

ZEISS'i UUDISKIRI

PILULAMP SL 800

Juba varasemalt tuttavatele ZEISS pilulambi mudelitele SL115, SL120 ja SL 130 on lisandunud uued mudelid.

2017 aastal lasi ZEISS välja esimese ülemise valgusallikaga, nn „torn tüüpi“ pilulambi SL 220.

2019. aastal lisandus ZEISS'i pilulampide perekonda täiesti uuel tasemel, uue põlvkonna pilulamp SL 800.

Kui varasemalt on ZEISS'i pilulampidele olnud võimalik patsiendiandmete dokumenteerimiseks lisada 5-megapikslise kaameraga pildistamismoodul, siis uue, SL 800ga ühildub 18-megapikslise kaameraga pildistamismoodul.



VarioLight

LED- valgusallikaga on kaasas halogeenfilter, et pakkuda mõlema valgustusomaduse eeliseid

TrueView optics

Akromaatilised, peegeldusvastase kattega objektiivid tagavad elutruu värvi ja väga hea kontrastsuse isegi suure, 40x suurenduse puhul

AutoView

Otse juhtkangi kõrval asuvad nupud suurenduse hõlpsaks muutmiseks

QuickStop

LED indikaatoriga elektrooniline pidur otse juhtkangi kõrval

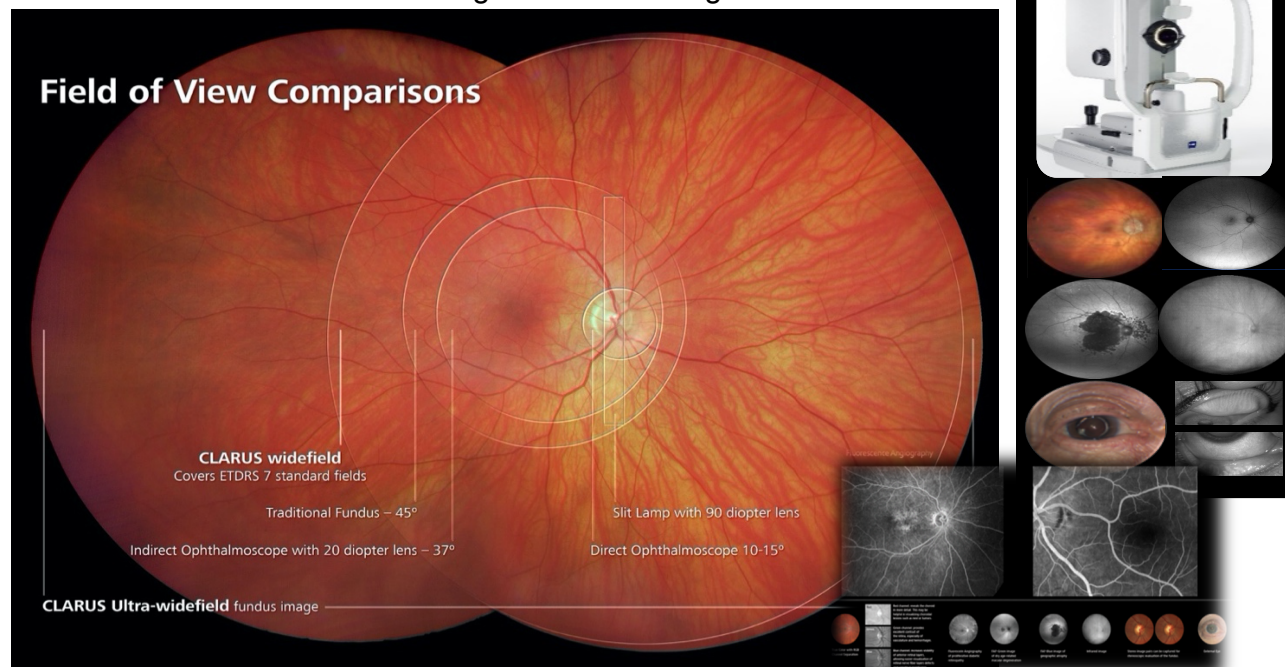
Pildistamismoodul dokumenteerimiseks

18-megapiksliline kaamera
Pilulambi töökoht – live pildi kuvamine ekraanile
Pildistamine otse juhtkangilt
Funduspildi tegemise võimalus
Lainurk pilt (wide-field illumination)

Saadaval
alates
2021

PARIMATE VÕIMALUSTEGA FUNDUSKAAMERA CLARUS

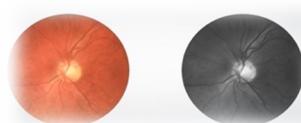
ZEISS on otsustanud oma tootevalikusse jätta vaid parimad – Clarus 500 ja Clarus 700. Uusim mudel Clarus 700 HD ultra-widefield fluorestseiniangiograafiaga funduskaamera aitab säästa uuringutele kuluvat aega.



Uudsete tööpõhimõtetega saavutatakse kompromissitult hea kvaliteediga widefield 133° või ultra-widefield 200° pildid. Fundusfotod on tehtavad ka müdriaasita, pildistamiseks vajalik minimaalne pupilli suurus on 2.5 mm. Pildid on elutruude värvidega ja artefaktideta. Ultra-widefield 200° pilt saavutatakse kahe pildi monteerimisel. Automaatse „GazePoint“ tehnoloogiaga saavutatakse monteerimisel perfektne, defektideta pildikvaliteet. Automaatne heleduse/tumeduse reguleerimine ja kõrge resolutsioon tagavad angiograafia piltide kontrastsuse kogu pildistamistsükli ulatuses.

Lisaks Clarusele on ZEISS'i tootevalikus veel ka portatiivne funduskaamera VISUSCOUT 100. Aparaat millega on võimalik teha kiiresti ja lihtsalt funduspilte. Aparaat annab võimaluse pildistada statsionaaris lamavaid patsiente, teha koduvisiite ja on mugav vahend laste funduse pildistamiseks.

Pildistamise lihtsustamiseks on kaameral 9 fiksatsiooni punkti. Minimaalne vajalik pupilli suurus 3,5 mm. Tänu USB ja WIFI ühilduvuse ja JPEG ja DICOM formaadile on pildid dokumenteeritavad ka väljaspool kaamerat.



5MP kaamera võimaldab teha 40° välja suurusega color, red-free ja IR pilte.

ZEISS CIRRUS OCT

 Advanced Care	 Intermediate Care	 Basic Care
ZEISS CIRRUS 6000	ZEISS CIRRUS 5000	ZEISS CIRRUS 500
Kasuta iga sekundit ▪ Spectral-Domeen OCT/OCTA mis töötab Swept-Source OCT kiirusel ▪ Laiendatud vaadeldav ala OCT ja OCTA piltidel ▪ HD Angioplex moodul detailide nägemiseks	Väljakutseteks valmis ▪ Terviklike rakendustega OCT ▪ „FastTrack silma jälgija ▪ Täiendatav OCT-Angiograafia tarkvaraga	Ehita oma praksis ▪ Tehnoloogia, mis katab esmased OCT uuringuvajadused ▪ Eelseadistused sujuvaks tööks ▪ Terviseuuring mis on kasutatav patsiendi koolitamiseks

Valikus on erineva võimekusega aparaadid, mis kõik pakuvad oma klassis parimat kvaliteeti.

ZEISS CIRRUS 500 - hea hinna ja kvaliteedi suhtega diagnostiline aparaat patsientide skriininguga tegelevale praksisele kui ka alustavale kliinikule.

ZEISS CIRRUS 5000 erinevus võrreldes 500 instrumendiga seisneb täiendavate võimalustega funduskaamera moodulis mis skaneerib suuremat ala, kõrgemal sagedusel ja tihedama sammuga. Ning pakub täiendatud RPE analüüsi võimalust.

ZEISS CIRRUS 6000

Viimase generatsiooni OCT. Ainuke Spectral domain tehnoloogial töötav OCT mille pildistamise kiirus on 100 000 skaneerimist sekundis. „Cube scan“-le kuluv aeg on vaid 0.4 sekundit, sealjuures skaneeritava ala mõõdud 12 mm „Raster“ ja „12x12 „Cube“. Olles erakordselt kiire kaotamata seal juures detaile aitab CIRRUS 6000 saavutada maksimaalse efektiivsuse ja mugavuse väiksema uuringutele kuluva ajaga.

Tänu Spectral domain meetodile on kõikide CIRRUS OCT pildid võrreldavad eelnevate põlvkondade instrumentidega teostatud uuringutega, säilitades nii olulist infot patsiendi ja haiguse kulu suhtes.

CIRRUS 5000 ja CIRRUS 6000 Oluliseks uuenduseks on OCT-Angiograafia mooduli lisamise võimalus. OCT Angiograafia annab hea võimaluse jälgida nii diabeeti, AMD-d kui ka glaukoomi põdeva patsiendi silmapõhja veresoonte muutusi. Vähendades invasiivse fluorestsentsse angiograafia protseduuri teostamise vajadust hoiame kokku nii arsti kui patsiendi aega.

Tänu OCT Angiograafiale on võimalik jälgida neovaskularisatsiooni ja märgata esmaseid diabeedi muutusi. Glaukoomi jälgimisel annab OCT-Angiograafia võimaluse näha radiaalseid peripapillaarseid kapillaare tuvastamaks häirunud verevarustusega koldeid. Seda ei ole võimalik jälgida fluorestsentsse angiograafiaga.

ZEISS VISUPLAN 500



ZEISS VISUPLAN 500 Mittekontakte tonomeeter

- Lihtsasti kasutatav õhuga mõõtev tonomeeter silmarõhu skriinimiseks
- Kasutajast sõltumatud mõõtmistulemused
- Ei eelda anesteesia ja fluorestseiini kasutamist

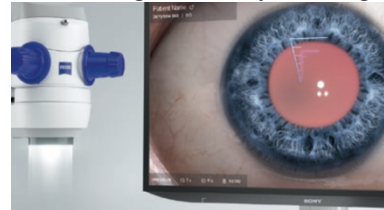


- Automaatne patsiendi joondamine
 - Automaatne mõõtmine
 - Integreeritud printer
 - Puutetundlik ekraan

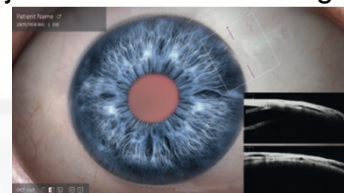
ZEISS ARTEVO 800



Esimene digitaalne mikroskoop „heads-up“ kirurgia jaoks. Mikroskoobis on kombineeritud ZEISS'i kvaliteetne optika digitaaltehnoloogiaga. DigitalOptics võimaldab oftalmoloogilistel protseduuridel pakkuda silmapaistvalt hea teravussügavuse ja kõrge resolutsiooniga, elutruude värvidega pilti. Kasutades samal ajal väiksemat valgustugevust on patsiendi jaoks protseduur mugavam ja kergem taluda.



ZEISS ARTEVO 800 OCT on sisse ehitatud OCT-ga. Tänu millele on võimalik jälgida reaal ajas OCT andmeid kogu protseduuri vältel. AdVision programmi abil kuvatakse andmed ekraanile, kirurgi vaatevälja, häirimata samal ajal opereeritava ala nähtavust/jälgitavust.



Hübriid režiimiga saab operatsiooni jälgida 3D pildiga 55-tollise monitori vahendusel kui ka läbi okulaaride.

Erinevate kauguste vahel töötamiseks on mikroskoobil automaatne kohandumine (fokuseerimine).

ZEISS miLOOP

**Removing
the challenge of
dense cataracts.**

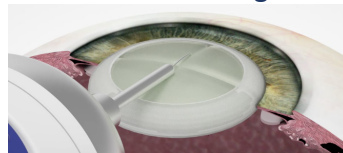


ZEISS miLOOP

www.zeiss.com/miloop

ZEISS
Seeing beyond

Instrument katarakti fragmentatsiooniks. ZEISS miLOOP'i abil saab võimalikult vähest energiat kasutades tükeldada läätsetuuma ka väga küpse kae korral.



- Väheneb fako energia kasutamine
- Väheneb operatsiooni käigus kasutatava niisutava vedeliku hulk
- Väheneb protseduuri aeg
- Disainitud selliselt, et väheneb stress kapslile ja zonules
- Väheneb võimalike, operatsiooni järgset ravi vajavate, komplikatsioonide tekke risk.

EDoF IOL

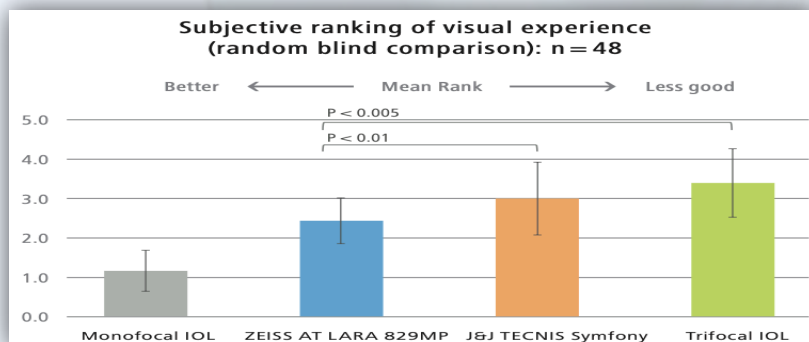
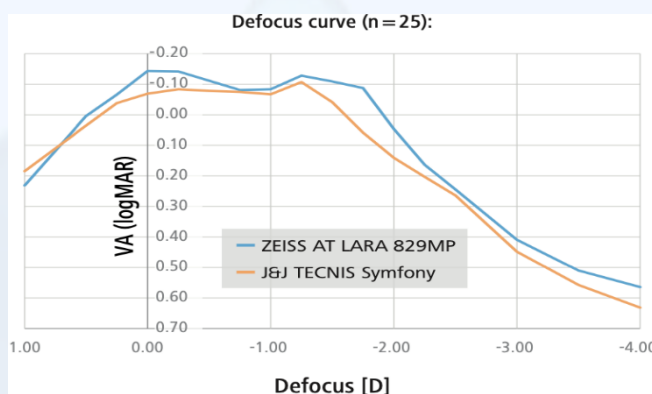
EDoF IOL esitleb IOLi tehnoloogia arengut – 2nd Generation Extended Depth of Focus – kategooriatest kõige laiem fookusega. Need ühendavad nii monofokaalsete kui ka multifokaalsete IOL-ide eelised, pakkudes täiuslikku tasakaalu prillivabaduse ja vähemate kõrvaltoimete vahel. Astigmatismi täpseks korrigeerimiseks on olemas ka tooriline lääts. Tänu uuele, patenteeritud Smooth Micro Phase tehnoloogiaga IOLi disainile on viidud valguse hajumine ja sellest tingitud kõrvalmõjud (halod jms) minimaalseks.

Prekliinilises võrdlusuuringus, milles uuriti subjektiivselt kahe EDoF IOLi fookuse ulatust ja nägemise kvaliteeti, saavutas ZEISS'i AT LARA paremuse võrreldava EDoF IOLi ees.

Kahe ristuva paraleelgrupiga pimendatud uuringus osales 25 vabatahtlikku. Hindamiseks kasutati visuaalse keskkonna simuleerimiseks mõeldud spetsiaalset seadet. Erinevad

IOLid asetati seadmesse, silma ja kujutise vahele, nii oli võimalik hinnata IOLide optilist jõudlust asetamata neid silma. Nägemisteravuse hindamiseks kasutati Freibergi skaalat ja kontrastsensitiivsuse testi. Kahte IOLi võrreldi vahemikus -4.0D - +1.0 D.

Uuringus järelitati, et ZEISS AT LARA fookuskaugus on võrreldes J&J TECNIS Symphoniga laiem ja ka nägemisteravus on parem.



Teises Prekliinilises uuringus uuriti IOLi toimimist öistes tingimustes, hinnates halosid ja pimestust (glare). Uuring viidi läbi sama simulaatori abil. Uuringus osales 48 vabatahtlikku, kes

võrdlesid 4 erinevat IOLi, ühte monofokaalset, 2 EDoF ja ühte trifokaalset IOLi.

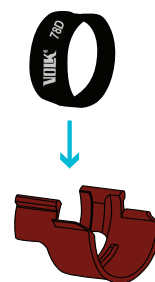
Uuringus osalejad istusid pimedas toas ja monitorile kuvati tavapärane öine liiklussituatsioon.

Ekraani ette pandi LED valgusallikas. Kõikide osalejatega korraldati tegevust 4 korda, asetades OPTILISELE TEEKONNALE erinevaid IOLe. Uuringu tulemusel saavutas ZEISS LARA 829MP monofokaalse IOLi järel paremuselt teise koha, edestades teist EDoF IOLi.

Meie tootevalikus on EDoF läätsed: AT LARA 828 MP dioptrite skaalas -10.0 kuni +32.0 D 0,5D astmega ning tooriline lääts AT LARA toric 929 MP dioptrites sph -4.0 kuni +32.0 D, cyl +1.0 kuni +12.0 D

Lisaks **ZEISS**'i toodetele pakub Optika & Diagnostika ka **VOLK**'i ja **GEUDER**'i tooteid.

COVID-19 viirusest tingitud kohustuslikust maski kandmisest ja sellega kaasnevatest kõrvalnähtudest tulenevalt on VOLK töötanud välja ja toonud turule uue toote – ClearPod.



ClearPod on luubi külge kinnitatakse kate, mis aitab vältida kondensi tekkimist luubile. Spetsiaalse disaini abil suunatakse maski vahelt tulev soe õhuvool optilisest teest eemale, tagades samal ajal.

Katte paigaldamine on mugav ja lihtne. Volki lääts libistatakse ClearPodi (nagu ülaltoodud joonisel näidatud).

GEUDER silmakirurgia instrumendid

Oma klientide vajadusi silmas pidades pakume ka kvaliteetseid silmakirurgilisi instrumente pikaajalise kogemusega Saksa tootjalt Geuder.

Geuder omistab suurt tähtsust tootearendusele koostöös arstidega, arvestades nende soovide ja uutest meetoditest tingitud järjest muutuvate nõudmistega.

Geuder kasutab oma toodete valmistamisel ainult kvaliteetseid materjale ja pinnakatteid.

Geuderi kvaliteet on hinnatud/kinnitatud erinevate ISO ja CE sertifikaatidega.

Üheks heaks tootearenduse näiteks on Jacobovitz multifunktsionaalne chopper, ühes instrumendis on 3 funktsiooni.



Geuder'i instrumentide kataloogiga saab tutvuda aadressil:

<https://www.geuder.de/en/products/instruments/>