

SUTARTIS Nr. SV22-9

11-22-00021

Klaipėda,

2022 m.

02 mėn 21 d.

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė atstovaujama vyriausiojo gydytojo Vinso Janušonio (toliau vadinama "Užsakovas") UAB „Graina“ atstovaujama direktoriaus Arūno Padvariškio (toliau vadinama "Tiekėju"), vadovaujantis atviro tarptautinio konkurso rezultatais sudarome šią sutartį:

1. Bendroji dalis:

1.1 Tiekėjas įsipareigoja atlikti ligoninėje turimo operacinio neurochirurginio mikroskopo Zeiss Opmi Pentero remontą ir renovaciją, o Užsakovas priimti šias paslaugas ir apmokėti. Pagal šią sutartį atliekamų paslaugų kaina bei kokybė nustatomi pasirašymo metu sutarties priede, kuris yra neatskiriama šios sutarties dalis. Paslaugos kaina bei kokybė nustatomi vadovaujantis VšĮ Klaipėdos universitetinės ligoninės atviro tarptautinio konkurso "Ligoninėje turimo operacinio neurochirurginio mikroskopo Zeiss Opmi Pentero remonto ir renovacijos paslauga" (578250) pirkti rezultatais.

2. Tiekimo sąlygos ir terminai:

2.1 Tiekėjas įsipareigoja atlikti ligoninėje turimo operacinio neurochirurginio mikroskopo Zeiss Opmi Pentero remontą ir renovaciją, o Užsakovas įsipareigoja priimti šias paslaugas ir apmokėti.

2.2 Remontą ir renovaciją atlikti per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos. Paslaugų atlikimo vieta – Liepojos g. 41, LT-92288 Klaipėda

2.3 Remontas ir renovacija atliekamas naujomis, originaliomis detalėmis pagal gamintojo technologiją. Po remonto ir renovacijos medicininei įrangai suteikiama 12 mėnesių garantija.

2.4 Jeigu Tiekėjas per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos neatlieka paslaugų, Užsakovas gali pareikalauti 0,02% netesybų nuo neatliktų paslaugų sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

3. Paslaugos kaina

3.1. Pirkimui taikoma fiksuoto įkainio kainodara.

3.2. Užsakovas sumoka Tiekėjui už faktiškai atliktas paslaugas pagal priede Nr. 1 nurodytus įkainius.

3.3. Sutartyje nurodyti paslaugos (-ų) kaina/įkainiai dėl bendro kainų lygio kitimo perskaičiuojami nebus. Įkainiai nurodyti Sutarties priede Nr. 1., yra galutiniai ir apima visas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas (remonto su reikalingomis detalėmis), susijusias su paslaugos pateikimu. Visą riziką dėl įkainių padidėjimo prisiima Tiekėjas.

3.4. Paslaugų įkainiui įtakos negali turėti terminų pažeidimas, medžiagų, įrengimų, darbo užmokesčio ir kitų panašių išlaidų padidėjimas.

3.5. Pasikeitus PVM dydžiui Sutarties paslaugų pateikimo įkainis keičiamas proporcingai PVM pasikeitimo dydžiui. Įkainis perskaičiuojamas per 1 darbo dieną po Lietuvos Respublikos PVM įstatymo pakeitimo įsigaliojimo dienos. Perskaičiuotas įkainis taikomas po perskaičiavimo pateiktai paslaugai apmokėti. Pasikeitus kitiems mokesčiams įkainis nebus perskaičiuojamas.

3.6. Tiekėjas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su Sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Užsakovo mokėtinas sumas, be išankstinio rašytinio Užsakovo sutikimo. Be Užsakovo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.



4. Atsiskaitymo sąlygos:

4.1 Užsakovas sumoka už atliktas paslaugas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo dienos, kai užsakovas gauna prekes arba paslaugas bei sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą. Mokėjimo terminas gali būti pratęsiamas dar 30 dienų, jeigu vėluojama atsiskaityti ligoninei už suteiktas asmens sveikatos priežiūros paslaugas, tačiau mokėjimo laikotarpis negali viršyti 60 kalendorinių dienų nuo prekių gavimo dienos.

5. Sutarties įsigaliojimas:

5.1 Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos galioja 12 (dvylika) mėnesių.

6. Užsakovo įsipareigojimai:

6.1. Tiekėjui suteikti visą reikiamą informaciją Sutartyje numatytoms paslaugoms pateikti.

6.2. Apmokėti Tiekėjui už tinkamai ir laiku atliktas paslaugas šioje Sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais pagal pateiktą (PVM) sąskaitą – faktūrą.

6.3. Užsakovas turi teisę nemokėti už nekokybiškai ir ne laiku atliktas paslaugas.

7. Tiekėjo įsipareigojimai:

7.1. Atlikti Sutartyje numatytas paslaugas, nurodytas sutarties priede, sutartyje nustatytais sąlygomis ir terminais.

7.2. Tiekėjas atsako už šioje Sutartyje numatytų paslaugų atlikimą.

7.3. Paslaugas atlikti nepažeidžiant Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų.

7.4. Turėti visus leidimus, reikalingus vykdyti Sutartyje numatytą veiklą. Jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Tiekėjas įsipareigoja Užsakovui, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

7.5. Savo sąskaita atlyginti Užsakovui ir tretiesiems asmenims visus nuostolius, kurie atsirado dėl netinkamo Sutarties vykdymo ar jos nevykdymo.

7.6. Sutarčiai vykdyti pasitelkiami šie subtiekejai: [surašyti pasiūlyme nurodytus subtiekejus, jeigu tokių nėra parašyti žodį „nėra“].

7.7. Subtiekejų keitimas vietomis tarp Sutartyje numatytų subtiekejų ar didesnės (mažesnės) paslaugų dalies, negu buvo suderinta, perdavimas kitam Sutartyje numatytam subtiekejui galimas tik tų paslaugų atlikimui, kurių pateikimas per subtiekejus buvo numatytas Tiekėjo pasiūlyme ir tik gavus Užsakovo sutikimą. Sutarties galiojimo metu ketinant pasitelkti papildomus subtiekejus, pastarieji turi būti ne mažesnės kvalifikacijos nei buvo reikalaujama pirkimo dokumentuose.

7.8. Sutarties galiojimo metu subtiekejų keitimas ir (ar) papildomų subtiekejų pasitelkimas arba Sutartyje numatytų subtiekejų atsisakymas galimas, tik gavus Užsakovo sutikimą ir esant vienai iš šių priežasčių:

7.8.1. Sutartyje numatytas subtiekejus yra likviduojamas, bankrutavęs arba jam yra iškelta bankroto byla;

7.8.2. subtiekejus Tiekėjui atsisako teikti jam Sutartyje numatytą paslaugų dalį;

7.8.3. siekiant tinkamai ir laiku įvykdyti Sutartį dėl pagrįstų aplinkybių būtina padidinti paslaugų atlikimo spartą.



7.9. Sutarties 7.7 ir 7.8 punktuose nurodytais atvejais Užsakovui pateikiamas pagrįstas prašymas, pridedant jį pagrindžiančius dokumentus. Subtiekėjas gali pradėti atlikti paslaugas, tik Tiekėjui gavus Užsakovo sutikimą.

7.10. Sutarties 7.7 ir 7.8 punktuose nurodytais atvejais naujas subtiekėjas privalo Užsakovui pateikti dokumentus, įrodančius, kad jo kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus subtiekėjams.

8. Sutarties užtikrinimas ir atsakomybė

8.1. Pirkimo Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas: iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo dienos.

8.2. Neapmokėjęs laiku už suteiktas paslaugas, Tiekėjui pareikalavus Užsakovas moka delspinigius 0,02% nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

8.3. Jeigu Tiekėjas per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos neatlieka paslaugų, Užsakovas gali pareikalauti 0,02% netesybų nuo neatliktų paslaugų sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

8.4. Jei Tiekėjas Sutarties galiojimo metu teikia nekokybiškas paslaugas, tai Užsakovas, surašo Sutarties pažeidimo aktą. Sutarties pažeidimo akte nurodoma, per kiek laiko turi būti kokybiškai atlikta paslauga numatyta Sutartyje, taip pat Tiekėjas privalo atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius, kurie atsirado dėl nekokybiškai atliktos paslaugos.

9. Ginčai:

9.1 Ginčo ar nesutarimo atveju sutarties rėmuose abi pusės stengiasi susitarti taikiu būdu. Nepavykus susitarti derybų keliu, ginčas nagrinėjamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

10. Nenugalimos jėgos aplinkybės

10.1. Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už sutarties neįvykdymą, jeigu įrodo, kad sutartis neįvykdyta, dėl aplinkybių, kurių ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar pasekmių atsiradimui. Sutarties neįvykdžiusi šalis privalo pranešti kitai šaliai apie nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės atsiradimą bei jos įtaką sutarties įvykdymui per 5 (penkias) dienas nuo jų atsiradimo.

11. Sutarties nutraukimas

11.1. Sutartis gali būti nutraukta vienu iš šių būdų:

11.1.1. šalių susitarimu;

11.1.2. vienos iš šalių iniciatyva, apie tai raštu informavus kitą šalį ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

11.2. Užsakovas turi teisę, įspėjęs Tiekėją prieš 30 (trisdešimt) dienų, vienašališkai nutraukti šią Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Esminiu šios Sutarties pažeidimu bus laikomas bet kurio įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymas arba netinkamas įvykdymas.

11.3. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį apie tai prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešdama kitai sutarties šaliai.

11.4. Sutarties nutraukimas neatleidžia vienos šalies nuo įsipareigojimų kitai šaliai, kuriuos ji prisiėmė pagal sutartį iki sutarties nutraukimo dienos.



12. Baigiamosios nuostatos

12.1. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu, Šalys spręs derybomis. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

12.2. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu.

12.3. Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai Šaliai.

12.4. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties nevykdymo ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį, faksu ar elektroniniu paštu. Jeigu informacija perduodama faksu ar elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, faksu arba elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą.

12.5. Pasikeitus Šalies buveinės adresui, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo apie tai pranešti kitai Šaliai. Neįvykdžius šių reikalavimų Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti, vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.

12.6. Sutarčiai ir iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

12.7. Sutarties Šalims yra žinoma, kad ši Sutartis yra vieša, išskyrus joje esančią konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija laikoma tik tokia informacija, kurios atskleidimas prieštarautų teisės aktams. Šalys neskelbia tretiesiems asmenims informacijos apie konfidencialias sutarties sąlygas ir vykdymą, taip pat užtikrina, kad minėta informacija bei visi perduoti duomenys ir dokumentai nepateks tretiesiems asmenims, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymuose nustatytas išimtis.

13. Sutarties priedai

13.1. Sutarties priedai:
- Perkamų paslaugų sąrašas

14. Šalių rekvizitai ir juridiniai adresai

„Užsakovas,,

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė
Liepojos g. 41,
LT-92288 Klaipėda
A/S LT827180500000120325
AB "Šiaulių bankas"
Klaipėdos filialas
Banko kodas 71805
Įmonės kodas 190468035



Vyriausiojo gydytojo
adautoja infrastruktūrą
Nijolė Motužienė

„Tiekėjas”

UAB „GRAINA“
Durpyno g. 22,
LT-36237 Panevėžys
A/S LT587181500044467652
AB Šiaulių bankas
Panevėžio KAC, Banko kodas 71805
Įmonės kodas 147736647
PVM mokėtojo kodas LT477366410
Tel. (8 45) 57 06 05, Faks. (8 45) 43 35 40

Direktorius
Arūnas Padvaňškis



PERKAMŲ PASLAUGŲ SARAŠAS

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Mikroskopinės sistemos seno stovo konstrukcijos komponentų pakeitimas naujais, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. Automatinis mikroskopo balansavimą 2. Tiksliai valdomas reguliuojamo greičio judesys X ir Y ašyse 3. Automatinis mikroskopo apdengimas išsiurbiant orą iš sterilių mikroskopo apklotų	1.1 Automatinis mikroskopo balansavimas <u>Prekių aprašymas psl. nr.8</u> 1.2 Tiksliai valdomas reguliuojamo greičio judesys X ir Y ašyse <u>Prekių aprašymas psl. nr.7,14</u> 1.3 Automatinis mikroskopo apdengimas išsiurbiant orą iš sterilių mikroskopo apklotų <u>Prekių aprašymas psl. nr. 8</u>
2.	Į mikroskopo stovą įdiegti spalvotą lietimui jautrų vaizdo monitorių, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. Valdyti įvairias mikroskopo funkcijas 2. Rodyti vaizdą gaunamą iš integruotos į mikroskopą video sistemos	2.1 Įvairių mikroskopo funkcijų valdymas <u>Prekių aprašymas psl. nr.8,9,15</u> 2.2 Rodomas vaizdas gautas iš integruotos į mikroskopą video sistemos <u>Prekių aprašymas psl. nr.8,15</u>
3.	Seno šviesos šaltinio pakeitimas nauju, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. Šaltinis turi būti su ≥ 2 vnt., $\geq 300W$ galingumo ksenoninėmis lempomis 2. Apšvietimo lauko diametras keičiamas automatiškai priklausomai nuo stebimo lauko dydžio 3. Automatinį apšvietimo intensyvumo reguliavimas, priklausomai nuo darbinio atstumo ir didinimo	3.1 Šaltinis su 2 vnt., 300W galingumo ksenoninėmis lempomis <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 3.2 Apšvietimo lauko diametras keičiamas automatiškai priklausomai nuo stebimo lauko dydžio <u>Prekių aprašymas psl. nr.11,16</u> 3.3 Automatinis apšvietimo intensyvumo reguliavimas, priklausomai nuo darbinio atstumo ir didinimo <u>Prekių aprašymas psl. nr.11,17</u>
4.	Senos mikroskopo vaizdo didinimo ir fokusavimo sistemos pakeitimas nauja, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. Motorizuotą didinimą ir fokusavimą 2. Maksimalų didinimą ≥ 6 kartai 3. Autofokusavimo funkciją su ≥ 2 matomais lazeriniais taškais	4.1 Motorizuotas didinimas ir fokusavimas <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 4.2 Maksimalus didinimas 6 kartai <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 4.3 Autofokusavimo funkcija su 2 matomais lazeriniais taškais <u>Prekių aprašymas psl. nr.18</u>
5.	Įdiegti video sistemą ir užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. ≥ 3 lustų ir $\geq HD$ skiriamosios gebos vaizdo kamera; 2. Video vaizdų įrašymo sistema.	5.1 3 lustų ir HD skiriamosios gebos vaizdo kamera; <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 5.2 Video vaizdų įrašymo sistema. <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u>

6.	Įdiegti operacinių vaizdų peržiūros modulį, siekiant užtikrinti sekančias savybes	Mobilus transportavimo vežimėlis su prie jo tvirtinamu ≥ 55 colių įstrižainės vaizdo monitoriumi	6. Mobilus transportavimo vežimėlis su prie jo tvirtinamu 55 colių įstrižainės vaizdo monitoriumi Prekių aprašymas psl. nr.23,24
7.	Įdiegti DICOM standarto duomenų modulį, siekiant užtikrinti sekančias funkcijas	Perduoti operacinius vaizdus į ligoninės radiologinių vaizdų archyvą PACS	7. Operacinių vaizdų perdavimas į ligoninės radiologinių vaizdų archyvą PACS Prekių aprašymas psl. nr.11,19
8.	Įdiegti navigacinės sąsajos modulį, siekiant užtikrinti sekančias funkcijas	Užtikrinti sąsają su išorinėmis neuronavigacinėmis sistemomis	8. Užtikrinama sąsaja su išorinėmis neuronavigacinėmis sistemomis Prekių aprašymas psl. nr.11,20,21,22
9.	Visai atnaujintai įrangai suteikiamas garantinis laikotarpis	≥ 12 mėnesių.	9. 12 mėnesių.
10.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
11.	Viso kaina Eur su PVM		329.700,00 Eur su PVM

„Užsakovas,,

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė

Liepojos g. 41,
LT-92288 Klaipėda
A/S LT827180500000120325
AB "Šiaulių bankas"
Klaipėdos filialas
Banko kodas 71805
Įmonės kodas 190468035



„Tiekėjas”

UAB „GRAINA“

Durpyno g. 22,
LT-36237 Panevėžys
A/S LT587181500044467652
AB Šiaulių bankas
Panevėžio KAC, Banko kodas 71805
Įmonės kodas 147736647
PVM mokėtojo kodas LT477366410
Tel. (8 45) 57 06 05, Faks. (8 45) 43 35 40

Direktorius

Arūnas Padvariškis



Uždaroji akcinė bendrovė „GRAINA“

Įmonės kodas 147736647, PVM mokėtojo kodas LT477366410, Durpyno g. 22, LT-36237 Panevėžys,
A.s. LT58 7181 5000 4446 7652, AB Šiaulių bankas, Banko kodas 71815, Tel.845 57 06 05, Faks.845 43 35 40

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė**PASIŪLYMO FORMA****Dėl ligoninėje turimo operacinio neurochirurginio mikroskopo Zeiss Opmi Pentero remonto ir renovacijos paslaugos**

2022-01-18

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB „Graina“
Tiekėjo adresas	Durpyno g. 22, LT-36237 Panevėžys
Įmonės kodas	147736647
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Edita Štuopienė
Telefono numeris	8 5 2338258
Fakso numeris	8 5 2135558
El. pašto adresas	info@graina.lt
Atsiskaitomoji sąskaita, banko rekvizitai	A.s. LT58 7181 5000 4446 7652 , AB Šiaulių bankas, Panevėžio KAC, Banko kodas: 71815

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us); ar subteikėją (-us)/

Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis Konkurso sąlygomis, nustatytomis:

- tarptautinio atviro Konkurso skelbime;
- tarptautinio atviro Konkurso sąlygose;
- kituose pirkimo dokumentuose.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Pasiūlymas ir techninė specifikacija	4
2	EBVPD KONF	14
3	RC Elektroninis sertifikuotas israsas 21-11-26 3 lapai.pdf	3
4	RC jungtine pazyma 21-12-15.pdf	2
5	Igaliojimas pasirasyti dokumentus 2022.pdf	1
6	Igaliojimas Carl Zeiss Meditec EN.pdf	2
7	Igaliojimas Carl Zeiss Meditec LT.pdf	2
8	Pentero certificate KONF.pdf	1
9	Prekiu aprasymas.pdf	24

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1	EBVPD KONF	2
2	RC Elektroninis sertifikuotas israsas 21-11-26 3 lapai.pdf	3
3	RC jungtine pazyma 21-12-15.pdf	4
4	Igaliojimas pasirasyti dokumentus 2022.pdf	5
5	Pentero certificate KONF.pdf	1

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Administratorė VP specialistė
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

Edita Štuopienė
(Vardas ir pavardė*)

Pasirašoma atskirai elektroniniu parašu tuo atveju, kai dokumente nurodytas kitas nei visą pasiūlymą pasirašantis asmuo.

Ligoninėje turimo operacinio neurochirurginio mikroskopo Zeiss Opmi Pentero remonto ir renovacijos paslauga

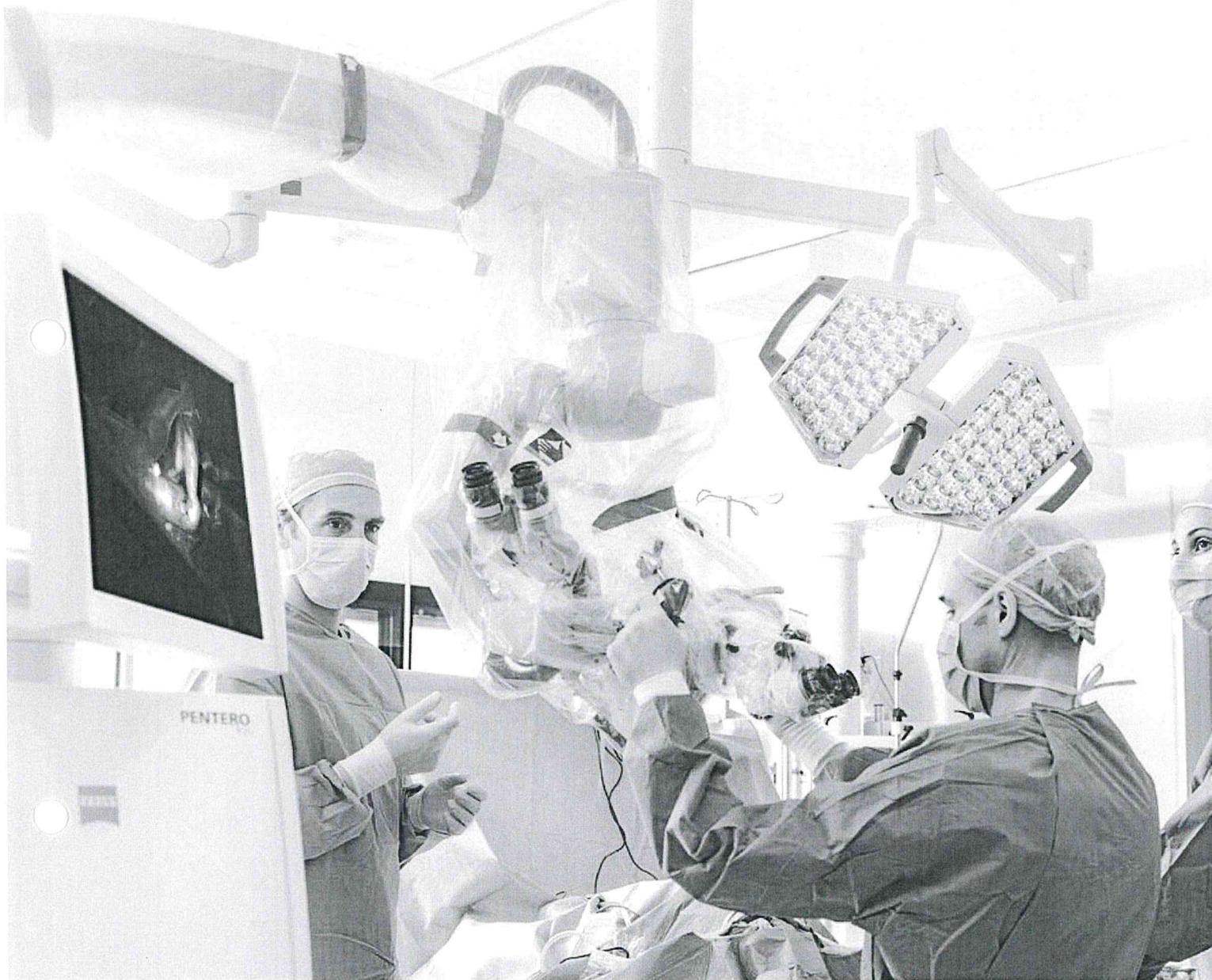
Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Mikroskopinės sistemos seno stovo konstrukcijos komponentų pakeitimas naujais, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatinis mikroskopo balansavimą 2. Tiksliai valdomas reguliuojamo greičio judesys X ir Y ašyse 3. Automatinis mikroskopo apdengimas išsiurbiant orą iš sterilių mikroskopo apklotų 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Automatinis mikroskopo balansavimas <u>Prekių aprašymas psl. nr.8</u> 1.2 Tiksliai valdomas reguliuojamo greičio judesys X ir Y ašyse <u>Prekių aprašymas psl. nr.7.14</u> 1.3 Automatinis mikroskopo apdengimas išsiurbiant orą iš sterilių mikroskopo apklotų <u>Prekių aprašymas psl. nr. 8</u>
2.	Į mikroskopo stovą įdiegti spalvotą lietimui jautrų vaizdo monitorių, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valdyti įvairias mikroskopo funkcijas 2. Rodyti vaizdą gaunamą iš integruotos į mikroskopą video sistemos 	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 Įvairių mikroskopo funkcijų valdymas <u>Prekių aprašymas psl. nr.8.9.15</u> 2.2 Rodomas vaizdas gautas iš integruotos į mikroskopą video sistemos <u>Prekių aprašymas psl. nr.8.15</u>
3.	Seno šviesos šaltinio pakeitimas nauju, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Šaltinis turi būti su ≥ 2 vnt., $\geq 300W$ galingumo ksenoninėmis lempomis 2. Apšvietimo lauko diametras keičiamas automatiškai priklausomai nuo stebimo lauko dydžio 3. Automatinį apšvietimo intensyvumo reguliavimas, priklausomai nuo darbinio atstumo ir didinimo 	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 Šaltinis su 2 vnt., 300W galingumo ksenoninėmis lempomis <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 3.2 Apšvietimo lauko diametras keičiamas automatiškai priklausomai nuo stebimo lauko dydžio <u>Prekių aprašymas psl. nr.11.16</u> 3.3 Automatinis apšvietimo intensyvumo reguliavimas, priklausomai nuo darbinio atstumo ir didinimo <u>Prekių aprašymas psl. nr.11.17</u>
4.	Senos mikroskopo vaizdo didinimo ir fokusavimo sistemos pakeitimas nauja, siekiant užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motorizuotą didinimą ir fokusavimą 2. Maksimalų didinimą ≥ 6 kartai 3. Autofokusavimo funkciją su ≥ 2 matomais lazeriniais taškais 	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 Motorizuotas didinimas ir fokusavimas <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 4.2 Maksimalus didinimas 6 kartai <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 4.3 Autofokusavimo funkcija su 2 matomais lazeriniais taškais <u>Prekių aprašymas psl. nr.18</u>

5.	Įdiegti video sistemą ir užtikrinti sekančias savybes ir funkcijas	1. ≥ 3 lustų ir \geq HD skiriamosios gebos vaizdo kamera; 2. Video vaizdų įrašymo sistema.	5.1 3 lustų ir HD skiriamosios gebos vaizdo kamera; <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u> 5.2 Video vaizdų įrašymo sistema. <u>Prekių aprašymas psl. nr.11</u>
6.	Įdiegti operacinių vaizdų peržiūros modulį, siekiant užtikrinti sekančias savybes	Mobilus transportavimo vežimėlis su prie jo tvirtinamu ≥ 55 colių įstrižainės vaizdo monitoriumi	6. Mobilus transportavimo vežimėlis su prie jo tvirtinamu 55 colių įstrižainės vaizdo monitoriumi <u>Prekių aprašymas psl. nr.23,24</u>
7.	Įdiegti DICOM standarto duomenų modulį, siekiant užtikrinti sekančias funkcijas	Perduoti operacinius vaizdus į ligoninės radiologinių vaizdų archyvą PACS	7. Operacinių vaizdų perdavimas į ligoninės radiologinių vaizdų archyvą PACS <u>Prekių aprašymas psl. nr.11,19</u>
8.	Įdiegti navigacinės sąsajos modulį, siekiant užtikrinti sekančias funkcijas	Užtikrinti sąsają su išorinėmis neuronavigacinėmis sistemomis	8. Užtikrinama sąsaja su išorinėmis neuronavigacinėmis sistemomis <u>Prekių aprašymas psl. nr.11,20,21,22</u>
9.	Mikroskopo atnaujintiems komponentams suteikiama garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 12 mėnesių.	9. 12 mėnesių.
10.	Tiekėjas privalo pateikti gamintojo katalogus (prekių aprašymus), kuriuose būtų nurodyta prekių kodai bei visa kita informacija, pagrindžianti prekės atitikimą konkurso specifikacijai. Kataloge turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas reikalaujamiems parametrams t. y. pabraukti kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas. Katalogai (prekių aprašymai) turi būti lietuvių kalba arba užsienio kalba. <u>Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</u>	Būtina	10. Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.
11.	Perkamas kiekis	1 vnt.	1 vnt.
12.	PVM tarifas procentais		21%
13.	Viso kaina Eur su PVM		329 700,00 Eur su PVM

*Pasaitymas atitinka
reikalavimus specifikacijai*

Neurochirurgijos
klinikos vadovas
Antanas Gvazdaitis

When visualization moves you.



ZEISS OPMI PENTERO 800



zeiss.com/opmi-pentero-800

Seeing beyond



PENTERO
800

ZEISS

Variotip

In pursuit of surpassing the daily challenges of surgery

Demanding surgical procedures on delicate structures through deep channels, long hours of concentration requiring precise hand-eye coordination, and, of course, the ever increasing need to maximize OR efficiency – these are all challenges today's surgeons face.

Precisely these critical demands of today's surgical environment inspired the development of OPMI® PENTERO® 800 from ZEISS.

With its proven apochromatic optics, unparalleled ergonomics, and workflow-conducive features, ZEISS OPMI PENTERO 800 delivers crisp visual clarity while optimizing procedural efficiency.

Visualize the details

When navigating the anatomy through deep channels and complex structures, optimum illumination and magnification are absolutely essential. Equipped with advanced apochromatic optics, two-channel xenon illumination, and a fully integrated video chain, ZEISS OPMI PENTERO 800 brings all your details of interest sharply into view – both in the eyepieces and the on-screen display.



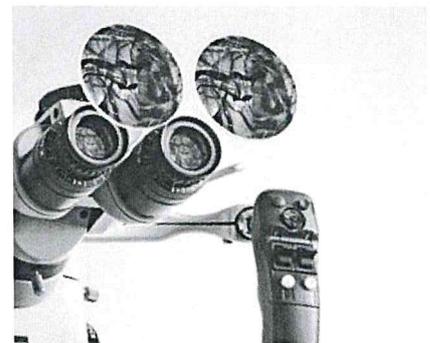
Illumination and depth of field

The two-way illumination minimizes shadows in deep channels and cavities. Surgeons are able to choose between maximum light and resolution or depth of field.



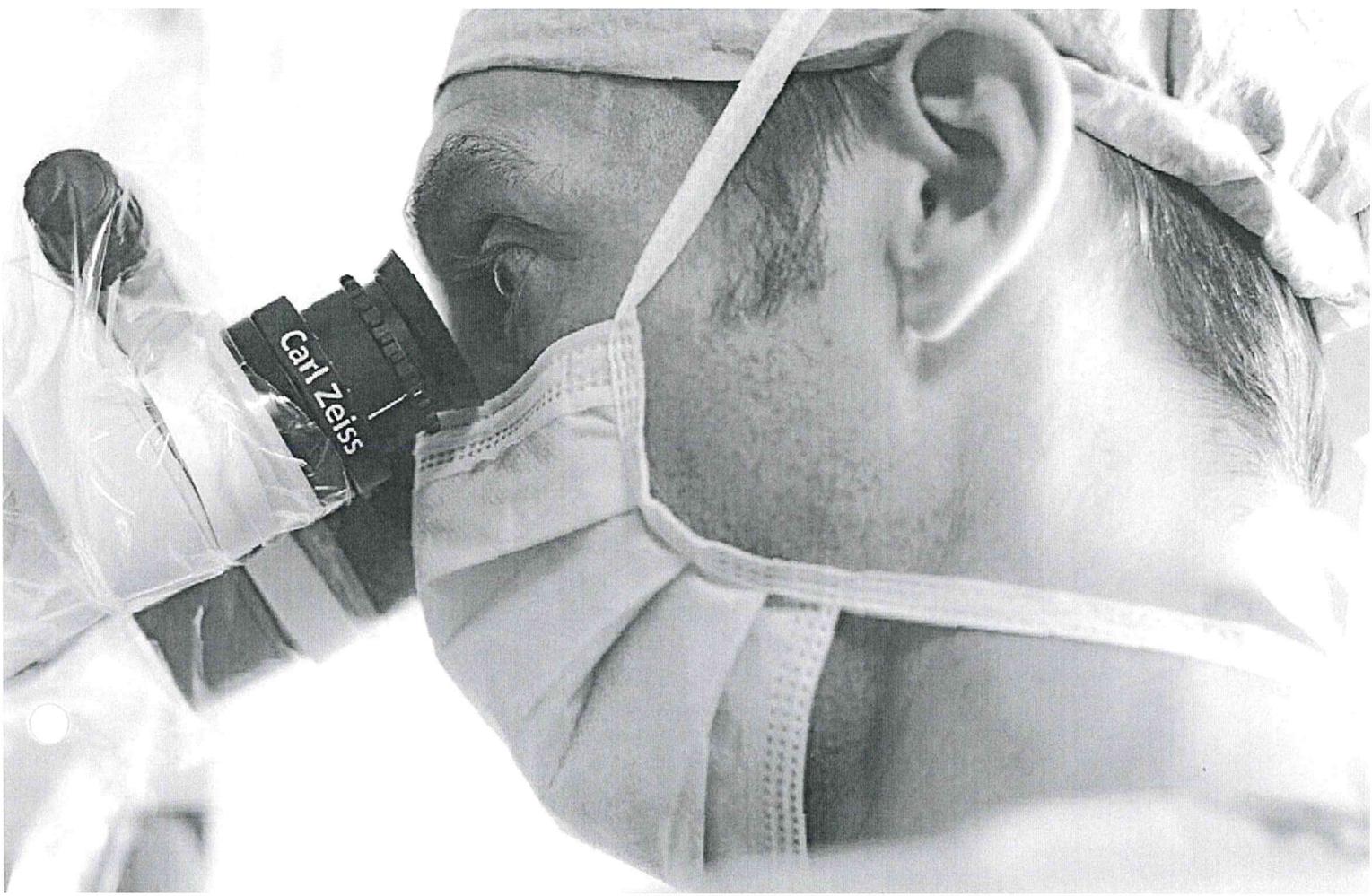
Fully integrated video chain

Camera, recorder, editor, and monitor are fully integrated into the surgical microscope, delivering consistently sharp images without external equipment.



High-quality data injection

Display additional information directly through the eyepieces with the integrated navigation interface and MultiVision heads-up display.



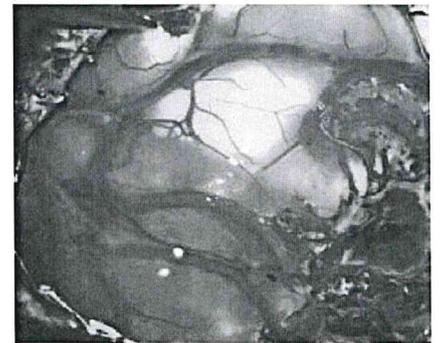
ZEISS INFRARED 800

The fully integrated ZEISS INFRARED 800 for ZEISS OPMI PENTERO 800 enables intraoperative visual assessment of blood flow and vessel patency during anastomosis procedures.*



ZEISS BLUE 400

ZEISS BLUE 400 is capable of supporting fluorescence-based surgery by providing visualization in the 620–710 nm range in HD quality.*



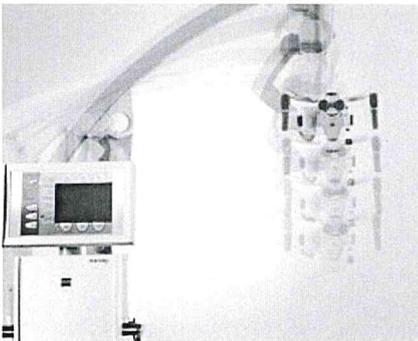
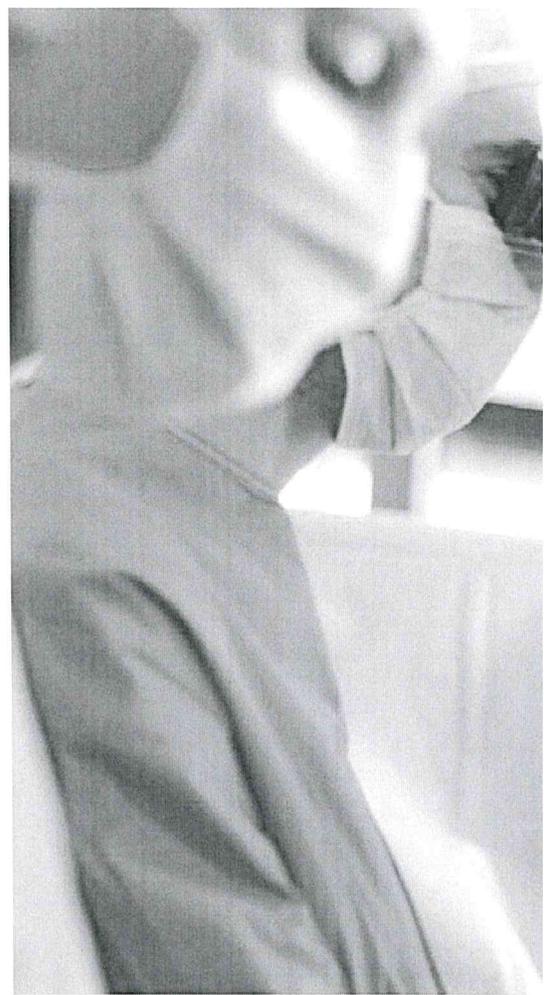
ZEISS YELLOW 560

ZEISS YELLOW 560 fluorescence module highlights fluorescence-stained structures while visualizing non-stained tissue in its natural-like color.*

** Please use the fluorescent agent as per the approval status for the application in your country.*

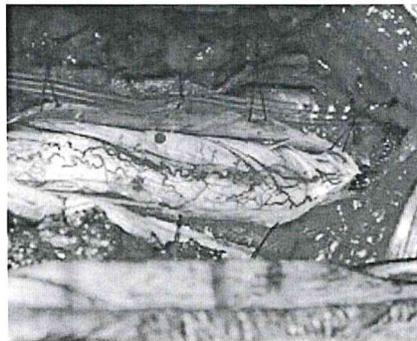
Perform at ease

Understanding the rigorous and demanding routine of the modern surgeon, ZEISS OPMI PENTERO 800 features intelligent ergonomic properties designed to enhance handling while streamlining overall surgical workflow. Functions like the free-floating suspension and a dynamic foldable tube facilitate increased magnification and positioning flexibility as well as user comfort. These unique design elements help to significantly minimize physical strain for the operating surgeon and surgical assistant.



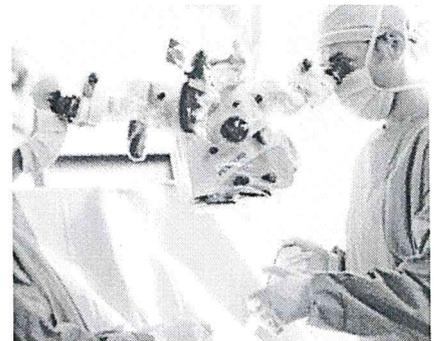
Free-floating movement

Effortlessly move the device into any desired position, on demand.



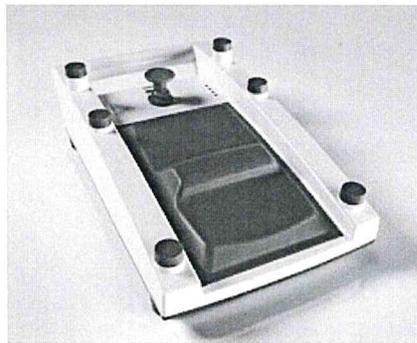
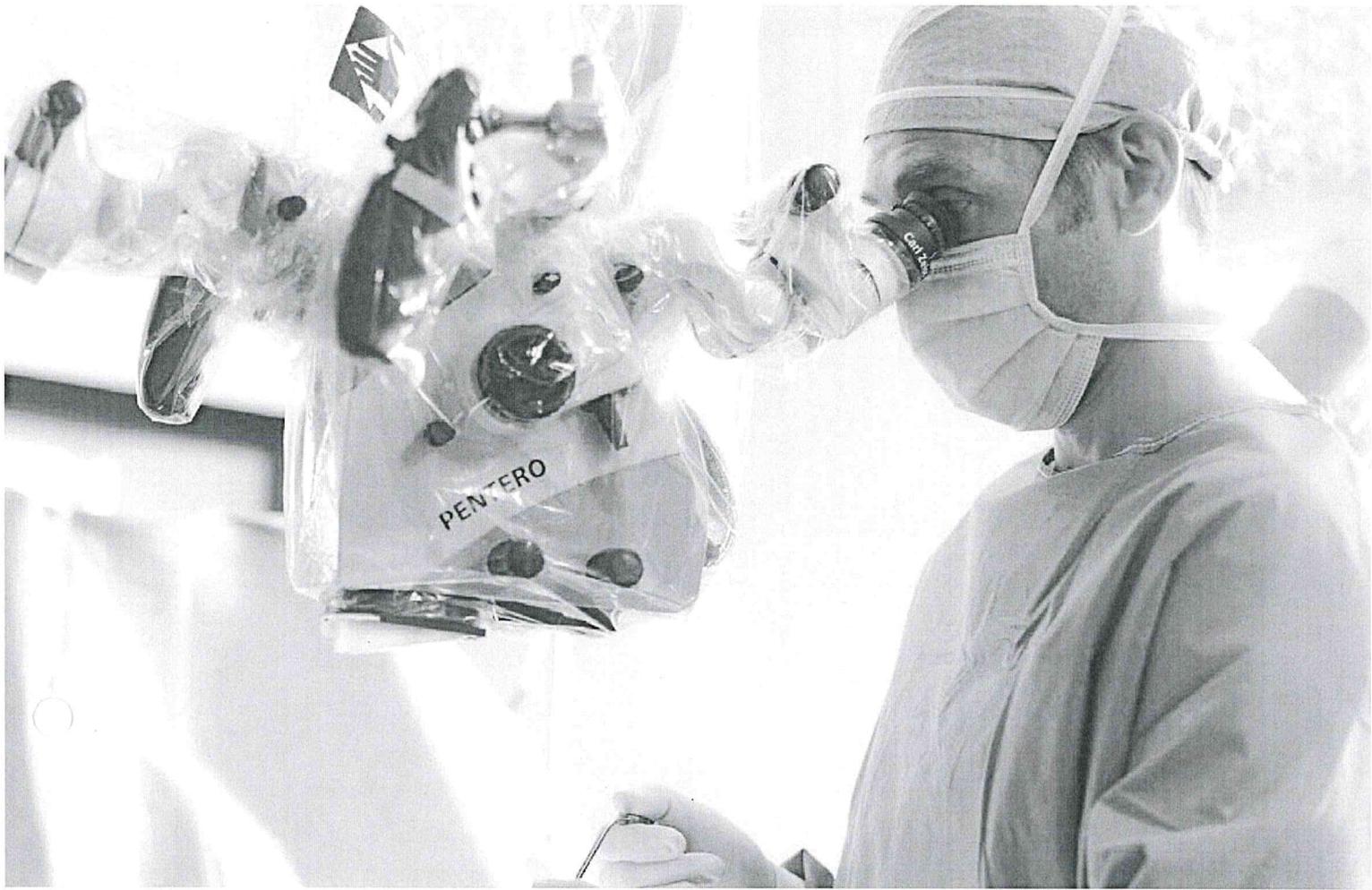
Fast focus

The AutoFokus functionality enables instant adjustment of the focal plane for a sharp image – every time.



Dynamic foldable tube

Highly flexible and height adjustable, the Foldable Tube f170/f260 provides both surgeons and assistants with enhanced ergonomics and viewing comfort.



1.2

Accurate movements

Precisely reposition the device in high magnification with the X/Y function using the handgrips or the foot control panel.

Tikslūs judesiai
Naudodamiesi rankenomis arba kojiniu valdikliu galite valdyti X/Y funkciją, kuri suteikia galimybę tiksliai keisti žiūrinio padėtį, esant dideliui padidinimui.

Wireless foot control

Conveniently control up to 14 different surgical microscope functions with the wireless foot control panel.

Intuitive operation

Whether by touchscreen, handgrips, or mouth switch, the intuitive operation is designed for maximum ease of use.

Maximize OR efficiency

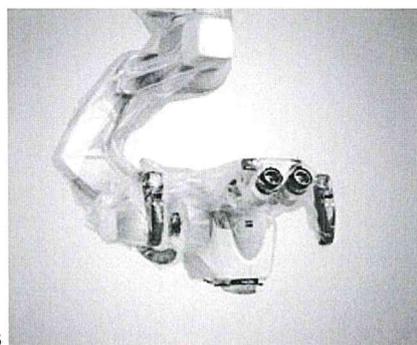
Time is of the essence in the OR. A faster room turnaround enables a higher patient throughput and procedural efficiency. AutoBalance, AutoDrape® and FlexiTrak functions enable OR personnel to realize this

efficiency potential. The intuitive user interface provides direct access to all surgical microscope functions via the touchscreen, including patient data, preset configurations, video recording, and DICOM module.

Intuityvi vartotojo sąsaja suteikia tiesioginę prieigą prie visų chirurginio mikroskopo funkcijų per jutiklinį ekraną, įskaitant paciento duomenis, iš anksto nustatytas konfigūracijas, vaizdo įrašų ir DICOM modulio.



2.1
2.2



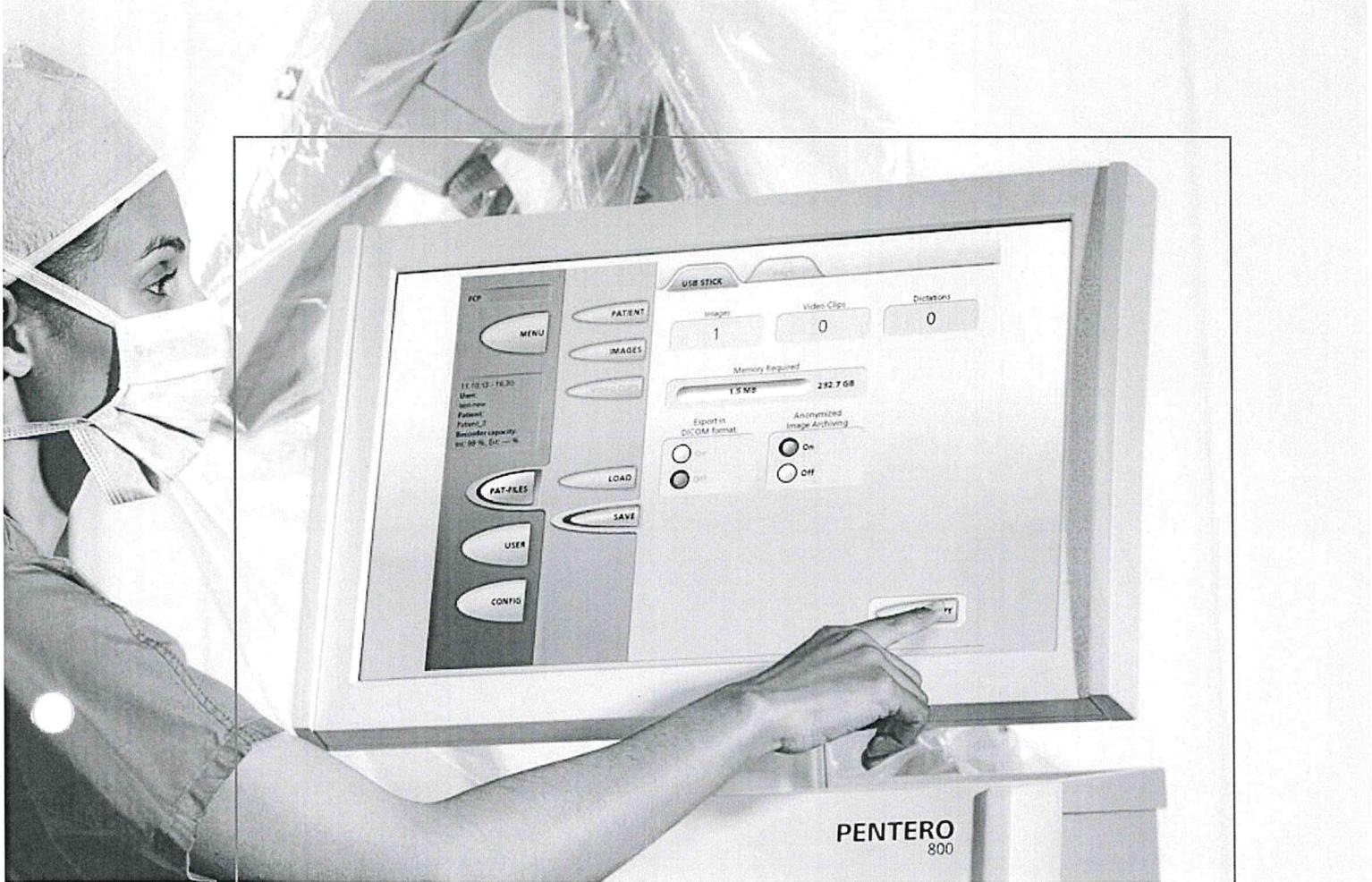
1.1

One-step AutoBalance
Automatically balance the surgical microscope to enable a fast setup and optimum mobility, even when draped.
Vieno žingsnio automatinis balansavimas. Automatiškai subalansuojamas chirurginis mikroskopas, užtikrinamas greitas nustatymas ir optimalus mobilumas, net kai jis apdengtas mikroskopo apklotu.

1.3

Quick, easy draping
Simply activate AutoDrape to automatically evacuate the air from the sterile drape within seconds.
Greitas, lengvas mikroskopo apdengimas apklotu. Tiesiog suaktyvinkite „AutoDrape“ funkciją, kad per kelias sekundes automatiškai pašalintumėte orą iš sterilaus apkloto.

Clarity and sterility
The unique VisionGuard® optical lens from ZEISS provides an optimally clear view through the objective while enabling sterility.

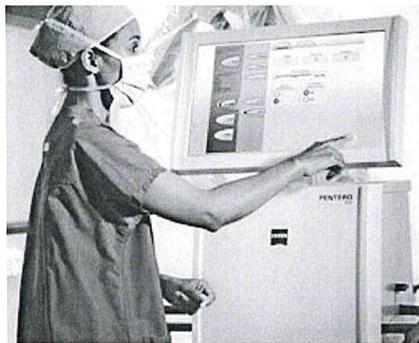


2.1



Highly agile

The unique FlexiTrak function facilitates optimum maneuverability from one room to the next and device steering to any desired position.



Short prep time

Reduce preparation time with preset functions for individual users and quick patient data setup.



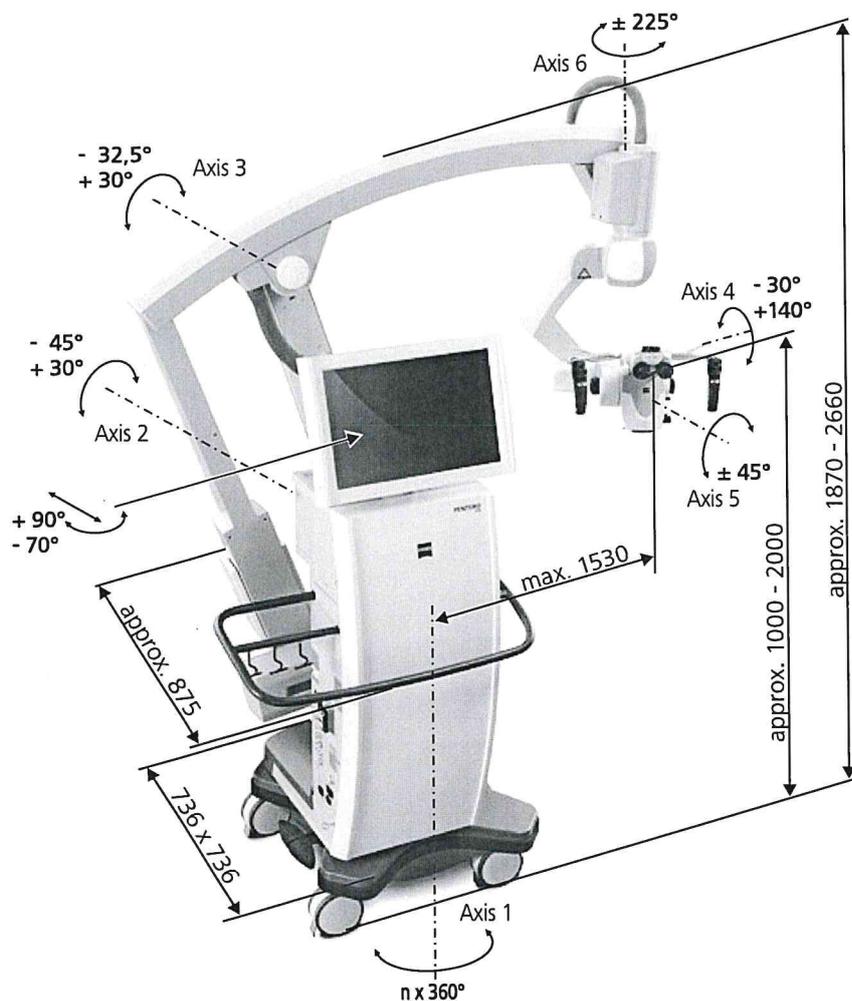
Maximum system uptime and convenience

ZEISS OPTIME service agreements help ensure the readiness of medical equipment when it is needed.

OPMI® PENTERO® 800 from ZEISS

Technical data

Rated voltage	(115 V): 100 V–125 V
	(230 V): 220 V–240 V
Current consumption	Max. 1.200 VA
Rated frequency	50 Hz–60 Hz
Electrical standard	Complies with IEC 60601-1:2005+A1:2012; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2
	Protection class I, degree of protection IP20
	Class 2 laser product as per IEC 60825:2007, IEC 60825:2014
Weight	Weight max. 365 kg
	Weight of the surgical microscope incl. transport container: approx. 610 kg



Technical data

Apachromatinės optikos - Motorizuotas fokusavimas; Varioskopas su darbinium atstumu 200 - 500 mm Motorizuotas didinimas; 1:6 padidinimo koeficientas		
4.1	Standard and optional features	
4.2	Apochromatic optics	Motorized focus; Varioskop® with working distance 200–500 mm ●
		Motorized zoom; 1:6 zoom ratio ●
		10x magnetic widefield eyepieces with integrated eyecups ●
3.1	Illumination	Superlux® 330 light source with 2x 300 W xenon ●
	3.2	Automatic Iris Control for adjusting the illumination to the field of view ●
		Individual light threshold setting ●
	3.3	Focus Light Link: working distance controlled light intensity ●
		Display of remaining lamp life time ●
	Operation	Multifunctional programmable handgrips ●
		Magnetic clutches for all axes ●
		Touchscreen user interface ●
		XY robotic movement in 3 axes (variable speed) ●
		Autofocus with 2 visible laser dots, automatic mode with magnetic brakes ○
	Setup	AutoBalance ●
		AutoDrape – air evacuation functionality ○
		Mouth switch fine balance ●
	Video	22" HD video touchscreen on extendable arm ●
		Integrated 3-CMOS SD video camera ●
		Integrated video still image capturing on HDD and USB-media ●
	5.1	Integrated 3-CMOS HD video camera; Integruota 3 CMOS (3 lustų) HD video kamera ○
	5.2	Integrated SD or HD video recording and editing; Integruota SD arba HD video įrašymas ir redagavimas ○
		Adaptation of consumer (SLR) photo/video camera ○
	Intraoperative fluorescence*	BLUE 400 ○
		INFRARED 800 ○
		YELLOW 560 ○
	Connectivity/ Data management	Video-in for external SD video sources ●
	8.	Navigation interface; Navigacijos sąsaja ○
		Interface for micromanipulator ●
	7.	DICOM module; Dicom modulis ○
	Accessories	12.5x magnetic widefield eyepieces with integrated eyecups ○
		Straight tube, focal length f = 170mm ○
		Stereo co-observation tube ○
		Foldable Tube f170/f260, including the PROMAG function for additional 50% magnification and integrated rotate function ○
		Wired foot control panel ○
		Wireless foot control panel ○
		Mouth switch ○
		3-Step Magnification Changer ○

Apšvietimas - superlux 330 šviesos šaltinis su 2 x 300 W ksenoninėmis lempomis

Automatinis raišelės valdymas, skirtas reguliuoti apšvietimą pagal stebimą lauką

Šviesos fokusavimo sąsaja: darbo atstumu reguliuojamas šviesos intensyvumas

Integruota SD arba HD video įrašymas ir redagavimas

* OPMI PENTERO 800 can be equipped with up to two of the three available fluorescence options.

● Standard ○ Option

Vessel patency of anastomosis, Plastic & Reconstructive, Hand and Burn Surgery, University Clinic, Bogenhausen, Germany (Page 1, Page 5)

BrainLAB AG, Feldkirchen, Germany (Page 2, Page 4)

Glioma surgery using BLUE 400, Department of Neurosurgery, University Hospital Münster, Münster, Germany (Page 5)

Tumor resection with YELLOW 560, Indiana University Department of Neurosurgery, Goodman Campbell Brain and Spine, Indianapolis, USA (Page 5)

Spinal cord AVM (arterio-venous malformation), Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Page 6)

CE 0297

OPMI PENTERO 800



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Germany

www.zeiss.com/opmi-pentero-800

en-INT_30_010_00691 Printed in Germany CZ-IV/2021 International edition: Only for sale in selected countries.
The contents of the brochure may differ from the current status of approval of the product or service offering in your country. Please contact our regional representatives for more information. Subject to changes in design and scope of delivery and due to ongoing technical development.
OPMI, PENTERO, AutoDrape, VisionGuard, Varioskop, Superlux, are either trademarks or registered trademarks of Carl Zeiss Meditec AG.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2021. All rights reserved.

OPMI® PENTERO® 800

Software Release 1.3



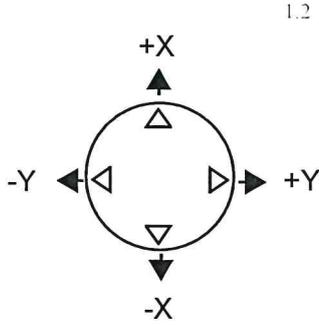
Instructions for Use

G-30-1922-en

Version 5.0

2019-02-25





MOTORIZED MOTION XY

As long as the joystick on the handgrip or foot switch (foot control panel) is pressed, the microscope performs a rotary movement or a lateral or front-to-back tilt movement at a constant speed in the direction selected with the joystick.

1 Zoom link of travel speed XY

permits a specific focusing speed to be coupled with the selected magnification. This means that the speed is automatically reduced when a high magnification is used.

When the function is "Off", no speed adjustment takes place.

2 XY travel speed

is continuously variable in a range from 5% to 100% (user-defined setting).

MOTORIZUOTAS JUDEJIMAS XY

Kol spaudžiama vairasvirtė ant rankenos arba kojinio jungiklio (kojinio valdymo skydelio), mikroskopas atlieka sukamąjį judesį arba pakreipimą į šoną arba iš priekio į galą pastoviu greičiu svirtelė pasirinkta kryptimi.

1 XY judėjimo greičio sąsaja su padidinimu

leidžia susieti konkretų fokusavimo greitį su pasirinktu padidinimu. Tai reiškia, kad greitis automatiškai sumažinamas, kai naudojamas didelis padidinimas. Kai funkcija yra "Išjungta", greitis nereguliuojamas.

2 XY važiavimo greitis

yra tolygiai kintamas diapazone nuo 5% iki 100% (vartotojo nustatomas).

Central user interface (touchscreen)

HD vaizdo kokybės lietimui jautrus ekranas yra grafinė sąsaja, skirta vartotojui centralizuotai bendrauti su sistema, prijungtomis duomenų bazėmis ir interneto ryšiais. Ekraną pagrindiniame meniu visada rodo 3CCD vaizdo kameros, integruotos į mikroskopo korpusą, vaizdą. Lietimui jautrus ekranas leidžia vartotojui pasiekti mikroskopo, stovo, apšvietimo sistemos nustatymus ir programuojamus rankenų bei kojinių jungiklių komponentus. Pasirinktus nustatymus galima išsaugoti konkrečiam vartotojui. Yra pakankamai vietos diske keliems vartotojams. Viso ekrano režimas leidžia jutiklinį ekraną naudoti kaip vaizdo monitorių.

2.1

2.2

The HD video-quality touchscreen is a graphical interface for the user to centrally communicate with the system, the connected data bases and the internet connections. It always displays the image of the 3CCD video camera, integrated into the microscope body, in the main menu.

The touchscreen enables the user to access the settings of the microscope, stand, illumination system, and programmable components of the handgrips and foot switches. It is possible to save the selected settings to a specific user.

There is ample disc space available for multiple users.

A full-screen mode allows the touchscreen to be used as video monitor.

The carrier arm of the touchscreen swings out allowing the touchscreen to be rotated or tilted for flexible positioning. This makes the touchscreen is easy to use by the operator and easy to view by others.

All functions can be interactively controlled via menus. The display shows the selected functions and settings.

The current date, time of day, user name, and patient name are displayed on the top left. The status of the wireless foot control panel (optional) is also displayed if supplied.

To use the user interface:

- Press on the field for the desired function in order to select or activate it.
- Press and shift a slider in order to change a value.

Selecting images from a thumbnail preview:

- Press on the desired image - the selected image is displayed surrounded by a blue frame.
- To save the image for marking, press the Mark button. The SAVE symbol is displayed in the image. To undo the highlighting, press the marked image again and then the Mark button. The SAVE symbol disappears.
- To delete the image, press the Delete button. Before the image is deleted, a prompt appears which you need to confirm in order for the deletion to be made.



Images that have already been saved are identified by a SAVE symbol.

LIGHT

Illumination intensity

Continuously variable on the touchscreen from minimum to maximum brightness in a range from 5% to 100%.

Make sure that no tissue damage is caused by excessive illumination intensity (page 18).

You can activate/deactivate or adjust the settings for the following functions in the Light menu:

- 1 Light on/off
- 2 Speed:
Setting the speed of the change in intensity.

- 3 Automatic illuminated field limitation

The size of the illuminated field is automatically adapted to the field of view (illuminated field = field of view).

This means less exposure of tissue and reduced reflections by too much light in areas outside the field of view, thus providing additional protection against potential tissue damage.

- Automatic light field limitation activated:
A message is displayed which you have to acknowledge.

Note

 You have activated the Automatic Light Field Limitation option. The light intensity is adjusted as a

OK

3.2

Automatinis apšviesto lauko ribojimas.
Apšviesto lauko dydis automatiškai pritaikomas prie matymo lauko (apšviestas laukas = matymo laukas).



Automatic illuminated field limitation is turned on:
If the magnification is changed in the IR800 mode (fluorescence option), the light value may significantly increase above the previous level when IR800 is deactivated.

You can deactivate this function. A warning is displayed which you have to acknowledge. on this point please note the safety information on page 18!

- Automatic light field limitation deactivated:

4 Light warning threshold

The illumination intensity is preconfigured at the factory such that a warning calling the user's attention to possible damage to tissue at an excessive light intensity is displayed on the touchscreen starting at a threshold of 25%.

The percentage value of the light intensity is displayed on the touchscreen in orange lettering. The light intensity display in the data injection flashes approx. 5x after the threshold is exceeded. If the light intensity falls below the (minimum) warning threshold, the display automatically switches off (if the device is not in the MultiVision menu, the "Show OPMI data" light display is activated).

5 Intensity start value

Enter the illumination intensity in percent here. The xenon illumination illuminates with this brightness after it is switched on (user-dependent). The zoom-dependent brightness control (zoom-light link) is switched on in the factory setting. This means that the actually displayed light start value already has been corrected depending on the zoom start value and the position of the luminous-field diaphragm and may differ from the set light start value.

The intensity start value always can be set only maximally 1% below the value of the set "Light warning threshold" (4). If the "light warning threshold" (4) is set to a value which is below the start value of the light intensity, the "intensity start value" is automatically set to 1% below the light warning threshold.

6 Remaining lamp life

The theoretical remaining lamp life is displayed.

The system automatically monitors the life of both lamp modules, which is 500h each. Once this value has been exceeded, the system prompts the user to change lamp modules each time the system is rebooted.

7 Lamp 2 in use

If the main lamp is spent and the device already has been switched to the spare lamp, this is indicated by a "YES".

- Make sure that two functional lamps always are present in the light source at the beginning of surgery. Check both lamps for proper functioning by operating the lamp changer (lever). Always keep a spare lamp ready so that you can replace a defective lamp following surgery.

3.3

Intensyvumo pradinė vertė
Čia įveskite apšvietimo intensyvumą procentais. Ksenono apšvietimas šviečia tokiu ryškumu, kai jis įjungtas (priklauso nuo vartotojo). Nuostata padidinimo keitimo priklausančias šviesos valdiklis (priartinimo ir šviesos sąsaja) įjungtas gamykliškai. Tai reiškia, kad faktiškai rodoma šviesos pradžios reikšmė pakoreguojama, atsižvelgiant į padidinimo keitimo pradžios reikšmę ir šviesos lauko diafragmos padėtį ir gali skirtis nuo nustatytos šviesos pradžios vertės.



4.3

Special properties

Automatinio fokusavimo sistema (pasirinktis) sufokusuoja objektą paspaudus mygtuką ant rankenos arba kojimo valdymo bloko kartu su stabdžių mygtukais. Atskaitos taškas yra matymo lauko centras. Jei objektas yra sufokusuotas, židinyš vizualizuojamas dviem lazerio taškais, susitinkančiais optinėje ašyje regėjimo lauko centre.

- The surgical microscope features an integrated beamsplitter system which can be set on the touchscreen (page 146) or on the microscope (movable mirror) either as a symmetric optical system for face-to-face use or for lateral co-observation and documentation.
- An autofocus system (option) can be used to focus the microscope on an object within a working distance of 200 to 500 mm.
- The autofocus system (option) focuses on the object at the press of a button on the handgrip or foot control unit, in combination with the brake buttons. The point of reference is the center of the field of view. If the object is in focus, the focus is visualized by two laser spots which meet in the optical axis at the center of the field of view.
- The zoom system has a 1:6 magnification ratio.
- The system provides an image illuminated with optimum brightness and with the best possible image contrast; it also provides a switchable special illumination for lightening up shadows in narrow channels. An integrated diaphragm permits the depth of field to be set to two levels.
- Automatic pivoting of filters into the observation and video optical path.
- A powerful 3 chip camera (standard definition or high definition) is incorporated into the surgical microscope.
- The surgical microscope is equipped with a fully integrated, digital data injection system for navigation, video, PC, etc. (Multivision system).
- The system is equipped for the connection of a navigation system (option).
- Video image injection (option) vcombines endoscopy with classical microscope technology.
- Quick image switchover between the microscope image and the endoscope image (option) using a handgrip button or foot switch. Thus without changing the view through the surgical microscope an endoscope system can be used for visualization during the procedure.
- Video signal output: The image of the surgical field is visualized on an external monitor.
- Display of the operating mode: every time you press the handgrip button or the foot control unit, the current mode is displayed for 5 seconds in the form of text information superimposed on the current image.
- Navigation *) is possible using the navigation interface.
- Image superimposition for navigation purposes *): Contours are superimposed on the current video image.

7.

Digital video recording (option), see page 314**Description**

The video recorded with the integrated video camera is saved as an MPEG2 file to the corresponding patient directory. The video clips recorded can be played with the internal video player. You can also export these files to a USB medium or into a DICOM PACS (option).

Depending on the video camera used, the video is recorded as high definition or as standard definition.

Skaitmeninis vaizdo įrašymas (pasirinktis), žr. 314 psl

Apibūdinimas

Integruota vaizdo kamera įrašytas vaizdo įrašas išsaugomas kaip MPEG2 failas atitinkamame paciento kataloge. Įrašytus vaizdo klipus galima leisti naudojant vidinį vaizdo grotuvą. Šiuos failus taip pat galite eksportuoti į USB laikmeną arba į DICOM PACS (pasirinktis). Priklausomai nuo naudojamos vaizdo kameros, vaizdo įrašas įrašomas kaip didelės raiškos arba kaip standartinė raiška.

Technical data

OPMI PENTERO 800

Tube/eyepieces	<p>Removable tiltable tube, Swivel range 180°. Focal length $f = 170$ mm for main observer and coobserver (option)</p> <p>Removable folding tube $f = 170/260$ for main and co-observer (optional) (For technical data, see Instructions for Use G-30-1776)</p> <p>Wide-angled magnetic eyepieces 10x (12.5x) with integrated eyecups.</p>
----------------	--

8.

<p>Varioscope lens</p> <p>Varioskopo lęšis - darbinio atstumo sensorius neuronavigacijos sistemai</p>	<p>Working distance: $\geq 200 \dots \leq 500$ mm Motorized, travel speed can be set, automatically adjusts for magnification Manual setting possible (LIGHT ONLY mode). Autofocus functions. Sensor for working distance for neuro-navigation.</p>
<p>Magnification</p> <p>Didinimas - sistemos padidinimo sensorius neuronavigacijos sistemai</p>	<p>Zoom system with extension range 1:6, magnification factor $g = 0.4x - 2.4x$. Magnification changed through electrical motor on the surgical microscope. Manual setting possible (Light only mode). Sensor for zoom system for the neuro-navigation. The folding tube $f = 170/260$ mm has an integrated magnification changer that increases the current total magnification by a factor of 1.5 upon switching.</p>

Autofocus (AF) / Focusing aid (option)	<p>Triggering the AF, two laser beams become visible (wavelength 635 nm, laser class II) that intersect in the focal plane.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autofocus, triggered manually, by handgrip or foot switch or voice control (voice control not yet available) - Autofocus, triggered automatically, in combination with brake buttons SB/AB.
--	--

Field of use

Intended use

OPMI PENTERO 800 is a surgical microscope intended for the illumination and magnification of the surgical area and for the support of visualization in surgical procedures.



CAUTION

Injury to the patient's eye!

The OPMI PENTERO 800 must not be used for ophthalmic procedures.

- Make sure that no xenon light and no laser radiation enters the patient's eyes.

Normal use

The overall system comprises a surgical microscope and a floor stand containing the electronics and a graphic touchscreen with video display. The OPMI PENTERO 800 is suited for cranial and spinal applications in neurosurgery, for ENT applications in the area of the auditory nerves and the base of the skull. Further fields of application include R&P procedures in accident surgery, R&P surgery, and oral and maxillofacial surgery. The OPMI PENTERO 800 is also suited for multidisciplinary use in microsurgery. It has been designed for surgical procedures in which an endoscope and a surgical microscope are used simultaneously. The system is equipped for the connection of navigation systems and for data communication with external network systems. It is intended for use in hospitals, clinics or other human medicine institutions.

8.

The functions of the surgical microscope and of the suspension system are controlled by the central control unit in the console. An interactive graphic touchscreen permits you to configure all settings. You can trigger these functions using the buttons on the handgrips or on a foot control panel.

Šistema pritaikyta navigacijos sistemų prijungimui ir duomenų ryšiui su išorinėmis tinklo sistemomis. Sistema skirta naudoti ligoninėse, klinikose ar kitose žmonių medicinos įstaigose.

Special properties

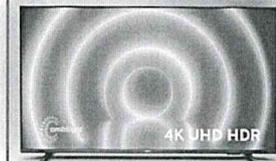
- The surgical microscope features an integrated beamsplitter system which can be set on the touchscreen (page 146) or on the microscope (movable mirror) either as a symmetric optical system for face-to-face use or for lateral co-observation and documentation.
 - An autofocus system (option) can be used to focus the microscope on an object within a working distance of 200 to 500 mm.
 - The autofocus system (option) focuses on the object at the press of a button on the handgrip or foot control unit, in combination with the brake buttons. The point of reference is the center of the field of view. If the object is in focus, the focus is visualized by two laser spots which meet in the optical axis at the center of the field of view.
 - The zoom system has a 1:6 magnification ratio.
 - The system provides an image illuminated with optimum brightness and with the best possible image contrast; it also provides a switchable special illumination for lightening up shadows in narrow channels. An integrated diaphragm permits the depth of field to be set to two levels.
 - Automatic pivoting of filters into the observation and video optical path.
 - A powerful 3 chip camera (standard definition or high definition) is incorporated into the surgical microscope.
- The surgical microscope is equipped with a fully integrated, digital data injection system for navigation, video, PC, etc. (Multivision system).
 - The system is equipped for the connection of a navigation system (option).
- Video image injection (option) vcombines endoscopy with classical microscope technology.
 - Quick image switchover between the microscope image and the endoscope image (option) using a handgrip button or foot switch. Thus without changing the view through the surgical microscope an endoscope system can be used for visualization during the procedure.
 - Video signal output: The image of the surgical field is visualized on an external monitor.
 - Display of the operating mode: every time you press the handgrip button or the foot control unit, the current mode is displayed for 5 seconds in the form of text information superimposed on the current image.
 - Navigation *) is possible using the navigation interface.
 - Image superimposition for navigation purposes *): Contours are superimposed on the current video image.

8.

Chirurginis mikroskopas aprūpintas visiškai integruota, skaitmenine duomenų įvedimo sistema, skirta navigacijai, vaizdo įrašams, kompiuteriui ir kt. (Multivision sistema).

aa pritaikyta navigacijos sistemos prijungimui (pasirinktinai).

6.



Pavadinimas:

Philips 4K UHD LED Android™ TV 55" 55PUS7906/12 3-sided Ambientlight 3840x2160p HDR10+ 4xHDMI 2xUSB LAN WiFi DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2, 20W

Modelis:

55PUS7906/12

Specifikacija

SHORTDESC	Philips 4K UHD LED Android™ TV 55" 55PUS7906/12 3-sided Ambientlight 3840x2160p HDR10+ 4xHDMI 2xUSB LAN WiFi DVB-T/T2/T2-HD/C/S/S2, 20W
Marketing Text	4K UHD HDR Android TV
Features & Benefits	Looks great off or on.* Smooth motion. Great colour and depth.* Content at your command.
Display Size	139 cm
Display Viewing Area	-
Product Type	TV
Display Type	LED
Display Format	16:9
Display Resolution	3840 x 2160
Display Features	Ambilight Features: Built-in Ambientlight, Game Mode, Lounge mode, Wall colour adaptive* Ambientlight Version: 3 sided* Ultra Resolution* Dolby Vision* HLG (Hybrid Log Gamma)* HDR10+ compatible* Pixel engine: Pixel Precise Ultra HD* Memory size (Flash): 8 GB* OS: Android TV 10 (Q)* Processing Power: Quad Core
Pixel Pitch	-
Brightness	-
Static Contrast Ratio	-
Dynamic Contrast Ratio	-
Frequency Horizontal	-
Frequency Vertical	60 Hz
Viewing Angle Horizontal	-
Viewing Angle Vertical	-
Display Response Time	-
VGA	-
CI	-
USB	Yes
HDMI	Yes
DisplayPort	-
USB Type-C	-
Other Connections	4x HDMI* 2x USB* Satellite* CI+* Digital audio out (optical)* RJ-45* Audio jack
Camera	No
Wireless	Yes
Wireless Features	Wi-Fi 802.11n, 2 x 2, Dual band* Bluetooth 5.0
Audio	Yes
Audio Features	Output power (RMS): 20 W* Sound Enhancement: 5 Band Equalizer, Clear Dialogue, Dolby Atmos, Auto Volume Leveller, Dolby Bass Enhancement* Speaker configuration: 2 x 10 W full-range speaker
Height Adjustment	-
Kensington Lock Support	-
VESA Compatible	Yes
VESA Standard	300 x 200
Emission Standard	Energy class: G
EPEAT	-
Display Case Colour	Grey
Monitor Controls	User Interaction: SimplyShare, Screen mirroring* Interactive TV: HbbTV* SmartTV apps: Online video stores, Open Internet browser, TV on demand, YouTube, Netflix TV* Screen Format Adjustments: Advance - Shift, Basic - Fill Screen, Fit to screen, Zoom, stretch, Wide screen



Pavadinimas:	Mobilus stovas Techly sk TV LCD/LED/Plazma 30"-65" 60kg VES A palenk. su lent.
Modelis:	309982
Gamintojas:	TECHLY

Specifikacija

Leidžiamas apkrovimas	60
Plotis	880
gukštis	1500
ylis	665
Suderinami televizoriai (ekrano jstrižainė)	30-65