

Lietošanas pamācība

Kameras galviņa ar 4K UHD tālummaiņu

Kameras galviņa medicīniskai endoskopijai



TPA602-000-124

Version: A

2023 - Feb - 2 (Revision 1)

	Satura rādītājs	Lappuse
0 Svarīgi norādījumi par šo dokumentu.....		5
0.1 Darbības joma, identifikācija, mērķis.....		5
0.2 Mērķa grupa.....		5
0.3 Dokumenta lietošana un uzglabāšana.....		5
0.4 Papildus dokumenti.....		5
1 Vispārīga informācija par produktu.....		6
1.1 Piegādes apjoms.....		6
1.2 Produkta apraksts.....		6
1.2.1 Veikuma pazīmes un funkcionēšana.....		6
1.2.2 Pārskata attēlojums.....		7
1.3 Izmantošanas mērķis.....		8
1.3.1 Paredzētais mērķis.....		8
1.3.2 Indikācijas.....		8
1.3.3 Kontrindikācijas.....		8
1.4 Atbilstība.....		8
1.4.1 Standarti un direktīvas.....		8
1.4.2 Medicīnas ierīces klasifikācija.....		8
1.5 Marķējums.....		9
1.5.1 Piktogrammas un norādījumi uz produkta un iepakojuma.....		9
1.5.2 Piktogrammas šajā dokumentā.....		10
1.6 Saziņa ar tehnisko dienestu.....		10
1.7 Ziņošana par nopietniem negadījumiem.....		10
2 Vispārēja informācija par drošību.....		11
2.1 Brīdinājumu attēlojums.....		11
2.1.1 Brīdinājumi nodajās sākumā.....		11
2.1.2 Brīdinājumi tekstā.....		12
2.2 Produkta drošība.....		12
2.2.1 Pamata drošības norādījumi.....		12
2.2.2 Personāla kvalifikācija.....		13

3 Izmantošana.....	14
3.1 Drošības norādījumi.....	14
3.2 Kameras galviņas taustiņi.....	15
3.2.1 Vispārīgi un iedalījums piegādes stāvoklī.....	15
3.2.2 Kameras galviņas taustiņu iedalījuma mainīšana.....	15
3.2.3 Navigācija izvēlnē ar kameras galviņas taustiņiem.....	16
3.3 Vizuālās pārbaudes veikšana.....	16
3.4 Kameras galviņas pievienošana.....	16
3.5 Endoskopa pieslēgšana.....	17
3.6 Attēla fokusēšana un tālummaiņa.....	17
3.7 Lietošanas pabeigšana un iepriekšējas tīrīšanas veikšana.....	17
3.8 Norādījumi uzglabāšanai un transportēšanai.....	18
3.9 Rīcība traucējumu gadījumā.....	18
3.10 Remonts.....	19
4 Attīrišana.....	20
4.1 Drošības norādījumi.....	20
4.2 Personāla kvalifikācija.....	21
4.3 Apstiprināta procedūra.....	22
4.4 Tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi.....	22
4.5 Manuālā tīrīšana un dezinfekcija.....	23
4.5.1 Pārskats.....	23
4.5.2 Manuālās tīrīšanas un dezinfekcijas veikšana.....	23
4.6 Mehāniskā tīrīšana un termiskā dezinfekcija.....	26
4.6.1 Manuālas iepriekšējas tīrīšanas veikšana.....	26
4.6.2 Pārskats.....	27
4.6.3 Mehāniskās tīrīšanas un termiskās dezinfekcijas veikšana.....	28
4.7 Sterilizācija.....	29
4.7.1 STERRAD® Sterilizācijas metode 100S, NX, 100NX.....	29
5 Produkta dati.....	30
5.1 Tehniskie dati.....	30
5.2 Apkārtējās vides apstākļi.....	30
6 Utilizācija.....	31

0 Svarīgi norādījumi par šo dokumentu

0.1 Darbības joma, identifikācija, mērķis

Šī lietošanas pamācība attiecas uz šādu produktu:

Pozīcijas apzīmējums: **Kameras galviņa ar 4K UHD tālummaiņu**

Pozīcijas numurs: **95-3905**

Šī lietošanas pamācība ir produkta sastāvdaļa, un tajā ir visa informācija, kas nepieciešama lietotājiem un operatoriem drošai un pareizai produkta lietošanai.

0.2 Mērķa grupa

Šī lietošanas pamācība paredzēta ārstiem, medicīnas palīgpersonālam, medicīnas tehnīkiem un sterilizācijas dienesta darbiniekiem, kuriem uzticēta produkta uzstādīšana, lietošana, apkope, uzturēšana un attīrišana.

0.3 Dokumenta lietošana un uzglabāšana

Uzglabājiet šo lietošanas pamācību noteiktā vietā un pārliecinieties, ka tā jebkurā laikā ir pieejama mērķa grupai.

Pārdodot vai pārvietojot produktu, nododiet dokumentu nākamajam īpašniekam.

0.4 Papildus dokumenti

Vadības iekārtas lietošanas pamācība	Lūdzu, ievērojet izmantotās vadības iekārtas lietošanas pamācību attiecībā uz kameras galviņas taustiņu izmantošanu un iedalījumu, kā arī uz to attiecīnātās opcijas un iespējas (95-3980, 95-3985, 95-6980, ELEV4KCCU).
--------------------------------------	--

1 Vispārīga informācija par produktu

1.1 Piegādes apjoms

Produkta piegādes apjomā ir:

- 1x kameras galviņa
- 1x lietošanas pamācība

Izmantojot piegādes dokumentu, pēc saņemšanas pārbaudiet, vai tā ir pilnīga un neskarta.

Piegādi mēs izsūtījam nevainojamā stāvoklī. Ja tomēr ir pamats iebildumiem, vērsieties pie mūsu tehniskā dienesta.

1.2 Produkta apraksts

1.2.1 Veikuma pazīmes un funkcionēšana

Izmantojamās vadības iekārtas Pašreizējā kameras galviņa ir pieslēdzama vadības iekārtām ar tālāk minētajiem pozīcijas numuriem un izmantojama tikai ar tiem: 95-3980, 95-3985, 95-6980, ELEV4KCCU.

Vadības iekārta un kameras galviņa kopā veido kameru, kuras pamatā ir CMOS tehnoloģija.

4K/UHD Kopā ar piemērotu monitoru kamera nodrošina 16:9 4K/UHD attēla izšķirtspēju pilnekrāna režīmā (3840 x 2160 p).

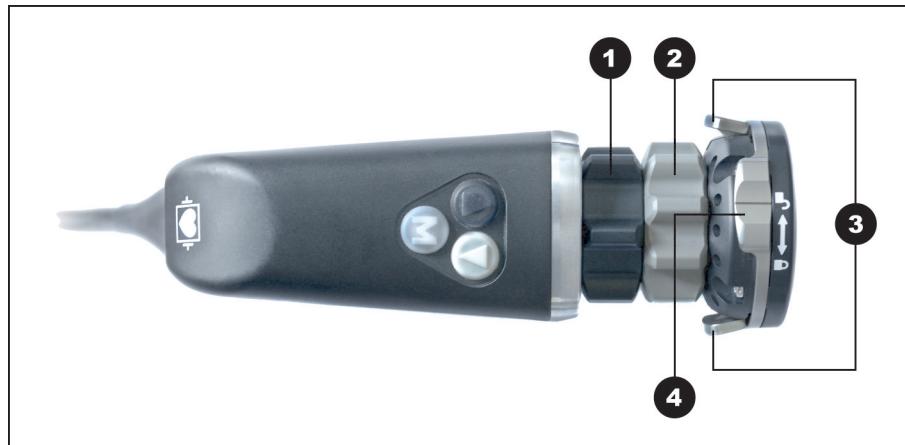
3CMOS 3CMOS sensoru tehnoloģija ar atsevišķu sarkanās, zaļās un zilās krāsas uzņemšanu izceļas ar īpaši dabīgu krāsu attēlojumu un augstu gaismjutību.

Kameras galviņas taustiņi Kameras galviņai ir trīs brīvi konfigurējami kameras galviņas taustiņi, kurus var izmantot, lai kontrolētu attēla atveidošanu, uzņemtu attēlus vai video, vai pārvietotos un veiktu izmaiņas vadības iekārtas konfigurācijas izvēlnes iestatījumos.

Parfokālā tālummaiņa Kameras galviņai manuāli var iestatīt fokusa attālumu no 14,25 līdz 28 mm, kas atbilst divkāršai tālummaiņai.

Iebūvētais objektīvs ir parfokāls, kas nodrošina, ka attēls paliek ass, veicot tālummaiņu.

1.2.2 Pārskata attēlojums



Attēls 1-1: Kameras galviņas modelis „4K UHD Zoom“

- ① Tālummaiņas gredzens
- ② Fokusēšanas gredzens
- ③ Aizslēgs okulāram
- ④ Drošinātājs pret nejaušu aizslēga atvēršanos

1.3 Izmantošanas mērķis

1.3.1 Paredzētais mērķis

Kameras galviņa ar endoskopisko saistelementu kombinācijā ar vadības iekārtu paredzēta operācijas lauka vizualizācijai ķermeņa iekšpusē endoskopiski veiktu, diagnostikas un ķirurģisku operāciju laikā. Vadības iekārtas kombinācijā ar kameras galviņu paredzētas tikai vizualizācijai, nevis diagnostikai. Ievērojiet arī pārējo izmantoto sastāvdaļu paredzēto mērķi.

1.3.2 Indikācijas

Minimāli invazīvs, ķirurģisks lietojums

Ķirurģija, vispārīgas endoskopiskās operācijas.

1.3.3 Kontrindikācijas

Kameras sastāvdaļu un kameru piederumu lietošana ir kontrindicēta, ja jebkāda iemesla dēļ ir kontrindicētas endoskopijas procedūras. Tāpat kā jebkuras ķirurģiskas operācijas laikā, lietojot kameras sastāvdaļas, jāņem vērā pacienta un darba zonas izmērs. Atkarībā no pacienta slimības var būt kontrindikācijas, kas pamatojas ar pacienta vispārējo stāvokli vai konkrēto klīnisko ainu. Par lēmumu veikt endoskopisko operāciju atbild ķirurgs, un tas jābalsta uz individuālu risku un ieguvumu izvērtējumu.

1.4 Atbilstība

1.4.1 Standarti un direktīvas

Produkts, kas sastāv no vadības iekārtas un kameras galviņas, atbilst šādām pie-mērotajām normām:

- **IEC 60601-1 Medicīniskās elektroierīces — 1. daļa:**
Vispārējās drošības prasības, ieskaitot veikuma būtiskās iezīmes
- **IEC 60601-1-2 Medicīniskās elektroierīces — 1.–2. daļa:**
Elektromagnētiskā savietojamība
- **IEC 60601-2-18 Medicīniskas elektroierīces – 2.–18. daļa:**
Īpašās drošības prasības, tostarp endoskopisko ierīču galvenās veikuma pazīmes

1.4.2 Medicīnas ierīces klasifikācija

Produkts saskaņā ar pielietojamajiem **ES noteikumiem** ir I klases medicīnas ierīce.

1.5 Markējums

1.5.1 Piktogrammas un norādījumi uz produkta un iepakojuma



Sekojet lietošanas pamācībai



CE zīme



Pozīcijas numurs



Sērijas numurs



Medicīnas produkts



Ražotājs



Ražošanas datums



Uzmanību (IEC 60601-1 3. izdevums) /

Uzmanību, pievērsiet uzmanību pavaddokumentiem (IEC 60601-1 2. izdevums)



Nelietojiet magnētiskās rezonances tuvumā



CF veida aizsargāta pret defibrilāciju izmantotā daļa saskaņā ar IEC 60601-1



Atbloķēšana



Blokēšana



Pieļaujamā glabāšanas un transportēšanas temperatūra



Pieļaujamais relatīvais gaisa mitrums glabāšanas un transportēšanas laikā



Pieļaujamais gaisa spiediens glabāšanas un transportēšanas laikā



Uzmanību: šī produkta pārdošana vai ārsta veikta receptes izrakstīšana ir pakļauta ASV federālā likuma ierobežojumiem



Atsevišķa nevajadzīgu elektrisko un elektronisko ierīču savākšana

1.5.2 Piktogrammas šajā dokumentā

Vispārēja brīdinājuma zīme



Brīdinājums par elektrisko spriegumu



Brīdinājums par bioloģisku apdraudējumu, inficēšanās risks

1.6 Saziņa ar tehnisko dienestu

Ja jums ir kādi jautājumi par mūsu produktiem, to uzstādīšanu vai lietošanu, kā arī ja nepieciešama apkope, sazinieties ar kādu no mūsu filiālēm.

Kontaktinformāciju atradīsiet šī dokumenta aizmugurē.

1.7 Ziņošana par nopietniem negadījumiem

Par visiem ar ierīci saistītiem nopietniem negadījumiem ir jāziņo ražotājam un atiecīgās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā lietotājs veic uzņēmējdarbību un/ vai dzīvo pacents.

2 Vispārēja informācija par drošību

2.1 Brīdinājumu attēlojums

2.1.1 Brīdinājumi nodalas sākumā

Tālāk aprakstītie brīdinājumi apkopotā veidā ir atrodami nodaļu sākumā, kuru pamācības par darbībām var ietvert attiecīgo bīstamību.

Iespējamās bīstamības smaguma pakāpi nosaka signālvārds, kurš ievada brīdinājumu.

Rūpīgi izlasiet šos brīdinājumus un ievērojet tos, veicot atbilstošas darbības.

Norāde par bīstamību, kas var izraisīt nāvi vai smagus savainojumus:



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās riska veids un avots

Neievērošanas sekas

> Pasākumi bīstamības novēršanai

Norāde par bīstamību, kas var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus:



UZMANĪBU

Savainošanās riska veids un avots

Neievērošanas sekas

> Pasākumi bīstamības novēršanai

Norāde par iespējamiem materiāliem zaudējumiem:

IEVĒRĪBAI

Materiālā zaudējuma veids un avots

Neievērošanas sekas

> Pasākumi bīstamības novēršanai

2.1.2 Brīdinājumi tekstā

Tālāk aprakstītie brīdinājumi ir atrodami pamācībās par darbībām tieši pirms darbības, kuras veikšana var ietvert attiecīgo bīstamību.

Iespējamās bīstamības smaguma pakāpi nosaka signālvārds, kurš ievada brīdinājumu.

Rūpīgi izlasiet šos brīdinājumus un veiciet pasākumus bīstamības novēršanai.

Norāde par bīstamību, kas var izraisīt nāvi vai smagus savainojumus:



BRĪDINĀJUMS! Bīstamības veids un avots. Neievērošanas sekas. Pasākums bīstamības novēršanai.

Norāde par bīstamību, kas var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus:



UZMANĪBU! Bīstamības veids un avots. Neievērošanas sekas. Pasākums bīstamības novēršanai.

Norāde par iespējamu materiālo zaudējumu:

IEVĒRĪBAI! Bīstamības veids un avots. Neievērošanas sekas. Pasākums bīstamības novēršanai.

2.2 Produkta drošība

2.2.1 Pamata drošības norādījumi

Mūsu produkti ir izstrādāti un ražoti atbilstoši visaugstākajiem kvalitātes standartiem.

Lai gan šis produkts atbilst jaunākajiem tehnikas sasniegumiem, bīstamība var rasties, uzsākot ekspluatāciju, izmantojot vai saistībā ar attīrišanu un uzturēšanu.

Tādēļ, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas pamācību. Ievērojet un izpildiet šajā dokumentā minētos brīdinājumus.

Lietojiet produktu tikai paredzētajam mērķim tad, kad tas ir nevainojamā stāvoklī, un saskaņā ar lietošanas pamācību. Pirms katras izmantošanas pārliecinieties par produkta un izmantoto piederumu veselumu un funkcionalitāti.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Transportējiet un uzglabājiet produktu oriģinālajā iepakojumā un izmantojiet to, atpakaļsūtīšanai servisa gadījumā.

Nekavējoties informējiet mūs, ja konstatējat darbības traucējumus vai kļūdainu darbību.

- ! BRĪDINĀJUMS!** Bīstamība, kas saistīta ar pašrocīgi veiktām produkta izmaiņām. Personas var gūt nopietnus savainojumus. Nekādā gadījumā pašrocīgi neveiciet nekādas izmaiņas.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Sastāvdaļu atteice operācijas laikā. Pacienta apdraudējums. Turiet gatavībā rezervi, kas gatava darbam.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Riski, kas saistīti ar apkārt esošo vai savienoto ierīču izvietojumu, uzstādīšanu, kombināciju vai īpašībām. Ievērojiet attiecīgo produktu lietošanas pamācības. Veiciet riska novērtēšanu.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Nosmakšanas risks. Uzglabājiet iepakojuma materiālu bērniem nepieejamā vietā.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Magnētiskās rezonances tomogrāfija (MRT). Magnētiskais spēks, elektromagnētiskā mijiedarbība, metāla detaļu sakaršana. Neizmantojiet šo produktu MR tomogrāfu tuvumā.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Izmantošana defibrilatora izlādēšanās laikā. Personu apdraudējums. Pirms izlādēšanās aizgādājiet prom produktu no operācijas lauka.
- ! UZMANĪBU!** Asa manipulēšana. Pacienta apdraudēšana ar bojātu produktu. Lietojiet produktu uzmanīgi. Nepārlokiet, nespiediet vai stipri nesalokiet kameras kabeli. Vairs neizmantojiet produktu pēc smagas mehāniskas slodzes vai nokrišanas, un nosūtiet to ražotājam pārbaudei.
- ! BRĪDINĀJUMS!** Nelietpratīga manipulēšana un kopšana, kā arī nepiemērota lietošana var radīt risku pacientiem, lietotājam un trešajām personām, kā arī produkta priekšlaicīgu nolietošanos.

2.2.2 Personāla kvalifikācija

Uzstādīšanai, izmantošanai un uzturēšanai attiecīgi nepieciešams īpaša kvalifikācija. Ievērojiet personāla kvalifikācijas prasības, kuras minētas attiecīgajās šī dokumenta nodalās.

3 Izmantošana

3.1 Drošības norādījumi



BRĪDINĀJUMS

Nesterilu daļu izmantošana

Inficēšanās risks pacientam

- > Izmantojiet tikai pareizi attīrtus endoskopus un endoskopiskos piederumus
- > Pirms lietošanas veiciet vizuālu pārbaudi



BRĪDINĀJUMS

Ieraksta parādīšana pašreizējā attēla vietā

Pacienta apdraudējums

- > Vienmēr pārliecinieties, vai monitorā ir redzams endoskopiskās kameras pašreizējais attēls



BRĪDINĀJUMS

Mijiedarbība ar vienlaicīgi izmantotajām ierīcēm (piemēram, lāzeru, augstfrekvenču kīrurģiju)

Pacienta un lietotāja apdraudējums, attēla traucējumi, produkta bojājumi

- > Nodrošiniet, lai visas izmantojamās ierīces atbilst vismaz BF noteikumu prasībām vai CF noteikumu prasībām, kā noteikts IEC 60601-1
- > Ievērojiet izmantoto ierīču markējumu un lietošanas pamācības
- > Izvairieties no tieša kontakta starp endoskopu un aktivizētu augstfrekvences elektrodu vadošajām daļām
- > Neaktivizējet augstfrekvences elektrodus viegli uzliesmojošu gāzu vai šķidrumu klātbūtnē
- > Pirms augstfrekvences ierīču izmantošanas nosūciet sprādzienbīstamos gāzu maisījumus un šķidrumus

3.2 Kameras galviņas taustiņi

3.2.1 Vispārīgi un iedalījums piegādes stāvoklī

Katrs kameras galviņas taustiņš var aktivizēt noteiktu funkciju, ja to nospiež īsi vai ilgi.

Izvēlnē taustiņus var iedalīt pēc izvēles, ievērojot šādus ierobežojumus:

- pašas izvēlnes izsaukšana ir nemainīga;
- Baltā izlīdzināšana, Gaismas avota ieslēgšana/izslēgšana, Selektīvā krāsu uzlabošana (SCE), Dūmakainības samazināšana, Trokšņa samazināšana un Raksta noņemšana var iedalīt tikai 1. un 2. taustiņam, kas ir aktivizējami ar ilgu nospiešanu.

Rūpnīcas iestatījumos kameras galviņas taustiņi iedalīti šādi:



	1. taustiņš	2. taustiņš	3. taustiņš
Īsa nospiešana	Spilgtums +	Spilgtums -	Fotoattēla uzņemšana
Nospiediet ilgi	Gaismas avota ieslēgšana/izslēgšana	Baltā izlīdzināšana	Izvēlnes izsaukšana

Tabula 3-1: Rūpnīcas iestatījums kameras galviņas taustiņiem.

3.2.2 Kameras galviņas taustiņu iedalījuma mainīšana



Virzieties ar bultiņu taustiņiem izvēlnē un katru reizi apstipriniet savu izvēli ar izvēlnes taustiņu.

Tālāk ir parādīts piemērs, kā 3. taustiņam piešķirt funkciju Attēla uzlabošana stūros.



1. Apmēram 2 sekundes turiet nospiestu taustiņu **Izvēlne** uz kameras galviņas.
-> Ekrānā atveras galvenā izvēlne.
2. Virzieties uz izvēlnes ierakstu **Opcijas** un apstipriniet.
3. Virzieties uz **Taustiņu iedalīšana** un apstipriniet.
4. Virzieties uz **M īsi** un apstipriniet.
5. Virzieties uz opciju **Attēla uzlabošana stūros** un apstipriniet.
-> Jūsu izvēle būs attēlota ar baltiem burtiem.
-> Tagad ar 3. taustiņu iespējams vadīt attēla uzlabošanu stūros.

3.2.3 Navigācija izvēlnē ar kameras galviņas taustiņiem



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Leeja izvēlnē: | Nospiediet un turiet 3. taustiņu. |
| Uz augšu izvēlnē: | Īsi nospiediet 1. taustiņu. |
| Uz leju izvēlnē: | Īsi nospiediet 2. taustiņu. |
| Apstiprināt atlasi izvēlnē: | Īsi nospiediet 3. taustiņu. |
| Iziet no izvēlnes: | Nospiediet un turiet 3. taustiņu. |

3.3 Vizuālās pārbaudes veikšana

Pirms katras operācijas veiciet vizuālu pārbaudi.

1. Pārliecinieties, vai kameras galviņas stikla virsmas nav netīras.

Lai to izdarītu, vērsiet kameras galviņu uz baltu, tīru virsmu. Stikli ir netīri, ja uz ekrānā redzami plankumi vai ēnojums, kas nav redzami uz virsmas.

IEVĒRĪBAI! Stiklu saskrāpējumi. Neizmantojiet suku, bet gan mīkstu drānu, kas neplūksnojas.

Netīrus stiklus tīriet, izmantojot 70% etanolu.

2. Pārliecinieties, vai regulēšanas gredzens(i) ir gatavs(i) lietošanai.

Katram gredzenam jābūt pagriežamam bez aizķeršanās.

Katram gredzenam jāpakļaujas rotācijai ar nelielu, vienmērīgu pretestību.

Nelietojiet kameras galviņu, ja pagriešanas laikā regulēšanas gredzens kēras vai tam ir brīvgājiens.

3. Pārliecinieties, ka kameras kabelis nav bojāts.

Neizmantojiet kameras galviņu, ja kameras kabelis ir salocīts, salauzts vai savērpts.

4. Pārliecinieties, vai kameras kabeļa savienojuma spraudnis nav mitrs un netīrs.

Neizmantojiet kameras galviņu, ja spraudnī ir mitrums vai ja kontakti ir netīri.

5. Pārliecinieties, vai korpusam nav ārēju bojājumu.

Neizmantojiet ierīci, ja korpusam ir ārēji bojājumi.

3.4 Kameras galviņas pievienošana



1. Pilnībā ievietojiet savienošanas spraudni vadības iekārtas pieslēguma ieliktnī, līdz tasnofiksējas vietā.

3.5 Endoskopa pieslēgšana

Visi endoskopji ar standarta okulāru ir piemēroti pieslēgšanai pie kameras galviņas atbilstoši ISO TS 18339.

1. Nepieciešamības gadījumā pie endoskopa piestipriniet sterilu pārsegu.

Šim nolūkam ievērojiet sterilā pārsega lietošanas pamācību.

Norāde: Sterilās barjeras uzturēšana ir lietotāja pienākums jebkurā laikā.

2. Nospiediet abus endoskopiskā saistelementa aizslēgus, lai atvērtos turēšanas skavas.

3. Ievietojiet endoskopu ar okulāra piltuvi un atlaidiet aizslēgus.



4. Nodrošiniet endoskopu pret netīšu atvēršanu. Šim nolūkam pie endoskopiskā saistelementa pievienojiet drošinātāju.
5. Nepieciešamības gadījumā pār kameras galviņu un kameras kabeli uzvelciet sterilo pārsegu līdz vadības iekārtai, līdz pārsegs ir pilnībā atvērts.

3.6 Attēla fokusēšana un tālummaiņa

1. Izmantojot aizmugurējo tālummaiņas gredzenu, iestatiet vēlamo attēla izmēru.
2. Pavērsiet endoskopu darba attālumā uz izteikti iežīmētu struktūru.
3. Groziet kameras galviņas priekšējo fokusēšanas gredzenu, līdz attēls ir ass. Tieklīdz asums ir iestatīts, attēls paliek fokusēts arī tālummaiņas laikā.

3.7 Lietošanas pabeigšana un iepriekšējas tīrīšanas veikšana

*Veiciet iepriekšēju tīrīšanu **tūlīt pēc lietošanas**.*

Norāde: Endoskopiskais saistelements ir cieši savienots ar kameras galviņu, un to nevar demontēt.

1. Ja nepieciešams, noņemiet sterilo pārsegu un utilizējiet to.
2. Atvienojiet endoskopu un gaismas zondi.
3. Atvienojiet kameras galviņu no vadības iekārtas.
4. Izslēdziet elektroierīces.
5. Darbības beigās notīriet kameras galviņu, tostarp kabeli un savienotāju, noslauket to ar bezplūksnu, mitru, bet ne pilošu drānu, līdz paliekas vairs nav redzamas.
6. Ierosiniet veikt apstrādi.

Nodrošiniet, lai produkts tiek sagatavots **6 stundu** laikā.

3.8 Norādījumi uzglabāšanai un transportēšanai

Uzglabājiet produktu aizsargātu no putekļiem sausā, labi vēdinātā telpā ar vienmērīgu temperatūru.

Uzglabāšanas vai pagaidu uzglabāšanas laikā pārliecinieties, ka produktu nevar sabojāt apkārtējā vide.

Lai novērstu bojājumus, aizsargājiet produktu no tiešiem saules stariem, radioaktivitātes un spēcīga elektromagnētiskā starojuma.

Apkārtējās vides apstākļi transportēšanai, uzglabāšanai un lietošanai atrodami *punkts 5.2.*

3.9 Rīcība traucējumu gadījumā

Traucējums	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Attēls ir pārāk tumšs, nepieliekams apgaismojums	Kameras galviņas stikla virsmas ir netīras	Notīriet stikla virsmas (<i>nodaļa 4</i>)
	Grūti notīräms aplikums uz stikla virsmām	Notīriet aplikumu (<i>nodaļa 4</i>)
	Gaismas zonde ir bojāta	Pieslēdziet jaunu gaismas zondi. Nosūtīt remontam
	Kameras spilgtums ir saregulēts uz leju	Saregulēt uz augšu kameras spilgtumu
	Endoskopa optikas bojājums	Ja attēls ir pārāk tumšs arī bez kameras, izmantojiet citu endoskopu un nosūtiet endoskopu remontam
Monitorā nav attēla	Apgaismojums iestatīts pārāk tumšs	Palieliniet apgaismojumu gaismas avotā
Monitorā nav attēla	Savienošanas kabelis nav pieslēgts vai ir bojāts	Pievienojiet kameras galviņu vadības iekārtai. Pārbaudiet, vai spraudnis nav mitrs. Ja kabelis ir bojāts, nosūtiet remontam

Tabula 3-2: Traucējumu tabula.

3.10 Remonts

Ja nepieciešams produkta remonts, sazinieties ar kādu no mūsu pārstāvniecībām. Kontaktinformāciju atradīsiet šīs lietošanas pamācības aizmugurē.

Iekļaujiet sūtījumā pēc iespējas precīzāku **kļūdu aprakstu** un piegādes pavadīmē atzīmējiet produkta pozīcijas numuru un sērijas numuru. Šo informāciju var atrast uz datu plāksnītes.



BRĪDINĀJUMS

Piesārņots produkts

Inficēšanās risks

- > Pirms nosūtīšanas apstrādājiet produktu (*nodaļa 4*)
- > Marķējiet piesārņotus produktus

Nosūtiet uz remontu tikai rūpīgi iztīrītu preci.

Ja iespējams, sūtīšanai izmantojiet oriģinālo iepakojumu. Marķējiet ārējo iepakojumu par attīrišanas statusu.

Mēs paturam tiesības atteikties no nemarķētu preču pieņemšanas un nosūtīt tās atpakaļ.

4 Attīrišana

4.1 Drošības norādījumi



BRĪDINĀJUMS

Aizdomas par iespējamu produkta kontaktu ar Kreicfelda–Jakoba slimības izraisītājiem — piesārņotā produkta attīrišana nav iespējama

Krusteniskā piesārņojuma risks izmantošanas un attīrišanas laikā

- > Neattīriet produktus, par kuriem pastāv aizdomas par piesārņojumu
- > Utilizējet produktus, par kuriem pastāv aizdomas par piesārņojumu



UZMANĪBU

Nelietpratīga tīrišana un dezinfekcija

Pacientu apdraudējums nepietiekamas tīrišanas un dezinfekcijas dēļ, produkta bojājumi

- > Izmantojiet tīrišanas un dezinfekcijas ierīci, kas atbilst ISO 15883-1 prasībām
- > Piepildiet ierīci tā, lai visai tīrāmie izstrādājumi tiktu pilnībā noskaloti un notīrti (nav "skalošanas ēnu")
- > Lietpratīgi uzturiet kārtībā ierīci
- > Izmantojiet tikai produktam apstiprinātos tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļus
- > Veiciet produktu iepriekšēju tīrišanu tūlīt pēc lietošanas un attīriet 6 stundu laikā
- > Iepriekšējas tīrišanas laikā neizmantojiet fiksējošas temperatūras $>45^{\circ}\text{C}$
- > Iepriekšējas tīrišanas laikā neizmantojiet fiksējošus tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļus (aktīvo vielu bāze: aldehīds, alkohols)

IEVĒRĪBAI

Nelietpratīga sterilizācija

Iespējams ierīces bojājums

- > Izmantojiet tikai apstiprinātas procedūras
- > Nesterilizējet kameras galviņu ar tvaiku vai autoklāvā

IEVĒRĪBAI

Nepiemēroti tīrišanas līdzekļi un apstrādes ķimikālijas

Korozijas bojājumi, priekšlaicīga novecošanās un optisko materiālu izmaiņas

- > Izmantojiet tikai produktam apstiprinātos tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļus
- > Izmantojiet tikai apstrādes ķimikālijas, ko ķimikāliju ražotājs iesaka attiecībā uz materiālu saderību
- > Izpildiet visus ķimikāliju ražotāja norādījumus attiecībā uz temperatūru, koncentrāciju un iedarbības laiku
- > Neizmantojiet apstrādes ķimikālijas, kas var izraisīt sprieguma plaisas plātnas vai tās trauslumu
- > Izvairieties no saskares ar hlorīdu saturošiem šķīdumiem
- > Pēc saskares ar hlorīdu saturošiem šķīdumiem pietiekami noskalojiet produktu ar dejonizētu ūdeni un pilnībā nožāvējiet

IEVĒRĪBAI

Ultraskaņas vannas izmantošana

Produkta bojājums

- > Nepakļaujiet produktu ultraskaņas vannai

4.2 Personāla kvalifikācija

Kvalifikācijas prasības personālam, kam uzticēta medicīnisko produktu attīrišana, daudzās valstīs reglamentē normatīvie akti.

Jebkurā gadījumā medicīnisko produktu attīrišanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls, kam ir nepieciešamās zināšanas.

Zināšanas var iegūt, iegūstot speciālu tālākizglītību vai pamatojoties uz izglītību un praktisko darbu, vajadzības gadījumā papildinot ar attiecīgiem tālākizglītības pasākumiem.

4.3 Apstiprināta procedūra

Ja netiek izmantots sterilais pārsegs, ir jāveic attīrišanas process.

Attīrišana sastāv no:

- leprieķēja tīrišana tūlīt pēc lietošanas
- Tīrišana un dezinfekcija (manuāla vai mehāniska), un
- Sterilizācija

Šajā dokumentā minētās procedūras ir apstiprinātas attiecībā uz to efektivitāti.

Operators ir atbildīgs par apstiprināta attīrišanas procesa veikšanu, dokumentēšanu, piemērošanu un uzturēšanu.

Pārliecinieties, vai attīrišanai izmantotās iekārtas tiek pienācīgi uzturētas.

4.4 Tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļi

Manuālā tīrišana ir apstiprināta ar:

- Cidezyme®/Enzol® (Johnson & Johnson)

Manuālā dezinfekcija ir apstiprināta ar:

- Cidex® OPA (Johnson & Johnson)

Mehāniskā tīrišana ir apstiprināta ar:

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

Ja iespējams, izmantojiet tikai šos tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļus.

Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet ražotāja informāciju lietotājiem un ievērojet norādījumus par koncentrāciju, temperatūru, lietošanas ilgumu, ūdens daudzumu un iedarbības laiku.

4.5 Manuālā tīrišana un dezinfekcija

4.5.1 Pārskats

Fāze	Darbības solis	Temperatūra (°C/°F)	Laiks (min)	Ūdens kvalitāte	Tīrišanas/dezinfekcijas šķīdums
I	Tīrišana	saskaņā ar ražotāja norādījumiem	2 - 5	Dzera-mais ūdens	Enzīmu tīrišanas līdzeklis: Cidezyme®/Enzol®, pagatavots atbilstoši ražotāja norādēm
II	2 x starpskalošana	20–30/68–86	2 x ≥ 1	Dzera-mais ūdens	---
III	Dezinfekcija	saskaņā ar ražotāja norādījumiem	12	---	0,55 % orto-ftalaldehīda šķīdums: Cidex® OPA, pagatavots atbilstoši ražotāja norādēm
IV	Noslēguma skalošana	20–30/68–86	3 x ≥ 1	Dejonizēts ūdens*	---
V	Žāvēšana	---	---	---	---

Tabula 4-1: Pārskats par manuālo tīrišanu un dezinfekciju.

*Dejonizēts ūdens = pilnībā atsālots ūdens (demineralizēts, bez mikrobiem, ne vairāk kā 10 mikrobi/ml, un ne vairāk kā 0,25 endotoksīnu vienības/ml)

4.5.2 Manuālās tīrišanas un dezinfekcijas veikšana



BRĪDINĀJUMS

Pēc manuālās tīrišanas un dezinfekcijas produkts nav sterils.

IEVĒRĪBAI

Pret skrāpējumiem jutīga virsma

Korozijas risks

Neizmantojet metāla sukas, metāla priekšmetus vai abrazīvus materiālus. Nottīriet piesārņojumu uz optiskajām virsmām tikai ar alkoholā iemērktu vai neitrālā tīrišanas līdzeklī iemērktu tamponu.

Norāde: Katrai skalošanas reizei izmantojet svaigu ūdeni.

Norāde: Endoskopiskais saistelementi ir cieši savienots ar kameras galviņu, un to nevar demontēt.

I fāzes veikšana: tīrišana

1. Darbības beigās notīriet kameras galviņu, tostarp kabeli un savienotāju, noslaukot to ar bezplūksnu, mitru, bet ne pilošu drānu, līdz paliekas vairs nav redzamas.
2. Iegremdējet produktu tīrišanas šķīdumā uz **2–5 minūtēm**, kas ir pagatavots atbilstoši ražotāja norādījumiem.
3. Pārliecinieties, ka visas pieejamās virsmas ir pārklātas ar tīrišanas šķīdumu, un produkts ir iemērķts visu tīrišanas laiku. Ievietojiet produktu tā, lai gaiss pilnībā izkļūtu no nosegtām spraugām.
4. Notīriet šķīdumā esošo produktu, izmantojot mīkstu, tīru, bezplūksnu drānu vai mīkstu birsti. Veiciet tīrišanu vai beršanu vismaz **1 minūti** vai tik ilgi, līdz paliekas vairs nav redzamas.
5. Tīrišanas laikā pilnīgi iegremdētā produkta kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.
6. Ar tīrišanas šķīdumu rūpīgi noskalojiet produkta virsmas ar nosegtām spraugām vai sarežģītu ģeometriju vismaz **5 reizes**. Izmantojiet 50 ml vienreizējas lietošanas šķirci.

II fāzes veikšana: starpskalošana

1. Pilnībā iegremdējet produktu dzeramajā ūdenī (20–30 °C / 68–86 °F). Pilnībā noskalojiet visas pieejamās virsmas **2 reizes**, katrā vismaz **1 minūti**.
2. Skalošanas laikā kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.
3. Rūpīgi noskalojiet produkta virsmas ar nosegtām spraugām vai sarežģītu ģeometriju vismaz **3 reizes** ar dzeramo ūdeni. Izmantojiet 50 ml vienreizējas lietošanas šķirci.
4. Ľaujiet atlikušajam ūdenim pietiekami notecēt.

III fāzes veikšana: dezinfekcija

1. Iegremdējet produktu dezinfekcijas šķīdumā vismaz **12 minūtes**.
2. Pārliecinieties, ka visu dezinfekcijas laiku visas pieejamās virsmas paliek iemērktas dezinfekcijas šķīdumā. Noņemiet gaisa burbuļus, kas pieķerušies daļu virsmām.
3. Pēc tam pilnībā notīriet vai noberziet šķīdumā esošo produktu, izmantojot mīkstu, tīru, bezplūksnu drānu vai mīkstu birsti vismaz **1 minūti**.
4. Tīrišanas laikā dezinfekcijas šķīdumā pilnīgi iegremdētā produkta kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.
5. Rūpīgi noskalojiet produkta virsmas ar nosegtām spraugām vai sarežģītu ģeometriju vismaz **5 reizes** ar dezinfekcijas šķīdumu. Izmantojiet 50 ml vienreizējas lietošanas šķīrci.

IV fāzes veikšana: noslēguma skalošana

1. Pilnībā iegremdējet produktu dejonizētā ūdenī (20–30 °C / 68–86 °F) un kārtīgi noskalojiet visas pieejamās virsmas **3 reizes**, katru reizi vismaz **1 minūti**.
2. Skalošanas laikā kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.
3. Rūpīgi noskalojiet produkta virsmas ar nosegtām spraugām vai sarežģītu ģeometriju vismaz **3 reizes** ar dejonizētu ūdeni. Izmantojiet 50 ml vienreizējas lietošanas šķīrci.
4. Ľaujiet atlikušajam ūdenim pietiekami noteceit.

V fāzes veikšana: žāvēšana

1. Noslaukiet produktu ar mīkstu, neplūksnainu drānu. Vietas, kuras nevar aizsniegt ar drānu, nožāvējiet ar medicīnisko saspilsto gaisu, maks. 0,5 bāri.
2. Pārliecinieties, ka produkts ir tīrs un neskarts. Ja nepieciešams, atkārtojiet tīrišanas un dezinfekcijas procesu.

Vizuāla pārbaude

Ja tiek konstatēti bojājumi, nekavējoties sakārtojiet produktu.

4.6 Mehāniskā tīrišana un termiskā dezinfekcija

4.6.1 Manuālas iepriekšējas tīrišanas veikšana

Pirms mehāniskās tīrišanas jāveic manuāla iepriekšējā tīrišana.

IEVĒRĪBAI

Pret skrāpējumiem jutīga virsma

Korozijas risks

Neizmantojet metāla sukas, metāla priekšmetus vai abrazīvus materiālus. Notīriet piesārņojumu uz optiskajām virsmām tikai ar alkoholā iemērktu vai neitrālā tīrišanas līdzeklī iemērktu tamponu.

Norāde: Katrai skalošanas reizei izmantojet svaigu ūdeni.

Norāde: Endoskopiskais saistelementi ir cieši savienots ar kameras galviņu, un to nevar demontēt.

1. Darbības beigās notīriet kameras galviņu, tostarp kabeli un savienotāju, noslaukot to ar bezplūksnu, mitru, bet ne pilošu drānu, līdz paliekas vairs nav redzamas.
Lai samitrinātu drānu, izmantojet enzīmu tīrišanas šķīdumu, kas sagatavots saskaņā ar ražotāja norādījumiem (Cidezyme®/Enzol®).
2. Iegremdējiet produktu pilnībā sārmainā tīrišanas šķīdumā uz **10–30 minūtēm**, kas ir pagatavots atbilstoši ražotāja norādījumiem (neodisher® MediClean forte).
3. Pārliecinieties, ka visas pieejamās virsmas ir pārklātas ar tīrišanas šķīdumu, un produkts ir iemērkts visu tīrišanas laiku. Ievietojiet produktu tā, lai gaišs pilnībā izķīļtu no nosegtām spraugām.
4. Notīriet šķīdumā esošo produktu, izmantojot mīkstu, tīru, bezplūksnu drānu vai mīkstu birsti. Veiciet tīrišanu vai beršanu vismaz **1 minūti** vai tik ilgi, līdz paliekas vairs nav redzamas.
5. Tīrišanas laikā pilnīgi iegremdētā produkta kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.
6. Pilnībā iegremdējiet produktu dzeramajā ūdenī (20–30 °C / 68–86 °F). Pilnībā noskalojiet visas pieejamās virsmas **2 reizes**, katrā vismaz **1 minūti**.
7. Skalošanas laikā kustīgās sastāvdaļas kustiniet katrā virzienā **3 reizes** līdz atdurei.

Ļaujiet atlikušajam ūdenim pietiekami noteicēt.

4.6.2 Pārskats

Fāze	Darbības solis	Temperatūra (°C/F)	Laiks (min)	Ūdens kvalitāte	Tīrišanas šķidums
I	Iepriekšēja skalošana	auksts	2	Dzeramais ūdens	---
II	Tīrišana	55/131	10	---	Sārmains tīrišanas līdzeklis: neodisher® MediClean forte, pagatavots atbilstoši ražotāja norādēm
III	Starpska-lošana 1	saskaņā ar ierīces ražotāja standarta ciklu	1	Dzeramais ūdens	---
IV	Starpska-lošana 2	saskaņā ar ierīces ražotāja standarta ciklu	1	Dzeramais ūdens	---
V	Termiskā dezinfekcija	90/194	5	Dejonizēts ūdens (A_0 vērtība: > 3000)	---
VI	Žāvēšana	augsta (98,8/210)	30	---	---

Tabula 4-2: Pārskats par mehānisko tīrišanu un termisko dezinfekciju.

Norāde: Veicot mehānisko attīrišanu, ar krāsu anodētas detaļas vai plastmasas sastāvdaļas var izbalot.

4.6.3 Mehāniskās tīrišanas un termiskās dezinfekcijas veikšana

Izmantojet tīrišanas/dezinfekcijas ierīci, kuras iedarbība ir apstiprināta. Ierīcei jāatbilst ISO 15883-1 vai attiecīgajā valstī spēkā esošajām prasībām.

Lai veiktu mehānisku tīrišanu, ražotājs iesaka veikt iepriekšēju sauso atkritumu likvidēšanu.

Slapjās atkritumu likvidēšanas gadījumā nelietojiet putojošus tīrišanas līdzekļus un rūpīgi noskalojiet produktus pirms mehāniskās tīrišanas.

Izmantojet tikai apstiprinātus un mehāniskai tīrišanai un termiskai dezinfekcijai piemērotus apstrādes grozus¹. Levērojet groza lietošanas instrukciju.

1. Novietojiet kameras galviņu attīrišanas grozā.
2. Aizveriet grozu.
3. Novietojiet grozu tīrišanas/dezinficēšanas ierīcē.

Lai to izdarītu, izmantojet apstiprinātu uzpildes veidu.

Levērojet ražotāja norādījumus un ierīces lietošanas pamācību.

Piepildot pārliecinieties, ka neveidojas skalošanas ēnas.

4. Sāciet tīrišanas/dezinfekcijas ciklu saskaņā ar ražotāja norādījumiem un ierīces lietošanas pamācību.



UZMANĪBU! Applaucēšanās risks ierīces izkraušanas laikā. Valkājiet cimdus.

5. Izņemiet apstrādāto produktu no tīrišanas/dezinficēšanas ierīces.
6. Pēc žāvēšanas veiciet vizuālu pārbaudi spožā apgaismojumā. Pārliecinieties, ka produkti ir sausi, nebojāti un uz tiem nav redzamu paliekū.

Izmantojet palielināmo stiklu.

Ja nepieciešams, atkārtojet tīrišanas un dezinfekcijas procedūru.

Nekavējoties sakārtojet bojātos produktus.

¹ mehāniskās tīrišanas validācijas nolūkos kameras galviņa tika ievietota tirdzniecībā pieejamā apstrādes grozā (OM-1002-SY)

4.7 Sterilizācija

4.7.1 STERRAD® Sterilizācijas metode 100S, NX, 100NX

IEVĒRĪBAI! STERRAD® sterilizācijas izmantošana var izraisīt kosmētiskas izmaiņas jūsu izstrādājumos, kas parasti neietekmē to funkcijas.

IEVĒRĪBAI! Produktam jābūt pilnīgi sausam, pirms to var sterilizēt ar STERRAD® sterilizācijas ierīci. Mitrums var izraisīt sterilizācijas cikla pārtraukšanos.

Uzņēmuma Advanced Sterilization Products (ASP) STERRAD® sistēma notīriņu, noskalotu un nozāvētu atkārtoti izmantojamu medicīnisko produktu gala sterilizācijai izmanto zemas temperatūras plazmas tehnoloģiju ar ūdeņraža pārskābes gāzi.

Ievērojet STERRAD® ierīces lietošanas instrukciju un uzņēmuma ASP STERRAD Sterility Guide (SSG), kas pieejama vietnē www.sterradsterilityguide.com, vai sazinieties ar ASP klientu apkalpošanas dienestu.

Izmantojiet tikai apstiprinātus apstrādes grozus¹, kas piemēroti STERRAD® sterilizācijai. Ievērojet groza lietošanas instrukciju.

1. Pārliecinieties, ka ir pabeigta manuālā vai mehāniskā tīrišana un dezinfekcija.
2. Novietojiet kameras galviņu attīrišanas grozā.
3. Ievietojiet grozā STERRAD® indikatora strēmelīti.
4. Aizveriet grozu.
5. Aptiniet grozu 2 atsevišķos slānos ar apstiprinātu sterilizācijai paredzētu aptīšanas materiālu.
6. STERRAD® 100S un STERRAD® 100NX: ielieci aptīto grozu sterilizācijas kameras augšējā plauktā. Apakšējam plauktam jāpaliek tukšam.

STERRAD® NX: ielieci aptīto grozu sterilizācijas kameras apakšējā plauktā. Augšējais plaukts ir jāizņem.

Novietojiet grozu tā, lai būtu nodrošināta sterilizācijas vides visaptveroša ie-darbība. Pārliecinieties, ka neviens daļa nepieskaras sterilizācijas ierīces sie-nai.

7. Sāciet sterilizācijas ciklu saskaņā ar ražotāja norādījumiem un sterilizācijas ierīces lietošanas pamācību.

STERRAD® sterilizācija ir apstiprināta šādiem cikliem:

- STERRAD® 100S īsais cikls (tikai augšējais plaukts)
- STERRAD® NX standarta cikls (tikai apakšējais plaukts)
- STERRAD® 100NX standarta cikls (tikai augšējais plaukts)

8. Izņemiet apstrādāto produktu no sterilizācijas ierīces.

Pārliecinieties, ka pēc attīrišanas sterilitāte saglabājas.

¹ *Iai apstiprinātu sterilizāciju, kameras galviņa tika ievietota tirdzniecībā pieejamā apstrādes grozā (OM-1002-SY), kas ir izklāts ar diviem polipropilēna šķiedrmateriāla slāniem (Kimguard® KC400 Sterilization Wrap, Kimberly Clark, PC 68248)*

5 Produkta dati

5.1 Tehniskie dati

Izmēri, ieskaitot endoskopisko saistelementu (platums x augstums x dzīlums)	45 x 46,5 x 149 mm
Endoskopiskā saistelementa ārējais diametrs	52,1 mm
Svars, ieskaitot endoskopisko saistelementu	330 g bez kabeļa
Attēla uzņemšanas sensors	3 x 1/3 "CMOS, progresīvā skenēšana
Fokusa attālums	14,25–28 mm
Kameras kabeļa garums	3,5 m
Aizsardzības veids	IP X7
Izmantotā daļa sask. ar IEC 60601-1	CF noturīgs pret defibrilāciju

5.2 Apkārtējās vides apstākļi

Transportēšanas un uzglabāšanas nosacījumi

Temperatūra	-20 °C līdz +70 °C
Rel. gaisa mitrums	5% līdz 95%
Gaisa spiediens	No 50 kPa līdz 106 kPa

Lietošanas apstākļi

Temperatūra	+10 °C līdz +35 °C
Rel. gaisa mitrums	5% līdz 95%
Gaisa spiediens	No 70 kPa līdz 106 kPa

⚠ UZMANĪBU

Apkārtējās vides prasību neievērošana

Neatgriezenisks audu bojājums vai nevēlama koagulācija, lietotāja savainošana, materiālie zaudējumi

> Ievērojet apkārtējās vides prasības, kā arī transportēšanas un uzglabāšanas nosacījumus.



6 Utilizācija



⚠ BRĪDINĀJUMS

Piesārņots produkts

Inficēšanās risks

> Attīriet produktu pirms utilizācijas (*nodaļa 4*)

ievērojet valstī spēkā esošās prasības par produkta un tā sastāvdaļu utilizāciju un pārstrādi.

Produkta iesaiņojums sastāv no polipropilēna (PP) plastmasas kofera (0,5 kg) ar mīkstu poliuretāna (PU) ieliktni (0,12 kg), polietilēna (PE) maisiņiem (0,02 kg), kā arī gofrētā kartona kārbas (0,54 kg).



Nogādājiet produktus, kas markēti ar šo simbolu, uz elektrisko un elektronisko ieřīču atsevišķās savākšanas vietu. Eiropas Savienības ietvaros ražotājs veic utilizāciju bez maksas.



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

CE