

i. Ekranas / pagrindinis meniu

I ir II dalies 9 p. Ekrane atvaizduojama: 1. Galia 2. Impulso ilgis 3. Intervalo ilgis 4. Suminis impulsas
5. Budėjimas/parengtis 6. Programa



Pagrindinio meniu piktogramos ir ekrano parametrai pateikti aukščiau esančiame paveikslėlyje. Lazero galia rodoma ekrano centre. Šis skaičius atitinka didžiausią galią, išeinančią iš šviesolaidžio distalinio galo į audinį. Galia nurodyta vatais (W). Dešinėje pusėje galite perskaityti (1) impulsų intervalą, kuris diktuoja kiekvieno impulso ilgį impulsų grandinėje, arba CW, jei perduodama nuolatinė banga; (2) intervalo ilgį, kuris diktuoja intervalo laiką, kol bus perduodamas kitas impulsas, arba SP, jei perduodamas vienas impulsas; (3) energiją, kurią galima perjungti, kad būtų rodomi 4 skirtingi dozės parametrai, kaip aprašyta toliau.

Viršutinėje eilutėje galite pamatyti pasirinktą dabartinį chirurgą, taip pat „Home“, „Save“ ir „Settings“ piktogramas.

Apatinėje eilutėje galite pamatyti pasirinktą programą, o apatiniame dešiniajame kampe yra lazerio būsenos indikatorius, rodantis, ar lazeris veikia budėjimo ar parengties režimu.

I ir II dalies 5 p. veikimo režimai: 1. Nepertaukiamas režimas, 2. Pasikartojančių impulsų režimas, 3. Vieno impulso.

1. Parametrų keitimas

Pikini galingumą, impulso ilgį ir intervalo ilgį galite pakeisti pagrindiniame meniu spustelėję (1) tą parametą. Jis taps aktyvus ir (2), spausdami atitinkamas rodykles galėsite jį pakeisti. Spustelėjus parametą, jis taps žalias, o tai reiškia, kad galima jį pakeisti.

I ir II dalies 6 p. Impulsų/ pertraukos trukmė reguliuojama

2. Parametrų išsaugojimas

Pakeitus parametrus, juos galima išsaugoti tos programos pavadinimu. Tam reikia spustelėti išsaugojimo piktogramą viršuje dešinėje.



Pamatysite, kad paspaudus saugojimo piktogramą, ji bus neaktyvi tol, kol nebus įvykdytas pakeitimas. Pakeitus parametą, išsaugojimo piktograma vėl suaktyvėja, kad būtų galima išsaugoti naujus parametrus.

I ir II dalies 10.1 p. parametrų keitimas darbo metu: galingumas

3. Galingumas

Pagrindinis pikinis galingumas gali būti keičiamas spustelint ant jo. Tada jis suaktyvėja ir naudojant rodykles bei stulpelius kairėje pusėje galima jį keisti. Galingumo valdymas yra aktyvus, kai jis yra žalios spalvos. Aktyvavus, galios nustatymą galima keisti arba (1) paspaudžiant rodykles aukštyn ar žemyn, kad padidintumėte ar sumažintumėte galią 0,1 W žingsniais, arba (2) galima paspausti kairėje esantį galios indikatorį – tada galima keisti iškart, ir daugiau.

I ir II dalies 10.2 p. parametrų keitimas darbo metu: Impulso ilgis

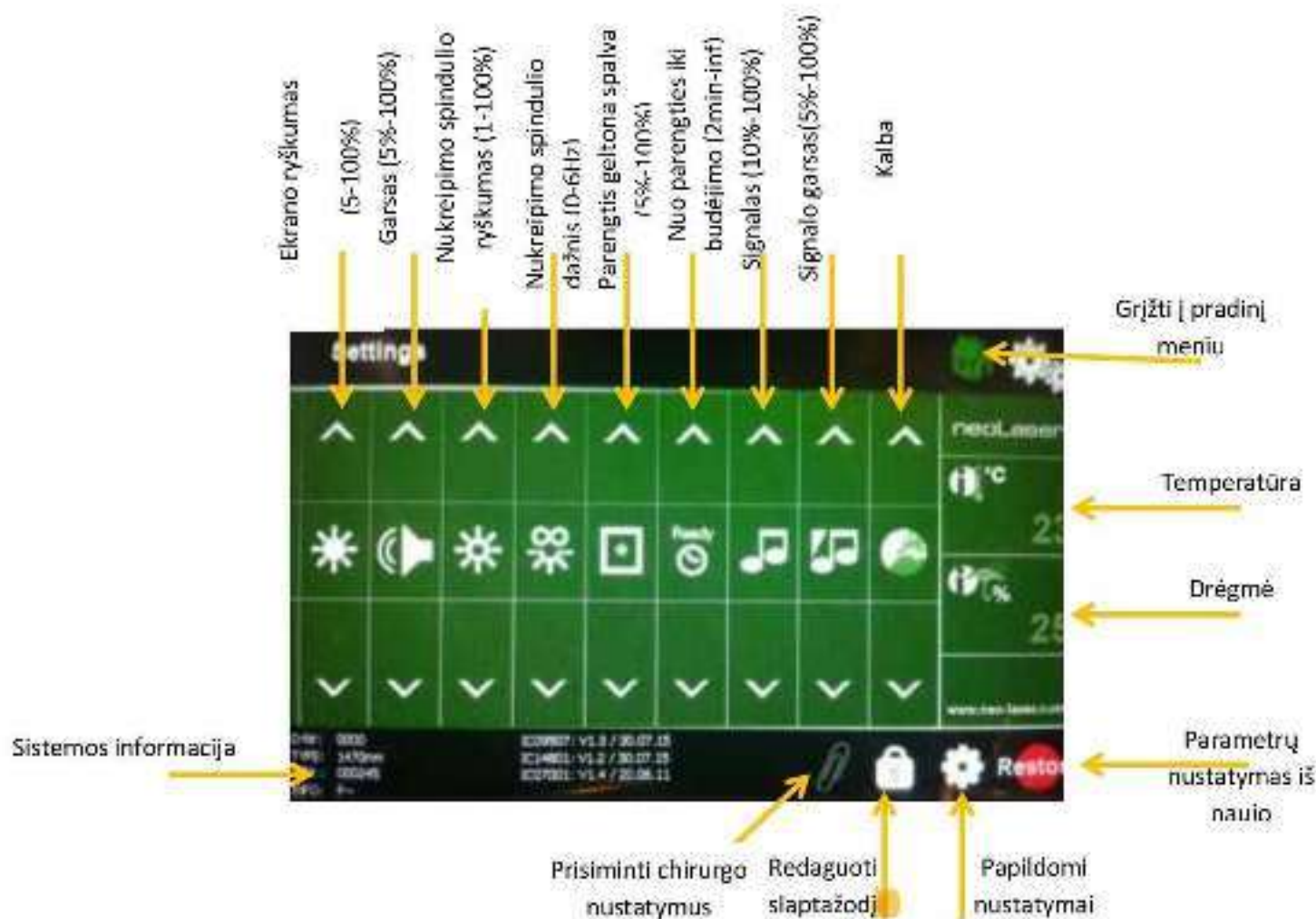
4. Impulso ilgio reguliavimas

Impulso ilgį galima pakeisti jį paspaudus. Tada aktyvuojamas jo valdymas ir paspaudžiant rodykles, esančias apatinėje dešinėje pusėje, galima pakeisti jo reikšmę. Impulso ilgio valdymas yra aktyvus, kai jis yra pažymėtas žalia spalva. Suaktyvinus galima pakeisti nustatymą spaudžiant rodyklių klavišus aukštyn arba žemyn.

Pasirinkti parametrai nustatomi spaudžiant impulso ilgio laukelį ilgiau nei 2 sekundes. Impulso ilgio suaktyvinimo ekranas rodomas taip, kaip aprašyta toliau.

ii. Nustatymai

Nustatymų ekraną galima pasiekti iš pagrindinio meniu paspaudus „Nustatymų“ piktogramą viršutiniame dešiniajame ekrano kampe. Kai pateksite į nustatymų ekraną, visi vartotojo nustatymai bus lengvai pasiekiami. Kaip matyti žemiau esančiame paveikslėlyje: kiekvienas parametras turės savo aukštyn / žemyn valdymo mygtuką.



Ekranų ryškumas - Galima pakeisti ekranų ryškumą, kad jis atitiktų procedūrų patalpos aplinką. Pakitimai ekrane įvyksta nedelsiant.

Garsas - Galima pakeisti bendrą triukšmą sukuriančių įrenginio funkcijų garsą (pvz. grįžtamojo ryšio garsą, paspaudus piktogramą).

Nukreipimo spindulio ryškumas - galima sureguliuoti raudonojo nukreipimo spindulio ryškumą nuo 1% iki 100% taikomos galios.

I ir II dalies 7.2 p. Pagalbinio taikymo spindulys reguliuojamas

i. Korpuso priekis

Priekinį prietaiso skydelį sudaro šie valdikliai ir mygtukai:

Lazerio būsenos lemputė: žalia (budėjimo režimas), geltona (parengties), raudona (veikimas), mirksinti raudona (klaida)



ii. neoV šviesolaidžio anga

NeoV lazerio įrenginio nugarinėje pusėje yra šviesolaidžio įvadas, skirtas integruoti patentuotą spragtelėjančią kištuką, kurį turi platus asortimentas daviklių ir aplikatorių. Siekdamį apsaugoti šviesolaidžio įvadą, „neoLaser“ uždėjo apsauginį dangtelį.

Sidabrinis įvadas leidžia prijungti platų šviesolaidžio priedų asortimentą, pradedant nuo 270 mikronų ir daugiau, nes sujungimo elementas yra šviesolaidžio dalis.

DĖMESIO!

Šviesolaidžiai netiekiami kartu su lazeriu, todėl juos reikia įsigyti atskirai.



Impulso ilgio aktyvavimo ekranas

Aktyvuoti laukeliai yra paryškinti žalia spalva. Impulsų ilgio aktyvuotos reikšmės gali būti nurodytos mikro sekundėmis, mili sekundėmis arba sekundėmis. Įvairų laiką galima kaitalioti naudojant dešinėje esančias rodykles aukštyn / žemyn. Kai pakeitimai bus baigti, paspauskite pagrindinę piktogramą, kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną. Nauji suaktyvinti laukeliai bus rodomi pagrindiniame ekrane.

I ir II dalies 10.3 p. parametrų keitimas darbo metu: impulso intervalas

5. Impulso intervalo nustatymas

Intervalo ilgį galite pakeisti spustelėję jį, taip aktyvuosite jį ir tada, naudodami rodykles, esančias apatinėje dešinėje pusėje, pakeiskite jo reikšmę. Intervalo ilgio valdymas yra aktyvus, kai jis yra pažymėtas žalia spalva. Aktyvavus, galite pakeisti nustatymą paspausdami rodyklių klavišus aukštyn arba žemyn, kad cikliška padidintumėte arba sumažintumėte intervalo ilgį. Pasirinkti parametrai nustatomi spaudžiant intervalo ilgio laukelį ilgiau nei 2 sekundes. Intervalo ilgio suaktyvinimo ekranas rodomas taip, kaip aprašyta toliau.



Intervalo ilgio aktyvavimo ekranas

i. Durų blokavimo kištukas

I ir II dalies 12 p. Nuotolinio valdymo užraktas „Interlock“

Prietaiso valdymo pulto nugarinėje pusėje per apvalų lizdą jungiamas nuimamas kištukas (žr. Nuotrauką žemiau). Durų blokavimo lizdas pažymėtas **RAUSVU** ženklu.

Per šį lizdą tiekiamas maitinimas prietaiso vidinei grandinei. Jei kištukas bus ištrauktas, iškart įsijungs klaida.

Kištukas skirtas naudoti kaip papildomas saugos jungiklis. Jis prijungiamas prie procedūrų kabineto durų. Netikėtai atidarius duris, lazerio spinduliavimas tuoj pat išsijungia.

Primename, kad lazeris gali veikti tik tada, kai kištukas yra visiškai įkištas į lizdą.



Paveikslėlis 1 – Durų blokavimo kištuko lizdas

j. Prietaiso apsauginis korpusas

NeoV lazerio apsauginis korpusas yra optiškai uždarytas, kad būtų išvengta lazerio spinduliuotės nuotėkių, ir elektriškai izoliuotas. Korpuso niekada negalima atidaryti ar keisti. Neįgaliojiems darbuotojams draudžiama bandyti atlikti bet kokias lazerio valdymo pulto techninės priežiūros paslaugas. Lazerio valdymo pulto dalis turėtų būti nuimti ir pakeisti tik apmokyti „neoLaser“ techninės priežiūros specialistai.

k. Saugos jungiklis

NeoV lazeris turi vidinį saugos jungiklį. Jis leidžia įjungti lazerio spinduliuotę ir atsidaro paspaudus pedalą tik tada, kai lazeris veikia parengties režimu. Nukreipimo spindulys tampa aktyvus tik tada, kai lazeris perjungiamas į parengties režimą. Nukreipimo spindulys yra mažo galingumo raudonas lazeris, panašus į lazerio rodyklę.

Atkreipkite dėmesį - apsauginis jungiklis suveiks tik po to, kai lazeris, įjungimo metu, sėkmingai atliks visus vidinius patikrinimus.

l. Rankinis atstatymas

Kai įvyksta klaida (pvz. svyravimai elektros tinkle ir pan.), įrenginys pereina į budėjimo režimą. Kad prietaisas galėtų vėl veikti, tiesiog išjunkite neoV lazerį ir vėl jį įjunkite. Jei prietaisas neįsijungia, tai tokią klaidą gali pašalinti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas. Kreipkitės į vietinį „neoLaser“ atstovą.

2. Diodinio lazerio teorija ir techninis pagrindas

Šis neoV lazeris yra diodinis lazeris, kurio šviesos šaltinis yra lazerinis diodas. Lazerio diodas gali spinduliuoti šviesą įvairiais bangos ilgiais. „NeoV“ lazeris gali spinduliuoti 810 nm, 980 nm, 1064 nm, 1470 nm arba 1940 nm bangos ilgius. Diodo lazerinė spinduliuotė yra kolimizuojama per optines detales „greita“ ir „lėta“ ašimis ir atitinkamai perkeliama į paviršių, kurio dydis apytiksliai 2 mm x 4 mm.

Žodis „lazeris“ reiškia „šviesos sustiprinimas stimuliuojamos radiacijos emisijos pagalba“. Visus lazerių tipus sudaro trys pagrindiniai elementai: laikanti terpė (teikianti atomus) arba molekulės, kurios leidžia sustiprinti šviesą, sužadinimo šaltinis (aukščiau minėtos molekulės ar atomai sužadinami) ir optinis rezonatorius, panašus į rezonansinę grandinę, kuri palaiko arba sukuria spinduliuotę, kurią stimuliuoja vidinis atspindys.

Atomai ir molekulės gali turėti skirtingas energijos būsenas, kurios gali sukelti elektromagnetinę fotonų spinduliuotę, besikeičiančią iš vienos būsenos į kitą absorbcijos būdu ir atitinkamai radiacijos būdu. Esant normaliai būsenai, atomo elektronai yra vadinamojoje bazinėje arba normalioje būsenoje.

Tiekdami energiją per šviesą arba net formuodami plazmą, kaip tai daro tauriųjų dujų lazeriai, elektronai yra perkeltami į aukštesnę būseną. Aukštesnėje būsenoje buvimo laikas yra labai trumpas ir elektronai grįžta į pradinę būseną. Per šį trumpą etapą anksčiau sukaupta energija vėl išsiskiria siunčiant fotonus.

Taigi spinduliuojantys fotonai lazeryje turi tą patį bangos ilgį ir tą pačią kryptį. Rezonatoriaus ertmėje fotonai tarp dviejų veidrodžių priversti keletą kartų praeiti per ertmę. Per tą laiką jie pataiko į tolimesnius fotonus, sukurdami monochromatinę šviesą. Norint, kad rezonatoriuje sukuriamą šviesą būtų perduodama į išorę, pradinis lazerio veidrodis yra padarytas taip, kad būtų pralaidus lygiagrečiai.

Lazerio diodas veikia esant didelei iki 35 amperų srovei ir žemai įtampai. Galia skiriasi priklausomai nuo atskiro bangos ilgio. Per PN jungtis galima pasiekti tik tam tikrą sluoksnio storį, todėl gali būti generuojami tik tam tikri bangų ilgiai. Srovę, tekančią per lazerio diodą, generuoja dabartinės elektroninės sistemos tvarkyklės, tokiu būdu vartotojas gali valdyti išeinančią galią liečiamame ekrane. Per šviesolaidžio įlinkio veidrodžius ir sukabinamus keraminius elementus lazerio šviesa yra sujungiama į silicio dioksido stiklo šviesolaidį. Įvairių bangos ilgių perdavimas nepriklauso nuo šviesolaidžio. Galima perduoti nuo 70 iki 80% lazerio galios. Transmisija taipogi priklauso ir nuo šviesolaidžio šerdies dydžio.

Lazerio diodą valdo vidinė elektroninė sistema, kurią galima reguliuoti per prietaiso valdymo monitorių. „NeoV“ lazerio išeinančią galią, taip pat impulsų ilgį ir impulsų plotį galima valdyti atskirai. Iš diodo sklaidžiamas lazerio spindulys yra poliarizuotas, todėl lengvai stumdomas aukštyn arba žemyn. Tiesioginio aušinimo būdu diodas palaikomas stabilioje darbinėje temperatūroje. Aušinimo kontūras yra pasyvus ir kontroliuoja vidinius ventiliatorius, kad, atsižvelgiant į apkrovą, būtų galima natūraliai ar priverstinai išsklaidyti konvekcinę šilumą.

Iš II dalies 14 p.



Aktyvuoti laukeliai yra paryškinti žalia spalva. Intervalo ilgio aktyvuotos reikšmės gali būti nurodytos mikro sekundėmis, mili sekundėmis arba sekundėmis. Įvairias trukmes galima kaitalioti naudojant dešinėje esančias rodykles aukštyn / žemyn. Kai pakeitimai bus baigti, paspauskite pagrindinę piktogramą, kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną. Nauji suaktyvinti laukeliai bus rodomi pagrindiniame ekrane.

6. Impulso/ energijos rodymas

Impulso / energijos ekraną galima perjungti, kad būtų rodomi skirtingi pacientui taikomos dozės vaizdai. Perjungimas yra cikliškas ir atliekamas paspaudus piktogramą, esančią kairėje energijos ekrano pusėje. Galima matyti šiuos vaizdus:

Aprašymas	Nustatymas	Icon
Impulsų perdavimo dažnis Hz (kai ne SP (vienas impulsas) ir ne CW (nuolatinė banga))	Impulso dažnis	
Lazeriu perduodamų impulsų skaičius	Impulsų skaičius	
Sukauptas lazerio perduodamos energijos kiekis džauliais	Energijos skaitiklis	
Lazeriu perduodama vidutinė svertinė galia (W.A.P) vatais, pagal įjungimo ir išjungimo ciklus.	Vidutinė galia	

I ir II dalies 15 p. Energijos keitiklis (J)

Kai naudojamas impulsų skaitiklis, lazeris ir toliau skaičiuos pacientui perduodamų impulsų skaičių, kol lazeris veikia impulsiniame režimu. Paspaudus impulsų skaičių rodantį laukelį, jie grįš į 0.

Naudojant nustatymą „Energija“, lazeris ir toliau kaups pacientui perduodamą energijos kiekį džauliais. Paspaudus laukelį, kuriame rodoma kaupiamoji energija, ji vėl bus nustatyta į 0.

ii. Langų uždengimas

Norint išvengti lazerio spinduliuotės nutekėjimo, langus reikia uždengti tinkamais tamsinimo arba apsauginiais elementais. Jei turite klausimų ar kiltų abejonių, kreipkitės į vietinį „neoLaser“ įgaliotąjį atstovą arba tiesiogiai susisiekiate su „neoLaser“.

iii. Atspindintys paviršiai

Norint išvengti galimo tiesioginės ar išsklaidytos spinduliuotės pavojaus, darbo metu atspindinčių paviršių neturi būti. Tokio paviršiai yra:

- Veidrodžiai
- Paveikslai su stiklu priekyje
- Chromuoti paviršiai
- Langai

Tokius paviršius reikia nuimti arba padengti tinkama matine medžiaga. Net aplink lazerio šviesolaidžio išvadą naudokite tik matinius, neatspindinčius, taip pat nedegius instrumentus ir medžiagas.

c. Jungimas prie elektros tinklo

Lazeris veikia esant 19 V nuolatinės srovės įtampai, kurią tiekia išorinis medicininio lygio maitinimo blokas. Maitinimo bloką galima prijungti prie kintamosios srovės įtampos nuo 100 V iki 240 V 50–60 Hz dažniu. Specifikacijos nurodytos ant maitinimo šaltinio.

Atjungdami įrenginį, rankiniu būdu atjunkite maitinimo laidą nuo išorinio maitinimo šaltinio ir atjunkite išorinį maitinimo šaltinį nuo lazerio.

I ir II dalies 17 p.



I ir II dalies 18 p. Lazerio komplektacija:

Dalies pavadinimas	Aprašymas	Dalies numeris
Pedalas	Pedalas su lankstu ir laidu	BG11050
Maitinimo blokas	Medicininės klasės maitinimo šaltinis su kabeliu	PS01013 + KB01060
Ivado apsauga	Šviesolaidžio angos dangtelis nuo dulkių	ME03855
Nešiojimo dėklas	Apsauginis lazerio ir jo priedų laikymo ir transportavimo dėklas	CA99000
Durų blokavimo kištukas	Durų blokavimo lizdo kištukas	KB03005
Apsauginiai akiniai	Apsauginiai akiniai, kurie apsaugo nuo lazerio šviesos 810-1064nm	AS01009
	Apsauginiai akiniai, kurie apsaugo nuo lazerio šviesos 1470nm, 1940nm	AS99001

* Apsauginiai akiniai priklauso nuo bangos ilgio. Yra keletas modelių, įskaitant tokius, kurie tinka dėvėti virš akinių. Užsakydami nurodykite neoV lazerio modelį. Jei perkate apsauginius akinius kitur, įsitikinkite, kad jie atitinka saugos reikalavimus, nurodytus 15 puslapyje.

Maitinimo šaltinis

Įrenginys naudoja išorinį maitinimo šaltinį - naudokite tik tą maitinimo šaltinį, kurį tiekia „neoLaser“ arba jo įgaliotasis platintojas - PS01013 („Protek Power“ modelis PMP 90F-13-2-B18, 90 W maks., 19 V, 4.74A). Maitinimo šaltinis turėtų būti prijungtas tik su 10 Amps ar daugiau kabeliu. Maitinimo šaltinį prie įrenginio prijunkite įkišdami maitinimo kištuką į lizdą, pažymėtą ant lazerio maitinimo kištuko ženklu (daugiau informacijos rasite 29 puslapyje). Gydomo procedūros metu įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis yra saugioje vietoje, kad jo nebūtų galima ištraukti ar atjungti nuo pagrindinio įrenginio. Maitinimo šaltinis tarp procedūrų gali būti švariai nuvalomas pagal 46 puslapyje aprašytą metodiką. Prieš valydami, būtinai atjunkite maitinimo šaltinį.

Pedalas

Įrenginyje naudojamas Steute Medizintechnik GmbH pedalas (modelis MKF 2S-MED SK12). Naudokite tik „neoLaser“ arba jo įgaliotojo platintojo tiekiamą pedalą (BG11050). Pedalas sujungiamas su lazeriu įkišant pedalo jungtį į lizdą, pažymėtą mėlynu tašku (daugiau informacijos žr. 29 psl.). Pedalo dangtelį reikia švelniai paspausti vieną kartą, kad jis atsidarytų. Tada jį galima įjungti paspaudžiant vidinį pedalą. Atidarydami pedalo dangtelį įsitikinkite, kad lazeris veikia budėjimo režimu. Taipgi įsitikinkite, ar dangtelio atidarymo metu visi darbuotojai dėvi apsauginius akinius. Procedūros pabaigoje pedalo dangtelis turi būti uždaromas. Kabelį galima atjungti nuo lazerio, švelniai traukiant už jungties. Pedalą galima valyti tarp procedūrų, naudojant tą pačią metodiką, kuri yra aprašyta 46 puslapyje.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie priedus, susisiekite su vietiniu platintoju.

Įspėjimas: Jei naudosite kitokius priedus, daviklius ir kabelius, nei tie, kurie buvo nurodyti, išskyrus tuos daviklius ir laidus, kuriuos parduoda šio lazerio gamintojas, kaip vidinių sudedamųjų dalių atsargines dalis, gali padidėti lazerio spinduliavimas arba sumažėti atsparumas lazeriui.



7 HaEshel Street, Caesarea 3088900, ISRAEL | Tel: +972 4 6779919 | Fax: +972 4 8591505
info@neo-laser.com | www.neo-laser.com

Declaration on Laser Kit Weight

To whom it may concern

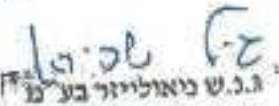
We hereby declare that the neoV1470 and neoV1940 lasers that we manufacture, are delivered with all accessories in a carrying suitcase, such that the weight of the full set (laser, accessories and suitcase) is 9.7Kg

Regards I ir II dalies 18.6 Lazerio transportinis lagaminas, su lazeriu ir visais jame komplektuojamais priedais, sveria 9,7kg

Date of signature: Dec 13th 2022

Gil Shapira

CEO

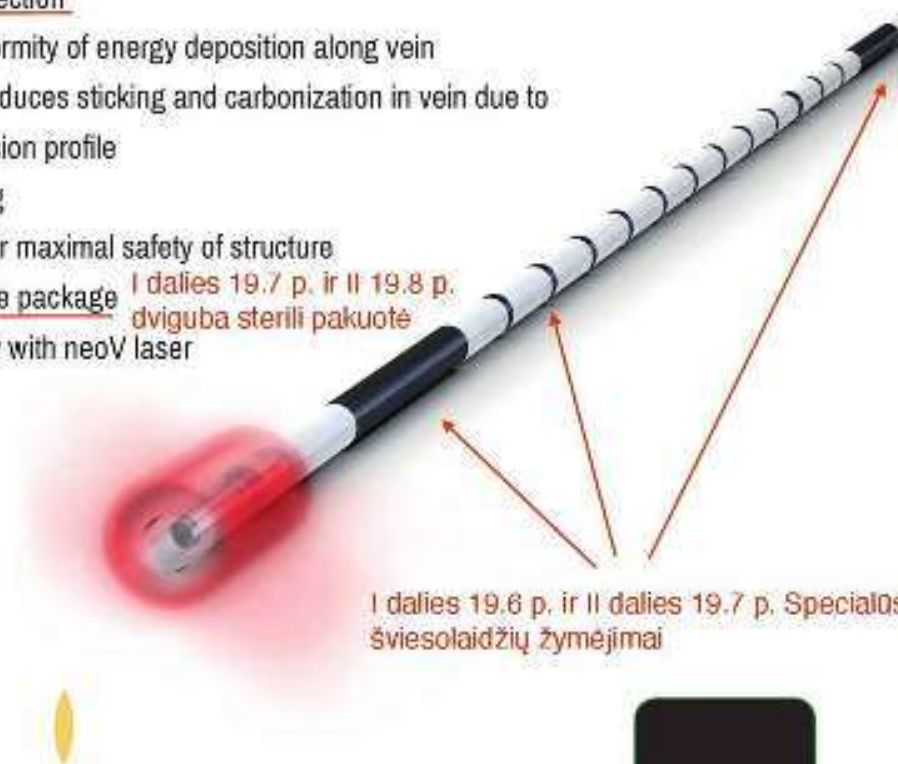

ג.ש. שפירא מנהל כללי
ח.מ. 514806538

CORONA Infinite Ring Fiber®

Phlebology

Endovenous laser treatment with optimal uniformity along the vein

- I dalies 19.1 p. ir 19.3 p. Daugiažiedis šviesolaidinis venų zondas
- ✓ Unique emission equivalent to numerous radial rings in a long continuous section
 - ✓ Optimal uniformity of energy deposition along vein
 - ✓ Potentially reduces sticking and carbonization in vein due to unique emission profile
 - ✓ No front firing
 - ✓ Welded tip for maximal safety of structure
 - ✓ Sterile double package I dalies 19.7 p. ir II 19.8 p. dviguba sterili pakuotė
 - ✓ Compatibility with neoV laser



CORONA Infinite Ring Fiber®

Phlebology

I dalies 19.1.2 ir 19.2.2 p., II dalies 19.3.2 ir 19.4.2 p. radialinė energijos emisija 4mm atkarpoje

I dalies 19.4 p. ir II dalies 19.5 Šviesolaidžių antgaliai sulieti su šviesolaidžiais stiklas su stiklu technologija

The CORONA Infinite Ring Fiber is a groundbreaking development for endovenous laser treatment of the vena saphena magna and the vena saphena parva in patients with venous insufficiency. Providing radial emission from a continuous section of ~4mm length, it is the first ever fiber to enable optimal uniformity of energy deposition ALONG the vein wall, leading to potential reduction in sticking, carbonization and excessive thermal damage, properties of special importance when working in critical areas which are sensitive to complications. The fiber tip is fused to the fiber body for optimal safety, and as such, presents the latest fiber technology currently available for endovenous laser treatments.

I dalies 19.1.1 p. ir II dalies 19.3.1 p. Distalinis galas 1,6 mm		I dalies 19.2.1 p. ir II dalies 19.4.1 p. Distalinis galas 1.3 mm
Outer diameter (tip)	1.8mm, 1.6mm or 1.3mm	
Standard length	2.5 m	I dalies 19.5 p. ir II p. 19.6 Ilgis
Wavelength	Supports 980 nm, 1470nm and 1940nm	
Typical transmission	98%	
Emission angle	Radial 360° emission from a 3-4mm section	
Numerical aperture	0.22	
Core diameter	400-600 microns	I dalies 19.1 p. ir II dalies 19.3 p. Daugažiedis šviesolaidinis venų zonas 600 µm
REF	SFCS000270, SFCS000321, SFCS000344	

I dalies 19.2 p. ir II dalies 19.4 Daugažiedis šviesolaidinis venų zonas 400 µm



CORONA Infinite Ring Fiber® delivers a homogenous radial pattern along a continuous ~4mm section, without front firing.

neoLaser
Ha'Eshel St. 7, 3088900,
Caesarea, Israel
POB 3203
info@neo-laser.com
office +972 4 677 9919
fax +972 4 859 1505

Produced:
Light Guide Optics International Ltd.
Ceļniecības St. 8, LT-5316,
Līvāni, Latvia
office +371 6530 7170
fax +371 6530 7175

© 2021 • neoLaser

CORONA 360 600 Fused Fiber®

Phlebology

Endovenous laser treatment of the vena saphena magna and the vena saphena parva

I dalies 19.3 p. ir II
dalies 19.2 p. Radialinis
šviesolaidinis venų
zondas.

- ✓ Optimized laser emission profile with no front firing
for efficient use of laser energy
- ✓ Welded fiber tip for maximal safety
- ✓ Precise laser marking I dalies 19.6 p. ir II dalies 19.7 p. Specialūs šviesolaidžių
žymėjimai
- ✓ Enhanced coating for improved glide effect
- ✓ Sterile double package I dalies 19.7 p. ir II 19.8 p. dviguba
sterili pakuotė
- ✓ Compatibility with neoV 1940 and neoV 1470 lasers



CORONA 360 600 Fused Fiber®

Phlebology

The 360° emitting medical probe serves for the endovenous laser treatment of the vena saphena magna and the vena saphena parva in patients with venous insufficiency. With its 360° emission and optimal handling, the CORONA 360 600 Fused Fiber® is a trendsetting development for medical applications in phlebology. The ink free marking eases positioning of the probe inside the vein. The fiber offers a welded (fused) fiber tip without any glue, greatly enhancing safety of the procedure. Additionally, the dedicated neoLaser-Introducer Set is perfectly complementing the CORONA 360 600 Fused Fiber®.

I dalies 19.4 p. ir II dalies 19.5 p. Šviesolaidžių antgaliai sulieti su šviesolaidžiais stiklas su stiklu technologija

Technical details	
Outer diameter (tip)	1.8mm or 1.6mm
Standard length	2.5 m
Wavelength	e.g. 980 nm, 1470 nm or 1940 nm
Typical transmission	98 %
Emission angle	60° cone angle from fiber axis
Numerical aperture	up to 0.37
Core diameter	600um
REF	SFCS000128

I dalies 19.3 p. ir II dalies 19.2 p. Radialinis šviesolaidinis venų zondas



CORONA 360 600 Fused Fiber® delivers a homogeneous pattern directly to the vein wall without front-firing.

Distributed:
G.N.S. neoLaser Ltd.
Ha'Eshel St. 7, 3088900,
Caesarea, Israel
POB 3203
info@neo-laser.com
office +972 4 677 9919
fax +972 4 859 1505

Produced:
Light Guide Optics International Ltd.
Ceļniecības St. 8, LT-5316,
Līvāni, Latvija
office +371 6530 7170
fax +371 6530 7175

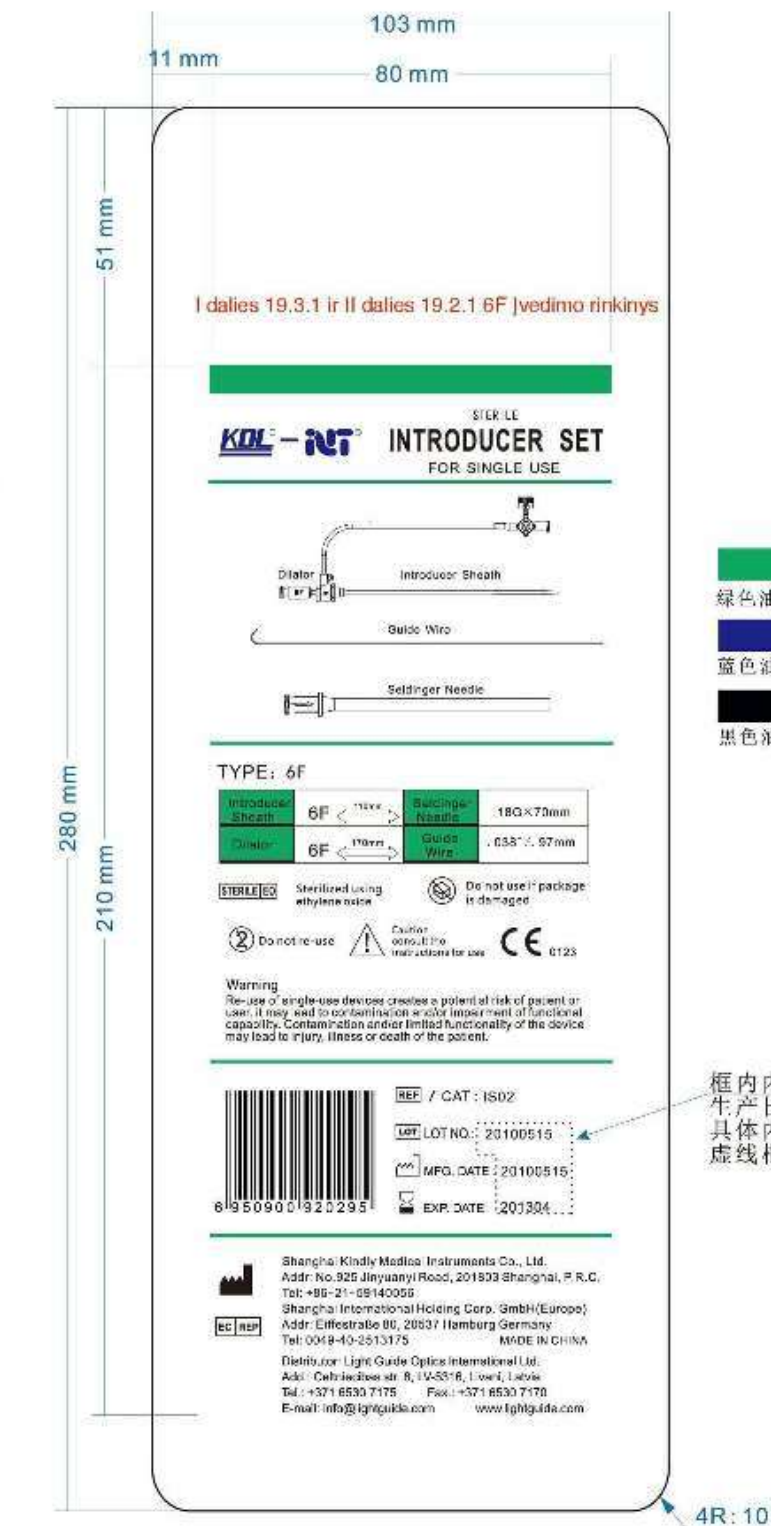
© 2015 • neoLaser

日期	日期
底图总号	
旧底图总号	
描图	

标记处数	更改文件号	签字	日期
设计			
制图			
校对			
审核			
	工艺	标准	批准

导管鞘套装6F	小包装	TYVEK涂胶纸+PET
---------	-----	--------------

图样标记	数量	重量	比例
共	张	第	张
上海康德莱医疗器械股份有限公司			



绿色油墨 PANTONE354 U
蓝色油墨 PANTONE286 U
黑色油墨

框内内容为：生产批号、生产日期、使用期限；具体内容根据合同，虚线框实际不印刷

18 puslapis

技术要求

- 1、本图为导管鞘套装6F小包装版面；
- 2、如图制版印刷，并经确认后方可加工；
- 3、除颜色标识外(绿色油墨PANTONE 354U和蓝色油墨PANTONE 287U)，其余用黑色印刷；无异物污染，印刷应清晰牢固，无错印；
- 4、该小包装面纸为TYVEK(2FS)，尺寸为280mm*103mm；

CORONA-Hemorrhoid Probe™

Proctology

Minimal invasive laser therapy 2nd to 4th degree hemorrhoids

II dalies 19.1 Kugio formos
šviesolaidinis hemoroidoplastikos
zondas 800 µm

- ✓ Effective laser emission into the hemorrhoidal node
- ✓ Special conical glass tip is fused to the fiber body
- ✓ Maximized stability and durability
- ✓ Combined Luer Lock with special designed single use guiding needle
- ✓ Sterile double package
- ✓ Compatibility with neoV 1470 lasers

II dalies 19.5 Šviesolaidžių
antgaliai sulieti su šviesolaidžiais
stiklas su stiklu technologija

II dalies 19.8 Dviguba sterili

II dalies 19.1.1. Kugio formos



CORONA-Hemorrhoid Probe™

Proctology

Definitive treatment of 3rd and 4th degree hemorrhoids with applying controlled laser energy achieving a shrinking and fibrotization with limiting complications and preserving anoderm and the mucous membrane resulting in restoring the natural anatomical structure.

The special designed tip and structure of CORONA-Hemorrhoid Probe™ can be inserted into the hemorrhoid package without incision avoiding open wounds and excisions.

Technical details

Outer diameter (tip)	1.8 mm
Standard length	2.5 m ← II dalies 19.6 Ilgis
Wavelength	e.g. 980 nm or 1470 nm
Typical transmission	98 %
Emission angle	forward directed cone
Numerical aperture	up to 0.37
Core diameter	800 µm typically
REF	SFCS000088

II dalies 19.1 Kūgio
formos šviesolaidinis
hemoroidoplastikos
zondas 600 µm

INTRODUTTORE

Introducer needle cannula without inner stylet

II dalies 19.1.2 Proktologinis pravedējas

Ref. STRC + G + cm + C

Code description:

STRC= Introducer cannula

G= Gauge

cm= Length of the needle (in cm)

C= Centimeter marking

Example: ref. STRC1406C corresponds to: Introducer cannula 14G 6cm with centimeter marking

STANDARD SIZE: 14G x 6 cm

EC Mark 0123

Class II a

Used materials:

- Thermoplastic polymer
- Stainless steel AISI 304
- Polycarbonate (PC)

Latex and Phtalates Free Device

Sterilization method:

Sterilized by Ethylene Oxide (EO), in compliance with the requirements of the standard ISO 11135

Packaging:

Pouches: medical paper 60 gr/m2 and PET 12PP/40 neutral

Sales boxes: 20 units

Manufacturer: Biopsybell Srl

Production site: Via Aldo Manuzio n. 24, 41037 Mirandola (MO) Italy



BIOPSYBELL S.r.l.

Via A. Manuzio n. 24 Mirandola (MO) Italy
tel. +39 0535-27850 – fax +39 0535-33526

www.biopsybell.it