymo ir dezinfekavimo įrenginį.

Pasinaudokite patvirtintu pakrovimo pavyzdžiu.

Laikykite gamintojo instrukcijų ir prietaiso naudojimo instrukcijų.

Įkraudami įsitikinkite, kad nėra skalauti neprieinamų zonų.

4. Pradékite plovimo-dezinfekavimo ciklą pagal gamintojo duomenis ir prietaiso naudojimo instrukcijas.



PERSPĖJIMAS! Pavojus nusiplikyti, jvykus prietaiso elektros išlydžiui. Dėvėkite pirštines.

5. Išimkite apdorotą gaminį iš valymo ir dezinfekavimo įrenginio.
6. Išdžiovinę, esant geram apšvietimui atlikite vizualinį patikrinimą. Įsitikinkite, kad gaminiai yra sausi, nepažeisti ir ant jų nėra matomų likučių.

Naudokite didinamajį stiklą.

Jei reikia, pakartokite plovimo ir dezinfekavimo procedūrą.

Iš karto baikite naudoti sugadintus gaminius.

¹ Automatizuotam valymui patvirtinti kameros galvutę buvo įdėta į įprastinį apdorojimo krepšį (OM-1002-SY)

4.7 Sterilizavimas

4.7.1 STERRAD® sterilizavimo procedūra 100S, NX, 100NX

PRANEŠIMAS! Sterilizuojant STERRAD®, gali atsirasti kosmetinių gaminių pakitimų, kurie paprastai neturi įtakos jų funkcijai.

PRANEŠIMAS! Prieš sterilizuojant STERRAD®, gaminys turi būti visiškai sausas. Esant drėgmei, gali būti nutrauktas sterilizavimo ciklas.

Jmonės „Advanced Sterilization Products“ (ASP) STERRAD® sistema naudoja žemos temperatūros plazmos technologijas vandenilio peroksido dujomis išviliems, nuplautiems ir išdžiovintiems daugkartinio naudojimo medicinos prietaisams galutinai sterilizuoti.

Laikykite savo STERRAD® prietiso naudojimo instrukcijos ir jmonės ASP „STERRAD® Sterility Guide“ (SSG), kurį galite rasti adresu www.sterradsterility-guide.com, arba susisiekite su ASP klientų aptarnavimo skyriumi.

Naudokite tik patvirtintus ir sterilizavimui STERRAD® pritaikytus apdorojimo krepšius¹. Vadovaukitės krepšio naudojimo instrukcija.

1. Įsitikinkite, kad rankinis plovimas arba plovimas specialiaiame prietaise ir dezinfekavimas yra užbaigtai.
2. Įdėkite kameros galvutę į apdorojimo krepšį.
3. Įdėkite į krepšį STERRAD® indikatorių juostelę.
4. Uždarykite krepšį.
5. Supakuokite krepšį naudodami 2 atskirus patvirtinto naudoti sterilizacijai flizelino sluoksnius.
6. STERRAD® 100S ir STERRAD® 100NX: supakuotą krepšį įdėkite į viršutinį sterilizatoriaus stalčių. Apatinis stalčius turi būti tuščias.

STERRAD® NX: supakuotą krepšį įdėkite į apatinį sterilizatoriaus stalčių. Viršutinį stalčių reikia išimti.

Padėkite krepšį taip, kad būtų užtikrintas visapusiškas sterilizavimo terpės veikimas. Įsitikinkite, kad nei viena dalis neliečia sterilizatoriaus sienos.

7. Pradėkite sterilizacijos ciklą pagal gamintojo instrukcijas ir sterilizatoriaus naudojimo instrukcijas.

Sterilizavimas STERRAD® buvo patvirtintas pagal šiuos ciklus:

- STERRAD® 100S trumpasis ciklas (tik viršutinis stalčius)
 - STERRAD® NX standartinis ciklas (tik apatinis stalčius)
 - STERRAD® 100NX standartinis ciklas (tik viršutinis stalčius)
8. Išimkite apdorotą gaminį iš sterilizatoriaus.

Užtikrinkite, kad sterilumas išliktu po parengimo.

¹ *Sterilizavimui patvirtinti, kameros galvutė buvo įdėta į standartinį apdorojimo krepšį (OM-1002-SY), supakuotą į du polipropileno audinius („Kimguard® KC400 Sterilization Wrap“, „Kimberly Clark“, PC 68248) sluoksnius*

5 Gaminio duomenys

5.1 Techniniai duomenys

Matmenys su endoskopine jungtimi (P x A x G)	45 x 46,5 x 149 mm
Endoskopinės jungties išoriniai matmenys	52,1 mm
Svoris su endoskopine jungtimi	330 g be kabelio
Vaizdo jutiklis	3 x 1/3" CMOS, progresyvinis nuskaitymas
Rezoliucija	1920 x 1080 pikselių
Židinio nuotolis	14,25–28 mm
Kameros kabelio ilgis	3,5 m
Apsaugos tipas	IP X7
Naudojama dalis pagal IEC 60601-1	CF atsparumas defibriliacijai

5.2 Aplinkos sąlygos

Transportavimo ir sandėliavimo sąlygos

Temperatūra	nuo -20 °C iki +70 °C
Santykinė oro drėgmė	nuo 5 % iki 95 %
Oro slėgis	nuo 50 kPa iki 106 kPa

Eksplotavimo sąlygos

Temperatūra	nuo +10 °C iki +35 °C
Santykinė oro drėgmė	nuo 5 % iki 95 %
Oro slėgis	nuo 70 kPa iki 106 kPa



PERSPĖJIMAS

Aplinkos sąlygų nepaisymas

Negrīžtamas audinių pažeidimas arba nepageidaujama koaguliacija, naudotojo sužalojimas, materialinė žala

> Laikykitės eksplotavimo, taip pat transportavimo ir sandėliavimo sąlygų

6 Utilizavimas



⚠️ ISPĖJIMAS

Užterštas gaminys

Infekcijos pavojus

> Prieš utilizuodami gaminį paruoškite (*skyrius 4*)

Laikykites oficialių nacionalinių įstatymų dėl gaminio ir jo komponentų utilizavimo ir perdirbimo.

Gaminio pakuotę sudaro polipropileno (PP) plastiko dėklas (0,5 kg) su minkštū poliuretano (PU) putplasčiu (0,12 kg), polietileno (PE) maišeliai (0,02 kg) ir gofruota kartoninė dėžutė (0,54 kg).



Šiuo simboliu pažymėtus gaminius išmeskite į atskirą elektros ir elektroninės įrangos surinkimo konteinerį. Europos Sąjungoje gamintojas įrangą šalina nemokamai.



SCHÖDDY FIBEROPTIC GMBH
Robert-Bosch-Str. 1-3
79211 Denzlingen
Germany

CE