CASTOR | 30 LET

DISTRIBUTOR PRO OFTALMOLOGII · OD ROKU 1996

KATALOG CASTOR 2027

Váš distributor v oftalmologii

Vybavujeme oční ambulance, kliniky a nemocnice v Česku a na Slovensku přístroji předních světových výrobců, od výběru a instalace po zaškolení a servis.



30	30+	12	ISO 13485
let na trhu	světových značek	odborníků v týmu	certifikovaná kvalita

CASTOR CZ, s.r.o. · www.castor.cz · info@castor.cz · +420 577 216 900

DISTRIBUTOR PRO OFTALMOLOGII · OD ROKU 1996

Váš distributor v oftalmologii.

Od roku 1996 pomáháme očním lékařům poskytovat lepší péči. Dodáváme přístroje, nitrooční čočky a chirurgické vybavení od předních světových výrobců – a stojíme za nimi i dlouho po instalaci.

30	30+	12	ISO 13485
let na trhu	světových značek	odborníků v týmu	certifikovaná kvalita

CO PRO VÁS ZAJISTÍME

- Instalace nových přístrojů včetně zaškolení obsluhy
- Záruční a pozáruční opravy
- Bezpečnostně-technické kontroly (BTK)
- Výměna náhradních dílů
- Kalibrace přístrojů
- Vzdálená diagnostika
- Konzultace telefonicky i osobně

PROČ CASTOR

30 let zkušeností. Od roku 1996 vybavujeme oční ambulance, kliniky a nemocnice v Česku a na Slovensku.

Dva roky servisu zdarma. U nových přístrojů hradíte první dva roky jen cestu technika. Pravidelné BTK, vzdálená podpora a technici školení výrobcem.

Certifikace ISO 13485. Dodávky i servis zdravotnických prostředků řídíme podle EN ISO 13485:2016.

Lidé ve vašem regionu. Obchodní zástupci pro Čechy, Moravu a Slezsko i Slovensko, aplikační specialisté a vlastní servisní tým.

ZNAČKY V KATALOGU

A.R.C. LASER · BERNELL · biotech access to innovation · BVI · DMD · espansione group · EXCEL-LENS · eyeol U.K. LIMITED · GLAUKOS TRANSFORMING VISION · GOOD-LITE OVER 90 YEARS OF VISION · Hongdee · HumanOptics · Inami OPHTHALMIC INSTRUMENTS · Keeler – A world without vision loss – · KINDLING BioEnergetik · LANG-STEREOTEST® · madhu INNOVATING POSSIBILITIES · mdt MEDICAL DEVICES MANUFACTURER · MEDIN · natus · olleyes · optohellas · OPTOPOL technology · optos® · PhysIOL ADVANCED IOL SOLUTIONS · POLLUX NOVA · Righton · RODENSTOCK · ROLAND CONSULT Electrophysiology and Imaging · RUMEX · SMT® · stolmik · SUOER · TRUSETAL medical · VISIONIX · VOLK®

Kontakty

VEDENÍ SPOLEČNOSTI



Ing. Jan Brňák
jednatel, aplikační a servisní specialista
+420 734 853 607
jan.brnak@castor.cz



Bc. Michal Dobeš
manažer logistiky
+420 730 870 885
michal.dobes@castor.cz

OBCHOD – ČESKÁ REPUBLIKA



Tomáš Cízner
obchodní zástupce pro Čechy
+420 731 991 221
tomas.cizner@castor.cz



Bc. Hana Vozková
obchodní zástupkyně pro Moravu a Slezsko
+420 730 870 887
hana.vozkova@castor.cz

OBCHOD – SLOVENSKO



Mgr. Štefan Petic
obchodní zástupce pro Slovensko
+421 907 753 493
stefan.petic@castorslovakia.sk



Mgr. Renáta Urbanová
back-office manažerka pro Slovensko
+421 918 404 705
renata.urbanova@castorslovakia.sk

SERVIS A APLIKACE



Mgr. Alena Pastrnková
aplikační specialista
+420 730 870 886
alena.pastrnkova@castor.cz



Aleš Nezhyba
servisní technik
+420 730 870 890
ales.nezhyba@castor.cz



Ing. Zdeněk Charous
servisní technik
+420 730 870 891
zdenek.charous@castor.cz

CASTOR CZ, s.r.o.
Fakturační adresa: U Křížku 572, 252 43 Průhonice
Korespondenční a servisní adresa: U Gemini 360, 760 01 Zlín
+420 577 216 900 · info@castor.cz
IČ 63495619 · DIČ CZ63495619

Castor Slovakia s.r.o.
Slnečná 724, 916 22 Podolie
+421 918 404 705 · info@castorslovakia.sk
IČ 46659463

Obsah

Řazeno podle typu přístroje

Cross-linking rohovky

Glaukos KXL 7

Diagnostické a vyšetřovací čočky

Volk Optical · Přehled sortimentu 8

Doplňkový sortiment

Biotech Healthcare Bio Fluoro 9
Biotech Healthcare Bio Schirmer 10
Biotech Healthcare Bio Vision CTR 11
EXCEL-LENS CAPSULBlue 12
EXCEL-LENS CAPSULGel 2% 13
Inami Exophthalmometer K-0161 (Hertel) 14
Madhu Instruments Capsule Care 15
Madhu Instruments Iris Care 16
Madhu Instruments PVA Sponge Spears 17

Elektroakupunktura

Kindling VISTRON 18

Elektrochirurgie

SMT SMT BM 75 19
SMT SMT BM M PF 20

ERG

Roland Consult RETI-port/scan 21 21
Roland Consult Příslušenství k ERG 22
Roland Consult RETIanimal 23
Roland Consult RETImap animal 24

Fokometry

Rodenstock Instruments AL 6500 25
Rodenstock Instruments AL 6600 26
Rodenstock Instruments AL 6700 27
Rodenstock Instruments BriAn 28

Foroptery

Rodenstock Instruments Phoromat 2000 29
Rodenstock Instruments Phorovist 800 30
Rodenstock Instruments Phorovist 2000 31

Lasery

A.R.C. Laser CETUS NanoLaser 32
A.R.C. Laser CITO 532 33
A.R.C. Laser CLASSIC 514 34
A.R.C. Laser COBRA 35
A.R.C. Laser FOX IV 810 36
A.R.C. Laser LIO 37
A.R.C. Laser Q-LAS 38
A.R.C. Laser VARIO 39

Lasery (pokračování)

EXCEL-LENS CAPSULaser 40

LCD optotypy

DMD Computers VistaVision EyeTablet 41
DMD Computers VistaVision Far Vision Device 42
DMD Computers VistaVision Far Vision Device POLA 43
Rodenstock Instruments CV 600 44
Rodenstock Instruments CV 800P 45
Rodenstock Instruments CV 900 46
Rodenstock Instruments CV 1000P 47
Rodenstock Instruments Rodachart 422 48

Literatura

Optopol Technology OCT Clinical Atlas 49
Roland Consult ERG Atlas 50

Nástroje

BVI · Přehled sortimentu 51
MEDIN · Přehled sortimentu 52
Rumex · Přehled sortimentu 53

Nitrooční čočky

EyeOL UK · Přehled sortimentu 54
HumanOptics · Přehled sortimentu 55
PhysIOL · Přehled sortimentu 56
Pollux-Nova · Přehled sortimentu 57

OCT systémy

Optopol Technology REVO 2 FC 58
Optopol Technology REVO 2 FC130 59
Optopol Technology REVO 60 60
Optopol Technology REVO 80 61
Optopol Technology REVO FC 62
Optopol Technology REVO FC 130 63
Optopol Technology REVO HR 64
Optopol Technology REVO moduly Angio · Bio · Topo 65
Optopol Technology REVO NX 130 66
Optos MonacoPro 67
Optos Silverstone 68

Oftalmoskopy a lupy

Keeler Specialist 69
Keeler Professional 70
Keeler Practitioner 71
Keeler Standard 72
Keeler Pocket 73
Keeler Professional Retinoscope (Streak / Spot) 74
Keeler Vantage Plus LED 75
Keeler Vantage Plus Digital 76

Oftalmoskopy a lupy (pokračování)

Keeler All Pupil II 77
Keeler Spectra Iris 78
Keeler Standard loupes 79
Keeler Mini loupes 80
Keeler Hi-Res loupes 81
Keeler Prismatic loupes 82
Keeler K-LED II 83

Ortoptika a synoptofor

Bernell · Přehled sortimentu 84
Good-Lite · Přehled sortimentu 85
Lang-Stereotest · Přehled sortimentu 86
Trusetal Medical · Přehled sortimentu 87
Inami Synoptiscope L-2510HB / L-2510B 88
MDT AK-1 Convergence Trainer 89
MDT EH-1 Hess Screen 90
MDT CH-1 Cheiroscope 91
MDT KM-1 Maddox Cross 92
MDT KN-1 Visual Coordinator 93
MDT LA-1 Acoustic Locator 94
MDT SW-1 Campbell Stimulator 95

Perimetrie

Olleyes VisuALL ETS 96
Olleyes VisuALL S 97
Optopol Technology ASTRAL 98
Optopol Technology HORIZON 99
Optopol Technology PTS 925 100
Optopol Technology PTS 2000 101
Rodenstock Instruments Perimat 2 102
Rodenstock Instruments Perismart 103
Rodenstock Instruments Peristat 2 104

Přístrojové stolky

MDT COMBO-1 105
MDT COMBO-2 106
MDT MD-1 107
MDT MD-2 108
MDT MD-3 109
MDT MD-3V 110
MDT MD-V 111
MDT MD-X 112
Rodenstock Instruments RT 2C 113
Rodenstock Instruments RT S / RT V / RT B 114
Rodenstock Instruments RT VF 115
STOL-MIK STM-1 116
STOL-MIK STM-2 117
STOL-MIK STM-5 118

Refrakce

Rodenstock Instruments ALINO 119
Rodenstock Instruments CX 800 120
Rodenstock Instruments CX 1000 121

Refrakce (pokračování)

Rodenstock Instruments CX 2000 122
Rodenstock Instruments R 30nykto 123
SUOER SW-800 Vision Screener 124
Visionix Retinomax 5 125
Visionix Retinomax K+5 126
Visionix Retinomax K+Screeen 127
Visionix Retinomax Screeen 128

Sítnicové kamery

Natus Sensory RetCam Envision 129
Optopol Technology FUNDO 130
Optos California 131
Optos Daytona 132
Rodenstock Instruments FundusScope 133

Suché oko

Espansione Group eye-light 134
Espansione Group OPE™ IPL & LM™ LLLT 135
Espansione Group meibomask 136
Espansione Group my-mask 137
Espansione Group me-check 138

Štěrbinové lampy

A.R.C. Laser PCL5 SHD 139
A.R.C. Laser PCL5 ZD 140
Keeler KSL-H3 141
Keeler KSL-H5 142
Keeler KSL-Z3 143
Keeler KSL-Z5 144
Keeler PSL Classic 145
Righton MW 50D Clinical 146
Rodenstock Instruments RSL 2100 / 2100digital 147
Rodenstock Instruments RSL 2600 / 2600digital 148
Rodenstock Instruments RSL 4500 / 4500digital 149
Rodenstock Instruments RSL 5000 / 5000digital 150

Tonometrie a pachymetrie

Inami Applanation tonometer L-5110 / L-5130 151
Keeler D-KAT 152
Keeler KAT 153
Rodenstock Instruments REM 4000 154
Rodenstock Instruments TopaScope 155

Ultrazvuky

SUOER SW-21 DELTA 156
SUOER SW-1000 A/P 157

Vyšetřovací jednotky a křesla

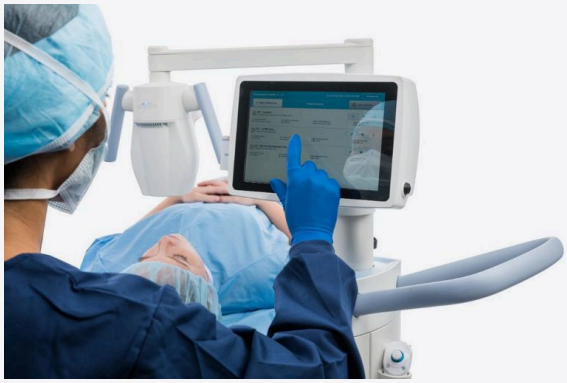
MDT EASY 158
MDT ECO PLUS 159
MDT SMART PLUS 160
MDT TOROS 161
MDT UNIQ 162

Vyšetřovací jednotky a křesla (pokračování)

Rodenstock Instruments PRO 500 163
Rodenstock Instruments PRO 1000 / PRO 1000 EVO 164
MDT PA-1000 165
MDT PA-3000 166
MDT COMFY SC-1 167
MDT NOVA OC-1 168
MDT PC-1 169
MDT T-L 170
MDT T-L Premium 171
MDT T-LT 172
MDT T-P 173
MDT T-S 174

Zkušební čočky a obruby

Hongdee BOBO 175
Hongdee ECHO 176
Hongdee VIVI 177
MDT BR-260 178
MDT PL-232 179
Hongdee Zkušební obruby UTF · Eagle · Panda 180
Inami Univerzální zkušební obruba K-0391 181
MDT TF-1 182
MDT TF-2 183
MDT TF-4 184
MDT TF-6 185
MDT TF-8 186



KXL

Systém pro cross-linking rohovky (UVA)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Mobilní systém Glaukos (Avedro) s označením CE, který při cross-linkingu ozařuje rohovku UVA světlem a zpevňuje ji – u keratokonu i u rohovek oslabených refrakční operací, včetně výkonu Lasik Xtra. Výkon až 45 mW/cm² umožňuje zrychlené protokoly; ošetření se vede dotykovou obrazovkou a bezdrátovým dálkovým ovladačem.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Výkon až 45 mW/cm² pro zrychlený cross-linking
- Režimy kontinuální i pulzní; 4 přednastavené upravitelné protokoly + 1 vlastní
- Dotyková obrazovka 25,7 cm a bezdrátový ovladač pro nastavení v osách X, Y, Z během ošetření
- Živá kamera pro zaměření a snímky; databáze pacientů a export protokolů o ošetření
- Pojízdné provedení s kloubovým ramenem a baterií na 16 hodin provozu
- Spotřební materiál – riboflaviny Glaukos v jednotlivých sterilních stříkačkách: VibeX Rapid (epi-off), ParaCel (epi-on, transepiteliální), VibeX Xtra (Lasik Xtra) a řada MedioCROSS

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zdroj záření	UVA
Výkon	až 45 mW/cm²
Režimy	epi-off, zrychlený, pulzní, kontinuální; Lasik Xtra
Ovládání	dotyková obrazovka 25,7 cm, bezdrátový ovladač, čtečka RFID
Spotřební materiál	VibeX Rapid · ParaCel · VibeX Xtra · MedioCROSS (TE, M, D, H) – sterilní stříkačky; jednorázové sady na pacienta
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz; baterie 12 V / 35 Ah (cca 16 h)
Rozhraní	USB 2.0
Rozměry	max. 60 × 60 × 150 cm (D × Š × V)
Provozní podmínky	15–40 °C, vlhkost 30–75 %
Třída rizika ZP	třída IIa

Volk Optical

Diagnostické, laserové a chirurgické čočky, funduskamery

Společnost Volk Optical, kterou v roce 1974 založil Dr. David Volk a která sídlí v Mentoru (Ohio), je součástí skupiny Halma. V USA vyrábí diagnostické, laserové a chirurgické čočky – mnohé s patentovanou dvojitě asférickou optikou – a nabízí i přenosné funduskamery.



DIAGNOSTICKÉ ČOČKY

Digital Series
Třetí generace čoček ke štěrbinové lampě – Digital Wide Field, High Mag a 1.0x Imaging – z vysokoindexového skla.

Super & Classic Series
Bezkontaktní čočky ke štěrbinové lampě – od klasických 60D, 78D a 90D po Super Field, Super 66 a SuperPupil XL.

BIO Lenses
Čočky pro nepřímou oftalmoskopii, např. 20D, 28D, Pan Retinal 2.2 a Macula Plus 5.5, pro široký či zvětšený pohled.

Gonio Lenses
Ručně vyráběná celoskleněná řada G a dále 3-Mirror a Mini 4-Mirror pro statickou, dynamickou i indentační gonioskopii.

LASEROVÉ ČOČKY

Retina Laser Lenses
Čočky pro PRP a laser zadního pólu, např. Super Quad 160, HR Wide Field, Area Centralis; Quad Pediatric pro ROP.

Anterior & Mid-Vitreous Laser Lenses
Čočky pro kapsulotomii, iridotomii, SLT a Rapid SLT, suturolýzu i vitreolýzu – laser předního segmentu a sklivce.

Volk®1 Single-Use
Sterilní jednorázové čočky pro SLT, iridotomii, kapsulotomii a 3- či 4zrcadlovou gonioskopii – bez resterilizace.

CHIRURGICKÉ ČOČKY

Indirect Vitrectomy Lenses
Širokoúhlé čočky, např. HRX Vit (až 150°), Mini Quad XL a DynaView, i v samostabilizační a autoklávovatelné verzi.

Direct Vitrectomy Lenses
Direct Image SSV a HR Direct – ploché, zvětšující, prizmatické a bikonkávní čočky pro operace centrální sítnice.

GonioPro Surgical Suite
Chirurgické gonio čočky pro MIGS s rukojetí nebo stabilizátorem bez držení v ruce; i v jednorázovém provedení.

PŘENOSNÉ FUNDUSKAMERY

Volk Viva
Ruční nemydriatická funduskamera, která snímá i přes zornici o průměru pouhých 3 mm.

VistaView
Mydriatická funduskamera postavená na chytrém telefonu pro přenosné širokoúhlé snímky sítnice a reporty v aplikaci.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.



Bio Fluoro

Sterilní diagnostické proužky s fluoresceinem sodným

Jednorázové sterilní proužky napuštěné 1 mg fluoresceinu sodného (USP) pro barvení předního segmentu oka – při aplikaci kontaktních čoček, k odhalení poranění rohovky a při aplanační tonometrii.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 1,0 mg fluoresceinu sodného na proužek
- Sterilní, každý proužek balený zvlášť
- Pro kontaktní čočky, poranění rohovky i aplanační tonometrii
- Bez otevírání kapek – menší riziko kontaminace

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Obsah	1,0 mg fluoresceinu sodného (USP) na proužek
Balení	100 jednotlivě balených sterilních proužků
Certifikace	Označení CE
Třída rizika ZP	třída Is (sterilní)



Bio Schirmer

Sterilní proužky pro Schirmerův test

Jednorázové sterilní proužky z filtračního papíru Whatman č. 41 pro Schirmerův test, kterým se měří tvorba slz při diagnostice suchého oka. Stupnice na proužku usnadňuje odečet.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Filtrační papír Whatman č. 41
- Stupnice pro snadný odečet
- Sterilní, každý proužek balený zvlášť
- Rychlé vyšetření suchého oka v ordinaci

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Materiál	filtrační papír Whatman č. 41
Balení	100 jednotlivě balených sterilních proužků
Certifikace	Označení CE
Třída rizika ZP	třída Is (sterilní)



Bio Vision CTR

Kapsulární tenzní kroužek (CTR) z PMMA

Sterilní neoptický implantát – půlkruhový kroužek z medicínského PMMA s UV filtrem a manipulačními očky na obou koncích. Stabilizuje periferii pouzdra čočky při slabé zonulární podpoře a pomáhá bezpečné centraci IOL.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Velikosti CTR 11, 12 a 13 (průměr 11,0 / 12,0 / 13,0 mm) – pro hypermetropické, průměrné a myopické oči
- PMMA s UV filtrem, čiré i modré provedení (B)
- Očka na obou koncích pro snadnou manipulaci
- Indikace: slabá zonulární podpora, pseudoexfoliace, zonulární dialýza po úrazu, fakodonéza, myopické oči s IOL pod 16 D
- Snižuje riziko fibrózy a smrštění pouzdra

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Materiál	medicínský PMMA s UV filtrem (PMMA CQ-UV)
CTR 11	průměr 11,0 mm, inzerční 9,7 mm – hypermetropické oči
CTR 12	průměr 12,0 mm, inzerční 10,4 mm – průměrné oči
CTR 13	průměr 13,0 mm, inzerční 11,4 mm – myopické oči
Provedení	čiré, modré (B); 2 očka
Certifikace	Označení CE
Třída rizika ZP	třída IIb



CAPSULBlue

Trypanová modř 0,4 % pro barvení přední kapsuly

Výhradní distributor pro ČR a SR

Sterilní oftalmologický roztok trypanové modři v předplněné stříkačce 0,15 ml k dočasnému obarvení přední kapsuly čočky při operacích předního segmentu. Zlepšuje viditelnost při manuální kapsulorexi a je určen také pro laserovou kapsulotomii systémem CAPSULaser.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Trypanová modř 0,4 % v malém objemu 0,15 ml pro cílené a intenzivní obarvení
- Pomáhá při kapsulorexi, fakoemulzifikaci, implantaci IOL do vaku i u maturní katarakty bez červeného reflexu
- Zvýrazní i paracentézy
- Barvivo schválené pro použití se systémem CAPSULaser

TECHNICKÉ PARAMETRY

Složení	Oftalmologický roztok trypanové modři 0,4 %
Balení	10 předplněných skleněných stříkaček po 0,15 ml
Sterilizace	Pára
Doba použitelnosti / skladování	2 roky, do 30 °C
Certifikace	Označení CE
Třída rizika ZP	třída IIa



CAPSULGel 2%

Kontaktní a ochranný rohovkový gel HPMC 2 %

Výhradní distributor pro ČR a SR

Vysoce čištěný, opticky čirý gel s 2% hydroxypropylmethylcelulózou. Vytváří optické spojení mezi rohovkou a kontaktní čočkou systému CAPSULaser a chrání epitel rohovky během všech fází operace katarakty.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Opticky čirý kontaktní gel s vysokou propustností pro CAPSULaser
- Pokrývá a chrání epitel rohovky po celou dobu operace
- Disperzní, syntetický, bez latexu; není nutné skladovat v chladu
- Dvojitě sterilizovaný (pára a ETO), s kanylou 23 G

TECHNICKÉ PARAMETRY

Složení	Hydroxypropylmethylcelulóza (HPMC) 2 %, 20 mg/ml
Dynamická viskozita	2 600 – 7 000 mPa·s
Osmolalita / pH	300–390 mOsm/kg; pH 6,8–7,5
Objem / kanyla	Stříkačka 2,0 ml, kanyla 23 G (jednotlivé kusy)
Sterilizace	Dvojitá – pára a ETO; bez latexu
Doba použitelnosti / skladování	3 roky, 2–25 °C (bez chlazení)



Exophthalmometer K-0161 (Hertel)

Hertelův exoftalmometr

Exoftalmometr Hertelova typu pro měření protruze rohovky: po překrytí svislých značek ve dvojitém hranolu se hodnota odečte přímo v milimetrech a bez paralaxy.

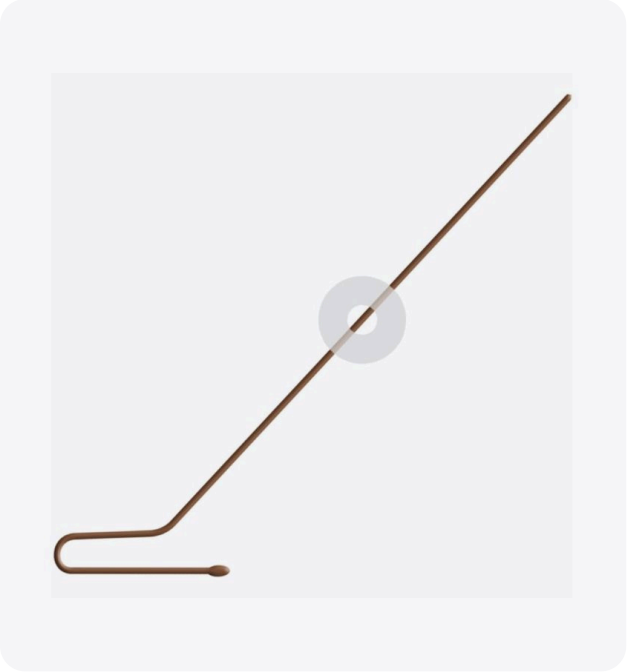
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dvojitý hranol pro odečet protruze rohovky bez paralaxy
- Přímá milimetrová stupnice, rozsah protruze 0–35 mm
- Nastavitelná báze pro vzdálenost okrajů očnic 78–112 mm
- Lehký přístroj o hmotnosti 350 g, dodávaný v pouzdře
- Označení CE podle MDR (třída I)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření protruze	0–35 mm
Vzdálenost okrajů očnic	78–112 mm
Měřicí hranol	39 mm, tloušťka 10 mm
Rozměry	76 × 231 × 19 mm
Hmotnost	350 g
Pouzdro	112 × 265 × 32 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Capsule Care

Kapsulární háčky – podpora pouzdra čočky

Nylonové háčky s nastavitelnou silikonovou pojistkou k dočasné podpoře pouzdra čočky při operaci katarakty u oslabených zonul nebo subluxované čočky. Zaoblený hrot podpírá větší plochu, takže stačí méně háčků.

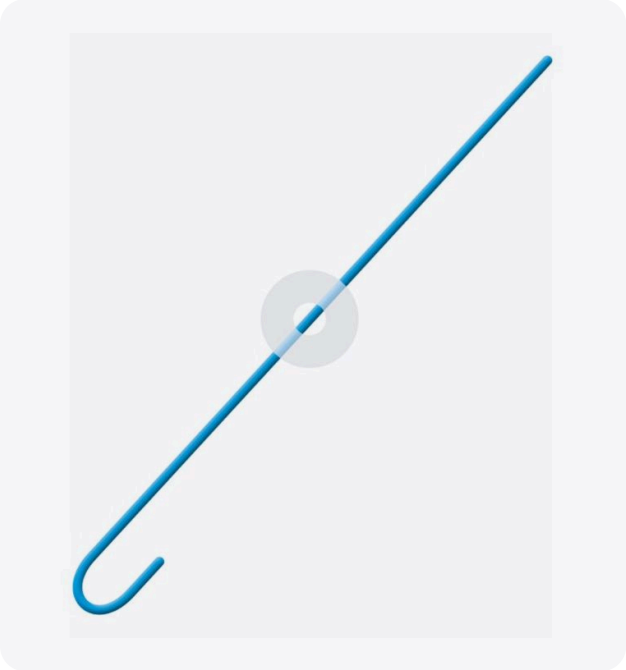
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Háček zalomený do roviny přední kapsuly
- Zaoblený hrot šetří periferii pouzdra a podpírá větší plochu
- Silikonová pojistka drží háček v poloze po celou operaci
- Udrží pozici pouzdra při fakoemulzifikaci a snižuje zátěž zonul při rotaci jádra

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Madhu Instruments, Indie
Materiál	nylon, silikonová pojistka
Balení	5 ks v krabičce, sterilní (kód MIPL/D8)
Certifikace	Označení CE

Brožura výrobce



Iris Care

Flexibilní iris retraktory

Pružné háčky z polypropylenu k dočasnému roztažení duhovky během operace katarakty tam, kde nelze dosáhnout dostatečné mydriázy léky. Nastavitelná silikonová zarážka drží háček na místě a umožňuje upravit velikost zornice.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dočasné rozšíření zornice při nedostatečné farmakologické mydriáze
- Jasně modrý polypropylen – dobře viditelný v operačním poli
- Nastavitelná silikonová zarážka pro pevné uchycení a úpravu velikosti zornice
- Snadné zavedení i vyjmutí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Madhu Instruments, Indie
Materiál	polypropylen (PP), silikonová zarážka
Balení	5 ks v krabičce, sterilní (kód MIPL/D1)
Certifikace	Označení CE
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



PVA Sponge Spears

Sterilní PVA tampony (oční špičky)

Vysoce savé tampony z PVA bez uvolňování částic, určené pro LASIK a další jemné oftalmologické výkony. Široký pevný hrot umožňuje i šetrnou manipulaci s tkání.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Velmi rychlé nasávání tekutin
- Bez uvolňování částic
- Široký pevný hrot pro manipulaci s tkání
- Balení odolné proti vlhkosti, sterilizováno zářením gama

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	Madhu Instruments, Indie
Materiál	PVA
Balení	5 ks ve fólii, 50 fólií v krabici = 250 ks (kód MIPL/B2/5)
Sterilizace	záření gama
Certifikace	Označení CE

Brožura výrobce



VISTRON

Elektroakupunkturní přístroj pro měření a stimulaci

Výhradní distributor pro ČR a SR

Přenosný elektroakupunkturní přístroj, který spojuje měření a stimulaci pro funkční testování podle dr. Volla (EAV). Pouzdro ve tvaru notebooku se sklopným displejem se snadno přenáší a dobře se umístí na pracovišti. VISTRON není zdravotnický prostředek.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Velký světelný ukazatel měření bodů jako sloupec nebo bod, stupnice 0–100
- Automatické měření s maximální hodnotou a poklesem ručičky, nebo ruční měření
- Vyhledání bodů pomocí LED pásku v sondě a akustického signálu
- Přepnutí z měření na terapii tlačítkem na sondě; tři druhy impulzů
- Napájení přes zdravotnický zdroj (EN 60601-1) nebo volitelně z 12V akumulátoru

TECHNICKÉ PARAMETRY

Měřicí stupnice	0–100
Referenční rozsah	Body 50–70, měření rukou 80–90
Režimy měření	Automatický (maximum, pokles ručičky) nebo ruční
Terapeutické impulzy	Střídavé, kladné a záporné kmity
Ukazatele	Světelný pásek; intenzita 10 segmentů, baterie 6 segmentů
Připojení	Sonda, ruční elektrody, externí testovací voštiny, A/D převodník (PC)
Napájení	Zdravotnický zdroj (EN 60601-1), volitelně 12V akumulátor
Automatické vypnutí	Po 20 minutách nečinnosti
Třída rizika ZP	není zdravotnický prostředek



SMT BM 75

Elektrokoagulátor 75 W (monopolární i bipolární)

Kompaktní elektrochirurgický přístroj řady SMT BM s výkonem 75 W pro ambulantní praxi a drobné chirurgické zákroky. Má monopolární i bipolární výstup, čtyři režimy – řez, koagulace, blend a mikro – a jednoduché, přehledné ovládání.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Monopolární i bipolární výstup
- Režimy CUT, COAG, BLEND a MICRO
- Jednoduché analogové ovládání s displejem výkonu
- Malý a snadno přenosný (3,5 kg)
- Řada BM se vyrábí ve výkonech 75, 100 a 125 W

TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální výkon	75 W
Pracovní frekvence	460 kHz
Výstupy	Monopolární, bipolární
Režimy	CUT, COAG, BLEND, MICRO
Napájení	220–230 V, 50 Hz
Rozměry (Š × V × H)	290 × 80 × 250 mm
Hmotnost	3,5 kg
Základní výbava	Přístroj, napájecí kabel, nožní spínač, neutrální elektroda s kabelem, aplikátor, monopolární skalpel
Třída rizika ZP	třída IIb



SMT BM M PF

Elektrochirurgická jednotka 150–400 W (monopolární i bipolární)

Moderní, snadno ovladatelná a spolehlivá elektrochirurgická jednotka v kompaktním ergonomickém provedení. Podle modelu má výkon 150 až 400 W, až 15 provozních režimů pro monopolární i bipolární výstup a 12 uživatelských programů. Vybrané modely podporují i bipolární resekci ve fyziologickém roztoku (SALINE) a automatickou bipolární koagulaci SEAL.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Modely 150, 200, 300, 350 a 400 W (verze 400 W i jako S, VS a SVS)
- Až 15 režimů pro monopolární a bipolární výstup, 12 uživatelských programů
- Snadné přepínání MONO / BIPO nožním spínačem nebo aplikátorem; pneumatické nožní spínače
- Průběžné sledování neutrální elektrody s LED indikací přímo v konektoru
- Účinné chlazení pro dlouhý provoz na vysoký výkon; navrženo a vyrobeno v Česku

TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální výkon	150 / 200 / 300 / 350 / 400 W podle modelu
Pracovní frekvence	460 kHz
Výstupy	Monopolární, bipolární
Režimy	až 15; u vybraných modelů SALINE a SEAL
Napájení	220–230 V, 50 Hz
Rozměry (Š × V × H)	351 × 103 × 387 mm
Hmotnost	6,7 kg
Základní výbava	Přístroj, napájecí kabel, nožní spínač s nerezovou základnou, dvojitý nožní spínač, silikonová dvouokruhová neutrální elektroda s kabelem, aplikátor řez/koagulace, monopolární skalpel, bipolární pinzeta s kabelem
Třída rizika ZP	třída IIb



RETI-port/scan 21

Elektrofyziologický systém pro ERG, VEP, EOG a multifokální vyšetření

Výhradní distributor pro ČR a SR

Modulární systém pro elektrofyziologii zraku, který snímá ERG, VEP a EOG podle standardů ISCEV a podle konfigurace také multifokální ERG a VEP. Deset konfigurací – od basic po delta plus² – kombinuje monitorový stimulátor, Ganzfeldovy koule a ruční stimulátory pro pracoviště dospělých i dětí.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Programy ISCEV pro ERG, VEP, EOG a mfERG, navíc PhNR, S-cone a ON-OFF ERG, screening glaukomu pomocí PERG a objektivní zraková ostrost z VEP
- Dodává se s normativními daty; lze doplnit vlastní programy i normy
- Infračervená kamera pro kontrolu fixace, automatické měření zornice a automatické odstranění artefaktů
- Volitelné stimulátory: Ganzfeld Q450 C/SC a ruční MINIganzfeld I8 a BABYflash E130 pro děti
- Rozhraní DICOM, vyhodnocovací stanice v síti LAN, výstupy do PDF a export do Excelu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vyšetřovací metody	ERG, PERG, VEP, EOG, mfERG, mfVEP (ISCEV)
Konfigurace	10 (basic až delta plus²)
Kanály zesilovače	2 nebo 4
Vstupní impedance	2 × 100 MΩ
Potlačení souhlasného signálu	> 110 dB
Citlivost	10 µV/díl – 2 mV/díl
Monitorový stimulátor	19'' barevný monitor, max. 220 cd/m², kontrast 3–99 %
Ganzfeld Q450	Koule 400 mm; C: bílá/modrá/červená; SC: navíc královská modrá/zelená/jantarová
Standardní záblesk	3,0 cd·s/m²; bílá −40 až +5 dB po 5 dB
Max. jas pozadí (bílá)	1000 cd/m²
Délka stimulu	1–1000 ms po 1 ms
Pupilometr (volitelně)	30 snímků/s, rozlišení 0,1 mm
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Příslušenství k ERG

Elektrody, pasty a spotřební materiál

Výhradní distributor pro ČR a SR

Originální příslušenství Roland Consult k elektrofyziologickým systémům RETI-port/scan 21: rohovkové elektrody pro ERG, kožní, referenční a zemnicí elektrody, vodivé pasty a drobný spotřební materiál. Elektrody se připojují konektorem 1,5 mm DIN.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Rohovkové elektrody ERG Jet, sterilní nitkové elektrody a elektrody HK Loop
- Kožní elektrody Ag/AgCl a neonatální elektrody pro vyšetření dětí
- Zlaté miskové elektrody a ušní klipy pro VEP, referenci a zem
- Vodivá a lepicí pasta TEN 20 a gel NuPrep pro přípravu kůže
- Oční kryt, papírové podložky brady, adaptérový kabel a sada zkušebních čoček

TECHNICKÉ PARAMETRY

ERG Jet	jednorázová sterilní rohovková elektroda; balení 12 nebo 50 ks
Nitkové elektrody ERG	sterilní; balení 10 nebo 20 párů (20 / 40 elektrod), k tomu červený připojovací kabel (2 ks)
HK Loop	smyčková elektroda pod dolní víčko; balení 10 elektrod a 2 připojovací kabely
Kožní elektrody	jednorázové Ag/AgCl (6 ks, kabel 15 cm) a neonatální EKG elektrody (3 ks, kabel 40 cm); aktivní i referenční elektroda pro ERG
Miskové elektrody EEG	zlaté, průměr 10 mm, opakovaně použitelné; sada 5 ks s kabelem 75 cm (2 červené, 2 modré, 1 černá)
Ušní elektrody (klip)	zlaté nebo ze slinutého AgCl; sada 2 klipů s kabelem 100 cm
Pasty a gely	vodivá a lepicí pasta TEN 20 (3 × 230 g nebo 3 × 114 g), gel NuPrep pro přípravu kůže (3 × 114 g)
Další příslušenství	oční kryt, papírové podložky brady (250 ks), adaptérový kabel 2 kanály (zdířka 1,5 mm), sada zkušebních čoček 2 × 20

Brožura výrobce



RETIanimal

Elektrofyziologický systém pro výzkum na zvířatech

Výhradní distributor pro ČR a SR

Systém ERG/VEP upravený pro laboratorní zvířata: vyhřívaný stolek pro malá zvířata se zasouvá do Ganzfeldovy koule Q450 SC s bílými a pěti barevnými LED. Podporuje protokoly ERG podle ISCEV, barevné a ON-OFF ERG, VEP a EOG pro předklinický výzkum zraku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vyhřívaný stolek pro myši (20 × 30 cm, jiné rozměry na přání) se dvěma volně polohovatelnými držáky elektrod
- Ganzfeld Q450 SC s bílými, královsky modrými, modrými, zelenými, jantarovými a červenými LED a integrovanou infračervenou kamerou
- Volitelně xenonový záblesk vysoké intenzity (Q450 SCX) a UV LED 360 nm
- Digitálně řízený čtyřkanálový zesilovač biosignálů
- Programy pro pattern VEP/ERG, zábleskové VEP, ISCEV a barevné ERG, ON-OFF ERG a EOG

TECHNICKÉ PARAMETRY

Ganzfeld	Q450 SC, celopolní koule 400 mm
Barvy LED	Bílá; královská modrá 455 nm, modrá 470 nm, zelená 525 nm, jantarová 590 nm, červená 625 nm
Standardní záblesk (bílý)	3,0 cd·s/m²; −40 až +5 dB po 5 dB
Pozadí (bílé)	25 / 100 / 450 cd/m²
Rozsah barevného záblesku	−45 až 0 dB po 5 dB
Xenonový záblesk (Q450 SCX, volitelně)	10 / 30 / 100 cd·s/m²
UV LED (volitelně)	360 nm
Stolek pro zvířata	20 × 30 cm, vyhřívaný teplou vodou
Zesilovač	4 kanály, 2 × 100 MΩ, šum < 4 µV špička–špička
Citlivost	10 µV/díl – 20 mV/díl
Filtry	Horní propust 0,02 Hz – 1 kHz; dolní propust 20 Hz – 10 kHz
Stimulační monitor	17″, kalibrovaný



RETImap animal

Skenovací laserový oftalmoskop s ERG/VEP pro výzkum na zvířatech

Výhradní distributor pro ČR a SR

RETImap animal spojuje konfokální infračervený skenovací laserový oftalmoskop s elektrofyziologií, takže multifokální a fokální ERG či VEP se snímají pod živou kontrolou očního pozadí. Výsledky se zobrazují jako funkční mapy přes snímek cSLO; moduly doplňují fluoresceinovou angiografii a zobrazení GFP.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Infračervené zobrazení cSLO při 920 nm, bez viditelného světla
- DLP projektor s vysokým rozlišením stimuluje mnoho míst sítnice; odpovědi se mapují na snímek očního pozadí
- Software Roland Consult Fundus EyeTracker (RCFET) odhalí artefakty z pohybů oka
- Protokoly: multifokální ERG, fokální zábleskové a pattern ERG, pattern VEP, fokální pattern a zábleskové VEP
- Moduly pro fluoresceinovou angiografii (488 nm, 15 snímků/s) a zobrazení GFP; lze rozšířit o klasické stimulátory

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zobrazení	Konfokální SLO, infračervená SLD 920 nm
Zorné pole	35° × 35°
Rozlišení snímku	512 × 512 px, 12 bitů
Optické rozlišení	cca 30 µm
Minimální velikost zornice	≥ 2 mm
Modul angiografie	Modrý laser 488 nm, 15 snímků/s
Modul GFP	Excitace 488 nm, průměrování v reálném čase
Stimulátor	DLP projektor s vysokým rozlišením
Elektrofyziologie	mfERG, fokální zábleskové/pattern ERG, pattern VEP, fokální VEP
Sledování oka	Software RCFET pro sledování pohybů oka



AL 6500

Automatický fokometr (Shack-Hartmann)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Automatický fokometr, který Shack-Hartmannovým senzorem vlnoplochy se 145 body měří brýlové čočky i tvrdé kontaktní čočky. Kontroluje také propustnost UV a modrého světla; pro přesné hodnoty lze zvolit vlnovou délku e- nebo d-linie a kompenzaci Abbeova čísla.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Shack-Hartmannův senzor vlnoplochy se 145 měřicími body
- Měření propustnosti UV (400 nm) a modrého světla (420 nm)
- Volitelná vlnová délka e- nebo d-linie a kompenzace Abbeova čísla
- Integrované univerzální značení čoček pro všechny povrchové úpravy
- Naklápěcí dotykový displej 7″ a vestavěná termotiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindru	−10,00 až +10,00 D
Osa	0–180°
Adice	0 až +10 D
Prizmatický účinek	0–20 Δ
Krok měření	0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D
Vlnová délka	525 nm, e-linie 546,07 nm, d-linie 587,56 nm
Abbeovo číslo	30–60
Průměr čočky	5–120 mm
Displej	barevný dotykový TFT 7″, naklápěcí
Rozměry (š × h × v)	198 × 245 × 420 mm
Hmotnost	cca 5 kg
Třída rizika ZP	není zdravotnický prostředek

Brožura výrobce



AL 6600

Automatický fokometr s technologií vlnoplochy

Výhradní distributor pro ČR a SR

Fokometr s technologií vlnoplochy pro brýlové i kontaktní čočky, který pomáhá rozpoznat značky progresivních čoček a spolu s optickou mohutností měří propustnost UV a modrého světla. Má automatické měření PD a připojení přes Ethernet i Wi-Fi.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Hartmannův senzor se 117 měřicími body
- Zelené LED měřicí světlo – bez nutnosti kompenzace Abbeova čísla
- Současné měření propustnosti UV/modrého světla a optické mohutnosti
- Podpora rozpoznání značek čoček pomocí mřížek, i u progresivních čoček
- Automatické měření PD; RS-232C, USB, Ethernet a Wi-Fi

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindru	−10,00 až +10,00 D
Osa	0–180°
Adice	−2 až +10 D
Prizmatický účinek	0–15 Δ
Krok měření	0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D
Vlnová délka	535 nm
Propustnost UV / modrého světla	vrchol 375 nm (UV) a 465 nm (modré světlo)
Průměr čočky	20–120 mm (kontaktní čočky od 5 mm)
Rozsah PD	40–86 mm (krok 0,5 mm)
Rozměry (š × h × v)	188 × 240 × 430 mm (s naklopeným displejem)
Hmotnost	cca 5,5 kg

Brožura výrobce



AL 6700

Automatický fokometr s měřením PD a Wi-Fi

Výhradní distributor pro ČR a SR

Vše, co nabízí AL 6500 – Shack-Hartmannovo měření ve 145 bodech, propustnost UV a modrého světla a volbu e/d-linie – navíc s měřením pupilární vzdálenosti a Wi-Fi pro bezdrátový přenos dat.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Shack-Hartmannův senzor vlnoplochy se 145 měřicími body
- Měření PD v rozsahu 45–90 mm
- Připojení Wi-Fi vedle RS-232C
- Propustnost UV/modrého světla; univerzální značení čoček
- Naklápěcí dotykový displej 7″ a vestavěná termotiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindru	−10,00 až +10,00 D
Osa	0–180°
Adice	0 až +10 D
Prizmatický účinek	0–20 Δ
Vlnová délka	525 nm, e-linie 546,07 nm, d-linie 587,56 nm
Propustnost UV / modrého světla	400 nm / 420 nm
Rozsah PD	45–90 mm
Průměr čočky	5–120 mm
Rozhraní	RS-232C, Wi-Fi
Rozměry (š × h × v)	198 × 245 × 420 mm
Hmotnost	cca 5 kg
Třída rizika ZP	není zdravotnický prostředek

Brožura výrobce



BriAn

Analyzátor brýlových čoček (transmisní deflektometrie)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Analyzátor brýlových čoček pro optiky, který za méně než 10 sekund zmapuje rozložení optické mohutnosti obou čoček v brýlích, aniž by se jich dotkl nebo je upínal. Barevné mapy ve skutečném měřítku pomáhají zákazníkům srozumitelně ukázat designy čoček a rozdíly mezi nimi.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pro optiky: zobrazí a porovná designy brýlových čoček pro zákazníky
- Binokulární analýza za méně než 10 sekund metodou transmisní deflektometrie
- Bezkontaktní měření na tříbodovém držáku – brýle se nepohybují ani neupínají
- Mapy mohutnosti a prizmatu v měřítku 1:1 přes celou čočku; plynulá nebo stupňovitá barevná škála
- Naklápěcí dotykový displej 10,1″; vyvinuto a vyrobeno v Německu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +15,00 D
Cylindr a adice	omezeno pouze celkovou mohutností
Osa	0–180°
Prizmatický účinek	0–20 Δ
Měřený objekt	brýlové čočky
Průměr čočky	25–60 mm
Doba měření	pod 10 s (obě čočky)
Displej	barevný dotykový TFT 10,1″, naklápěcí
Výstup	RS-232C, Ethernet
Rozměry (š × h × v)	cca 280 × 500 × 400 mm
Hmotnost	11 kg
Napájení	230 V AC

Brožura výrobce



Phoromat 2000

Automatický foropter

Výhradní distributor pro ČR a SR

Automatický foropter ovládaný dotykovým panelem 10,4″, který načte data z fokometru a autorefraktometru a ovládá optotypové panely Rodenstock Instruments. Vestavěné standardní refrakční testy zrychlují a sjednocují subjektivní refrakci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Ovládací jednotka s barevným dotykovým panelem 10,4″ a vestavěnou termotiskárnou
- Minus i plus cylindr; rotační hranol
- Import dat z fokometru a autorefraktometru
- Komunikace se všemi optotypovými panely Rodenstock Instruments a projektorem Rodachart 422
- Všechny standardní refrakční testy; LED osvětlený blízký test (35–70 cm)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−29,00 až +26,75 D (krok 0,12 / 0,25 / 1 / 2 / 3 D)
Rozsah cylindru	0,00 až ±8,75 D (krok 0,25 / 1 / 2 / 3 D)
Osa cylindru	0–180° (krok 1° / 5° / 15°)
Prizmatická korekce	0–20 Δ (krok 0,1 / 0,5 / 2 Δ)
Rozsah PD	48–80 mm (do dálky), 50–74 mm (do blízka)
Zkřížený cylindr	±0,25 D, ±0,50 D, ±0,25 D auto
Retinoskopická čočka	+1,50 D (67 cm), +2,00 D (50 cm)
Zorné pole	40° (VD 12 mm), 39° (VD 14 mm)
Pracovní vzdálenost do blízka	35–70 cm (krok 5 cm)
Ovládací jednotka	barevný dotykový TFT panel 10,4″, termotiskárna
Refrakční hlava (š × h × v)	410 × 65 × 320 mm, cca 4,0 kg
Příkon	220–270 VA
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Phorovist 800

Manuální foropter

Výhradní distributor pro ČR a SR

Manuální foropter s čočkami s vícevrstvou povrchovou úpravou a přesnou mechanikou s jistým cvaknutím pro spolehlivou subjektivní refrakci. Zkřížený cylindr, rotační hranol, tabulka do blízka i konvergenční systém jsou součástí výbavy.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Čočky s vícevrstvou povrchovou úpravou pro čisté a spolehlivé výsledky refrakce
- Jisté cvaknutí a plynulý chod všech ovladačů
- Zkřížený cylindr ±0,25 D a rotační hranol 0–20 Δ
- Tabulka do blízka a konvergenční systém
- Pomocné čočky včetně Maddoxových tyčinek, polarizačních a červeno-zelených filtrů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−19,00 až +16,75 D (krok 0,12 / 0,25 D)
Rozsah cylindru	0,00 až −6,00 D (−8,00 D s pomocnou čočkou)
Osa cylindru	0–180°
Prizmatická korekce	0–20 Δ (krok 1 Δ)
Rozsah PD	50–80 mm
Zkřížený cylindr	±0,25 D
Pomocné čočky	okluzor, stenopeická clona, červeno-zelený a polarizační filtr (45°/135°), pevný zkřížený cylindr ±0,50 D, Maddoxovy tyčinky, hranoly 6/10 Δ, čočka +0,12 D
Doplňkové čočky	cylindrické čočky −0,12 D a −2,00 D
Retinoskopická čočka	+2,00 D (50 cm)
Efektivní zorné pole	18,5 mm
Rozměry (š × h × v)	340 × 110 × 310 mm
Hmotnost	cca 4,8 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Phorovist 2000

Manuální foropter

Výhradní distributor pro ČR a SR

Klasický manuální foropter s osvědčenou přesnou mechanikou a kvalitní povrchovou úpravou všech čoček. Volitelné čočky rozšiřují rozsah sféry na −29,00/+26,75 D a konvergenční systém usnadňuje vyšetření do blízka.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kvalitní povrchová úprava všech čoček
- Zkřížený cylindr ±0,25 D a rotační hranol 0–20 Δ
- Konvergence od nekonečna do 400 mm pro vyšetření do blízka
- Blízký test a pomocné čočky včetně Maddoxových tyčinek a polarizačního filtru

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−19,00 až +16,75 D (−29,00 až +26,75 D s volitelnou čočkou)
Krok sféry	0,12 / 0,25 D
Rozsah cylindru	0,00 až −6,00 D (−8,00 D s pomocnou čočkou)
Osa cylindru	0–180° (krok 5°)
Prizmatická korekce	0–20 Δ (krok 1 Δ)
Rozsah PD	48–80 mm (do dálky)
Konvergence	od nekonečna do 400 mm
Zkřížený cylindr	±0,25 D
Retinoskopická čočka	+2,00 D (50 cm)
Pomocné čočky	okluzor, stenopeická clona, červeno-zelený a polarizační filtr (45°/135°), pevný zkřížený cylindr ±0,50 D, Maddoxovy tyčinky, hranoly 6/10 Δ, čočka +0,12 D
Rozměry (š × h × v)	323 × 85 × 315 mm
Hmotnost	cca 5,0 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



CETUS NanoLaser

Nanosekundový Nd:YAG laser pro laserovou operaci katarakty

Výhradní distributor pro ČR a SR

CETUS doplňuje stávající fakoemulzifikační přístroj o laserovou fotofragmentaci čočky: připojuje se přes pneumatický vitrektomický port fakopřístroje a pracuje s jednorázovými laserovými násadci. Nízkoenergetické pulzy 1064 nm jsou navrženy tak, aby šetřily endotel rohovky.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kompaktní jednotka se vejde vedle fakopřístroje nebo pod něj; operační postup zůstává stejný
- Jednorázové laserové násadce – odpadá čištění, sterilizace i ladění fakonásadce
- Laserová třída 1: nejsou potřeba ochranné brýle
- Ovládání 7palcovou dotykovou obrazovkou
- Bezúdržbová konstrukce bez nutnosti servisní smlouvy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlnová délka	1064 nm
Provozní režim	Pulzní
Energie pulzu	3–10 mJ
Délka pulzu	5 ns
Opakovací frekvence	Proměnná, až 10 Hz
Připojení k fakosystému	Pneumatický vitrektomický port
Laserová třída	Třída 1
Ovládání	7palcová dotyková obrazovka
Napájení	110–240 V AC, 650 VA, 50–60 Hz
Rozměry	135 × 478 × 421 mm
Hmotnost	12 kg
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



CITO 532

SLT laser se štěrbinovou lampou (532 nm)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Systém pro selektivní laserovou trabekuloplastiku ke snížení nitroočního tlaku u glaukomu s otevřeným úhlem. Laserový zdroj s technologií µ-chip vytváří homogenní stopu 400 µm s opakovací frekvencí nad 10 Hz, takže ošetření je krátké.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Laserový zdroj µ-chip místo výbojkové technologie: homogenní rozložení energie a dlouhá životnost
- Rychlé opakování (> 10 Hz) pro krátké ošetření SLT
- Ovládání dotykovou obrazovkou s individuálně ukládanými programy ošetření
- Laser je navázán do osvětlovací dráhy štěrbiny; trvalý ochranný filtr pro lékaře
- K dispozici také v kombinaci s Nd:YAG laserem v systémech COBRA nebo VARIO

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ laseru	Q-spínaný Nd:YAG s dvojnásobnou frekvencí
Vlnová délka	532 nm
Energie pulzu	0,2–2,0 mJ, kvazikontinuálně
Velikost stopy	400 µm
Opakovací frekvence	> 10 Hz
Délka pulzu	3 ns
Zaměřovací paprsek	Červený 635 nm, 1 mW, nastavitelný
Výstupní úhel laseru	3,2°
Zastavěná plocha	0,5 m²
Hmotnost	53 kg vč. štěrbinové lampy
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz, 600 W
Laserová třída	Třída 3b
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



CLASSIC 514

Laser 514 nm pro fotokoagulaci sítnice

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní stolní fotokoagulátor s argonovou zelenou vlnovou délkou 514 nm a výkonem až 1,2 W. Je koaxiálně napojený na štěrbinovou lampu PCL5 SH a nabízí režim jednotlivých pulzů, taktovaný i mikropulzní režim pro širokou škálu ošetření sítnice.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Volitelná velikost stopy 50–600 µm se štěrbinovou lampou PCL5 SH
- Koaxiální navázání laseru (SuperView) a integrovaný ochranný filtr v neutrální barvě
- Velký kontrastní displej dobře čitelný i ze strany; laser stojí na stole na dosah ruky
- Štěrbinová lampa s pěti stupni zvětšení a LED nebo halogenovým osvětlením
- K dispozici také v kombinaci VARIO s Nd:YAG laserem Q-LAS

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlnová délka	514 nm
Laserová třída	Třída 4
Maximální výkon	1,2 W
Provozní režimy	Jednotlivý pulz, taktovaný, mikropulzní
Délka pulzu	15 ms – 2 s
Interval mezi pulzy	100–900 ms
Opakovací frekvence	1–5 Hz
Velikost stopy (PCL5 SH)	50–600 µm
Zaměřovací paprsek	Červený, 635 nm
Rozměry (V × Š × H)	17 × 25 × 22 cm (se stojánkem)
Hmotnost	3,3 kg
Napájení	90–264 V AC, 47–63 Hz
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



COBRA

Kombinovaný Nd:YAG a SLT laser na jedné štěrbinové lampě

Výhradní distributor pro ČR a SR

COBRA spojuje SLT laser CITO 532 a Nd:YAG laser Q-LAS – dva nezávislé laserové zdroje – v jednom pracovišti se štěrbinovou lampou. Jediná kompaktní sestava tak pokryje SLT u glaukomu s otevřeným úhlem i kapsulotomii a iridotomii.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dva nezávislé laserové rezonátory: SLT 532 nm a Nd:YAG 1064 nm
- SLT zdroj s technologií µ-chip, homogenní stopou a opakovací frekvencí kolem 10 Hz
- Optika s vysokým rozlišením pro přední segment, paralelní nebo konvergentní okuláry; integrovaný ochranný filtr v neutrální barvě
- Stůl se dvěma sloupy vhodný pro vozíčkáře, motorické nastavení výšky až do 920 mm
- Ovládání SLT dotykovou obrazovkou; stůl volitelně na kolečkách

TECHNICKÉ PARAMETRY

SLT laser	Q-spínaný Nd:YAG s dvojnásobnou frekvencí, 532 nm
Energie pulzu SLT	0,2–2,0 mJ
Velikost stopy SLT	400 µm
Opakovací frekvence SLT	> 10 Hz
Délka pulzu SLT	3 ns
Nd:YAG laser	Q-spínaný Nd:YAG, 1064 nm
Energie pulzu Nd:YAG	0,3–12 mJ
Délka pulzu Nd:YAG	4 ns
Zaměřovací paprsek	Červená dioda 635 nm, 1 mW, nastavitelný
Nastavení výšky stolu	Motorické, až 920 mm
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz, 600 W
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



FOX IV 810

Přenosný diodový laser 810 nm pro glaukom, sítnici a slzné cesty

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní bateriový diodový laser 810 nm pro cyklofotokoagulaci (CPC i mikropulzní µCPC), fotokoagulaci sítnice endosondou nebo přes LIO a transkanalikulární DCR. Počítadla energie a času, hlasový výstup a metronom pomáhají udržet rovnoměrný průběh µCPC.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Výkon až 8 W při 810 nm, s omezením na 3 W pro aplikace v předním a zadním segmentu
- Sonda CPC (cyklosonda) pro klasickou transsklerální cyklofotokoagulaci: cílená koagulace řasnatého tělíska sníží tvorbu nitrooční tekutiny – hlavně u glaukomu s otevřeným úhlem a velmi vysokým tlakem
- Patentovaná sonda µCPC pro mikropulzní terapii: šetrná k tkáni, bez otevření oka; sonda se pomalu vede po obou polokoulích a zlepšuje odtok komorové vody
- Sonda µCPC je rotačně souměrná, takže ji není třeba orientovat – drží se jako pero; kulovitý hrot vlákna dobře přiléhá ke tkáni a zabudovaný zásobník gelu zajišťuje stejnoměrný gel po celou dobu zákroku
- Počítadla energie a času s hlasovým hlášením každých 10 J nebo 10 s a metronom každou 1 s nebo 1 J pro rovnoměrné vedení sondy µCPC
- Jednorázové endosondy 23G/25G, rovné i zahnuté; kovové pouzdro, dotykový displej, baterie i síť, přenosný kufr

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ laseru	Diodový laser, třída 4
Vlnová délka	810 nm
Maximální výstupní výkon	8 W
Délka pulzu	100 µs – 60 s nebo kontinuální (CW)
Interval mezi pulzy	100 µs – 60 s
Zaměřovací paprsek	Červený
Připojení vlákna	Konektor A.R.C., vlákno 300 µm
Sondy pro glaukom	sonda CPC (klasická cyklofotokoagulace) a patentovaná sonda µCPC (mikropulzní, nezávislá na orientaci, se zásobníkem gelu)
Ovládání	Barevný dotykový displej
Napájení	Baterie nebo síť
Rozměry (V × Š × H)	17,4 × 14,2 × 16,3 cm
Hmotnost	1,53 kg
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



LIO

Laserový nepřímý oftalmoskop pro diodové lasery FOX

Výhradní distributor pro ČR a SR

Binokulární nepřímý oftalmoskop Neitz s integrovaným laserovým adaptérem A.R.C., který z přenosného diodového laseru FOX vytváří mobilní systém pro fotokoagulaci sítnice. Umožňuje diagnostiku i laserovou léčbu nezávisle na štěrbinové lampě – vhodné při ROP a u kojenců či méně spolupracujících pacientů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Patentovaný konektor A.R.C. typu click pro rychlé připojení k bateriovému laseru FOX
- Integrovaný ochranný filtr Clear-view, který nezhoršuje výhled
- LED osvětlení, kontrastní optika a vestavěné IR/UV filtry
- Přídavná lupa se zvětšením 1,6×; stereoskopický obraz očního pozadí
- Indikace zahrnují odchlípení sítnice, diabetickou retinopatii, VPMD a ROP

TECHNICKÉ PARAMETRY

Oftalmoskop	Binokulární nepřímý oftalmoskop Neitz
Kompatibilní lasery	FOX 810 / FOX IV 810 (810 nm)
Připojení laseru	Konektor A.R.C. typu click
Osvětlení	LED modul, neutrální studená bílá
Filtry	Vestavěné IR/UV filtry; integrovaný ochranný filtr Clear-view
Přídavné zvětšení	1,6× (lupa hi-mag)

Brožura výrobce



Q-LAS

Nd:YAG laser se štěrbinovou lampou pro kapsulotomii a iridotomii

Výhradní distributor pro ČR a SR

Q-spínaný Nd:YAG laser 1064 nm integrovaný do štěrbinové lampy A.R.C. pro zadní kapsulotomii a periferní iridotomii. Aktuální verze Q-LAS D využívá diodově čerpaný rezonátor pro stabilní energii pulzů a delší životnost.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dvoubodový zaměřovací paprsek pro spolehlivé zaostření, s nastavitelným jasem
- Trojitý burst režim a třístupňový posun ohniska dozadu (0/150/300 µm)
- Laserový paprsek a štěrbinové osvětlení jsou koaxiální; ochranný filtr TrueColour
- Ovládací páka pro pravou i levou ruku a sklopný ovládací panel s počítadlem pulzů a energie
- Dodává se se štěrbinovou lampou PCL5 Z (osvětlení přes hranol) nebo PCL5 SH; volitelně head-up displej

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ laseru	Q-spínaný Nd:YAG (u Q-LAS D diodově čerpaný)
Vlnová délka	1064 nm
Energie pulzu	0,5–10 mJ, plynule nastavitelná
Délka pulzu	4 ns
Průměr stopy ve vzduchu	< 10 µm
Úhel kužele paprsku	16°
Burst režim	1, 2 nebo 3 pulzy
Opakovací frekvence	Až 4 Hz ve všech burst režimech (Q-LAS D)
Posun ohniska	0 / 150 / 300 µm dozadu
Rozměry (V × Š × H)	Laser 43 × 33 × 50 cm; se stolem 130 × 86 × 57 cm
Hmotnost	12,6 kg (laser ve štěrbinové lampě); 44 kg se stolem
Napájení	100–240 V AC, 50–60 Hz
Třída rizika ZP	třída IIb

Brožura výrobce



VARIO

Kombinované pracoviště se dvěma lasery

Výhradní distributor pro ČR a SR

VARIO umisťuje dva lasery A.R.C. – každý s vlastní štěrbinovou lampou – na jeden společný stůl, například Nd:YAG laser Q-LAS s fotokoagulátorem CLASSIC 514 nebo SLT laserem CITO 532. Hodí se pro pracoviště, která potřebují dvě laserové modality na omezeném prostoru.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sestava podle potřeby: CLASSIC 514 (fotokoagulace), Q-LAS (kapsulotomie, iridotomie) nebo CITO 532 (SLT)
- Dvě štěrbinové lampy v dodávce, s optikou přizpůsobenou dané aplikaci
- Šířka stolu dává prostor lékaři i pacientovi, včetně pacientů na vozíku
- Úspora místa oproti dvěma samostatným laserovým pracovištím

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet laserů v sestavě	2 (kombinace CLASSIC 514, Q-LAS, CITO 532)
Vlnové délky (podle sestavy)	514 / 532 / 1064 nm
Štěrbinové lampy	2, součástí dodávky
Přístup s vozíkem	Ano



CAPSULaser

Systém selektivní laserové kapsulotomie (SLC) upevněný na operační mikroskop

Výhradní distributor pro ČR a SR

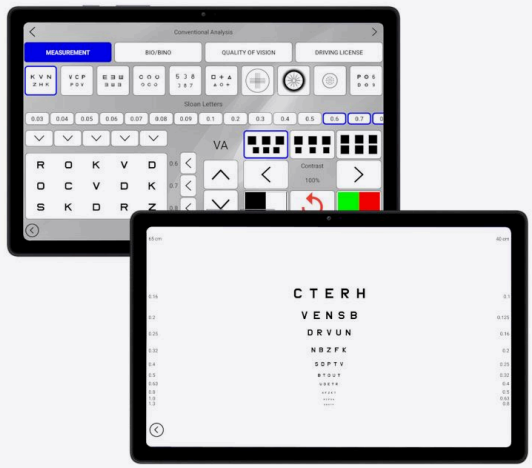
Malý laserový modul upevněný na operační mikroskop, který při operaci katarakty vytvoří přední kapsulotomii za méně než třetinu sekundy – bez přesouvání pacienta. Pouzdro čočky se nejprve obarví přípravkem CAPSULBlue, kontinuální laser pak vytvoří kruhovou, volně plovoucí kapsulotomii s pružným okrajem odolným proti natržení.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Průměr kapsulotomie volitelný od 4,0 do 5,5 mm po 0,1 mm
- Ošetření za méně než ⅓ sekundy přímo pod operačním mikroskopem – pacient se nepřesouvá
- Kontinuální laser – bez tkáňových můstků typických pro pulzní systémy
- Pružný okraj odolný proti natržení, se zdvojeným (přehnutým) lemem a bez výběžků po celém obvodu
- Nastavitelná velikost a intenzita zaměřovacího paprsku; krátká doba zaučení
- Používá se s barvivem CAPSULBlue a kontaktním gelem CAPSULGel

TECHNICKÉ PARAMETRY

Průměr kapsulotomie	4,0–5,5 mm, po 0,1 mm
Doba ošetření	< ⅓ s
Ošetřovací laser	Pevnolátkový laser, 590 ± 3 nm, kontinuální (100% pracovní cyklus), třída 4
Zaměřovací paprsek	Diodový laser 635 ± 10 nm, < 10 mW, třída 2
Upevnění	Na operační mikroskop
Napájení	120–230 V, 50/60 Hz (pojistka 250 V T 3 A)
Provozní podmínky	15–32 °C, vlhkost do 90 % při 32 °C, nadmořská výška do 3 900 m
Certifikace	Označení CE; vyrobeno v USA v systému ISO 13485
Třída rizika ZP	třída IIb



VistaVision EyeTablet

Ovládací tablet a test vidění do blízka

Výhradní distributor pro ČR a SR

10palcová dotyková konzole, která přes Wi-Fi ovládá panely VistaVision – bez nutnosti dívat se na optotyp – a zároveň slouží jako test vidění do blízka na 40 cm.

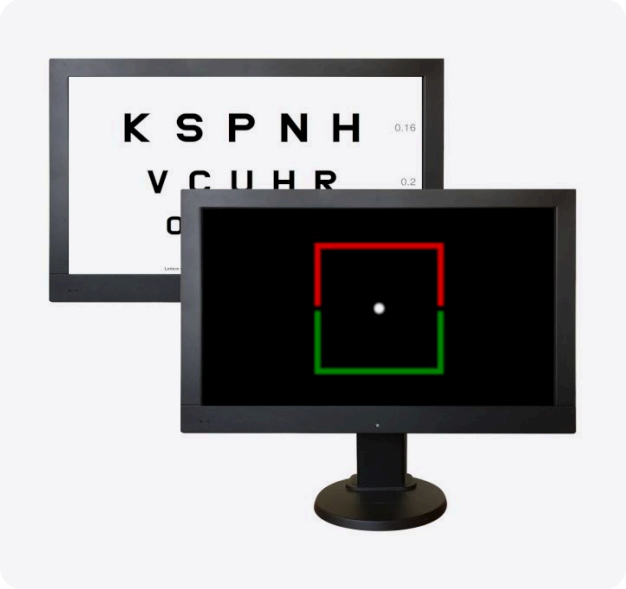
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Přímý přístup ke každému testu včetně maskování, kontrastu a nastavení crowdingu
- Jedním dotykem inverze polarizace, přepnutí červená/zelená a černá/bílá, kde je k dispozici
- Testy vidění do blízka ve třech programech: měření, čtení a kvalita vidění
- Ovládá více panelů v jedné místnosti; IR ovladač přitom funguje dál
- Bezplatné aktualizace softwaru po celou dobu životnosti

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	10,1″ barevný dotykový displej, 1920 × 1200 px
Vzdálenost testu do blízka	40 cm
Programy pro blízko	měření, čtení, kvalita vidění
Připojení k panelu	Wi-Fi
Operační systém	Android 9
Baterie	4 850 mAh, Li-polymer
Nabíječka	5,0 V DC / 2,0 A
Rozměry (Š × V × H)	242 × 168 × 8,1 mm
Hmotnost	480 g
Kompatibilita	VistaVision Far Vision Device a Far Vision Device POLA
Objednací kód	4DMD EYETABL-3W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



VistaVision Far Vision Device

24″ LCD optotyp (červeno-zelený)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kalibrovaný 24palcový Full HD panel pro vyšetření zraku do dálky, který spojuje optotypy, tabulky ETDRS, kontrastní citlivost, Ishiharovy tabulky i červeno-zelené binokulární testy v jednom tichém zařízení pro montáž na stěnu.

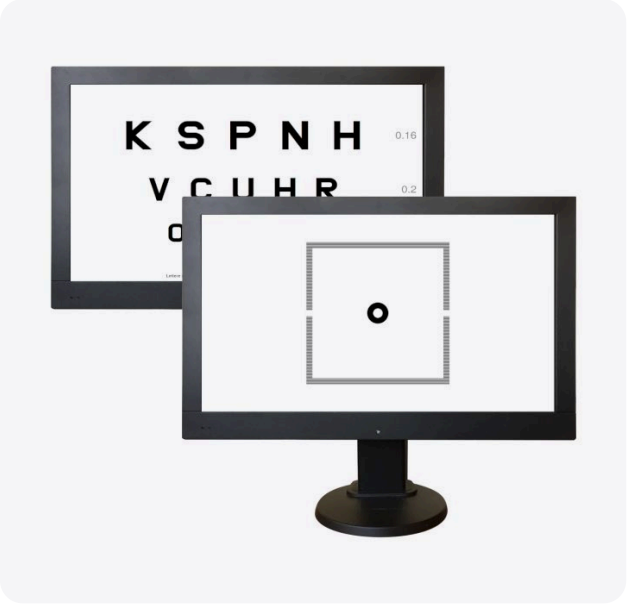
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Široká knihovna testů: Snellen, Sloan, ETDRS, Landoltovy kruhy, Tumbling E, dětské symboly, 25 Ishiharových tabulek a červeno-zelené stereotesty
- Test kontrastní citlivosti „FAST 2-1“ v 6 prostorových frekvencích s grafickým výstupem
- Náhodné optotypy, maskování znaku či řádku a programovatelné sekvence testů
- Vestavěný Maddoxův LED test a postup pro vyšetření k řidičskému průkazu; bez ventilátoru a tichý
- Volitelné ovládání tabletem EyeTablet a bezdrátové propojení s kompatibilními digitálními foroptery přes BlueKit

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	24″ TFT LCD, Full HD 1920 × 1080, antireflexní
Jas / kontrast	250 cd/m², 1 000:1
Rozsah zrakové ostrosti	0,03–2,0 (decimálně)
Vyšetřovací vzdálenost	až 8 m, po 5 cm
Zápisy zrakové ostrosti	17 (decimální, logMAR, Snellen 6/ a 20/, …)
Test kontrastní citlivosti	FAST 2-1: 144 podnětů, 8 úrovní kontrastu, 0,75–18 cyklů/°
Ovládání	IR dálkový ovladač; volitelně EyeTablet (Wi-Fi)
Montáž	na stěnu, VESA 100
Rozměry (Š × V × H)	59,5 × 37,0 × 5,0 cm
Hmotnost	4,3 kg
Napájení	110–220 V AC, 50–60 Hz
Záruka	6 let (2 roky na LCD)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



VistaVision Far Vision Device POLA

24″ polarizační LCD optotyp

Výhradní distributor pro ČR a SR

Polarizační verze panelu VistaVision (lineární nebo kruhová polarizace), která zcela oddělí obrazy pro každé oko, takže vedle běžných optotypů umožní i testy MKH-Haase a další binokulární vyšetření.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kompletní sekvence MKH-Haase a více než 30 polarizačních testů bez „duchů“
- Optotypy s pozitivní polarizací na rovnoměrně osvětleném pozadí
- Obsahuje také tabulky ETDRS, Ishiharovy tabulky, kontrastní citlivost FAST 2-1 a červeno-zelené testy
- Programovatelné sekvence, náhodné optotypy a postup pro vyšetření k řidičskému průkazu
- Ovládání IR ovladačem nebo tabletem EyeTablet; BlueKit jej propojí s kompatibilními digitálními foroptery

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	24″ TFT LCD, Full HD 1920 × 1080, lineární nebo kruhová polarizace
Jas / kontrast	250 cd/m², 1 000:1
Separace obrazů	100 % (bez „duchů“)
Polarizační testy	sekvence MKH-Haase, více než 30 testů
Rozsah zrakové ostrosti	0,03–2,0 (decimálně)
Vyšetřovací vzdálenost	až 8 m, po 5 cm
Zápisy zrakové ostrosti	17 (decimální, logMAR, Snellen 6/ a 20/, …)
Ovládání	IR dálkový ovladač; volitelně EyeTablet (Wi-Fi)
Rozměry (Š × V × H)	59,5 × 37,0 × 5,0 cm
Hmotnost	4,3 kg
Napájení	110–220 V AC, 50–60 Hz, 60 VA
Záruka	6 let (2 roky na LCD)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



CV 600

LCD optotypový panel (24″, nepolarizační)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Optotypový panel 24″ Full HD s předinstalovanými standardními optotypy a testy barvocitu, červeno-zelenými testy a nastavením kontrastu. S foropterem Phoromat 2000 se propojí přes Wi-Fi nebo Bluetooth, takže uspořádání místnosti zůstává na vás.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Propojení s foropterem Phoromat 2000 přes Wi-Fi/Bluetooth
- Optotypy Snellen, Landolt, ETDRS a crowding bars
- Červeno-zelené testy (Schober, Worth, fixační disparita) a tabulky barvocitu
- Dětské optotypy (HOTV, ruce, obrázky) a obsah pro edukaci pacientů
- Montáž na zeď VESA 100 a IR dálkové ovládání

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	LCD 24″ Full HD
Vyšetřovací vzdálenost	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakové ostrosti	decimální, logMAR, metry, stopy
Programy	2 programy, až 20 optotypů
Propojení s foropterem Phoromat 2000	Wi-Fi/Bluetooth nebo kabel RS-232
Porty	1× USB 2.0, RS-232C
Skupiny testů	standardní, barvocit, červeno-zelené, slabozrakost, kontrast, děti, edukace pacientů
Dálkové ovládání	součástí dodávky (IR, 3 kanály)
Rozměry (š × h × v)	583 × 55 × 423 mm
Hmotnost	5,7 kg
Příkon	35–45 VA
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



CV 800P

Polarizační LCD optotypový panel (24″)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Polarizační verze panelu CV 600: displej 24″ Full HD s lineární polarizací pro testy heteroforie (MKH), binokulárního vyvážení a stereovidění. S foropterem Phoromat 2000 se propojí přes Wi-Fi nebo Bluetooth.

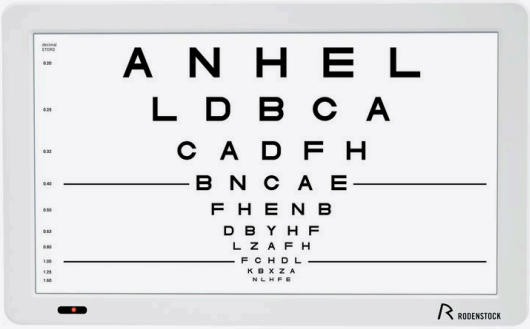
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Lineární polarizace s přesným oddělením obrazů
- Testovací sekvence MKH pro heteroforii, testy koincidence a vyvážení
- Polarizační červeno-zelené testy a testy stereovidění
- Propojení s foropterem Phoromat 2000 přes Wi-Fi/Bluetooth
- Všechny standardní optotypy, testy pro slabozraké a dětské optotypy jako u CV 600

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	LCD 24″ Full HD, lineární polarizace
Vyšetřovací vzdálenost	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakové ostrosti	decimální, logMAR, metry, stopy
Programy	2 programy, až 20 optotypů
Polarizační testy	test forie MKH, polarizační maska Snellen, horizontální/vertikální koincidence, vyvážení, stereo, polarizační červeno-zelený
Propojení s foropterem Phoromat 2000	Wi-Fi/Bluetooth nebo kabel RS-232
Porty	1× USB 2.0, RS-232C
Dálkové ovládání	součástí dodávky (IR, 3 kanály)
Rozměry (š × h × v)	583 × 55 × 423 mm
Hmotnost	5,7 kg
Příkon	35–45 VA
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



CV 900

LCD optotypový panel (23,8″) s režimem edukace pacientů

Výhradní distributor pro ČR a SR

Předprogramovaný optotypový panel 23,8″ se všemi optotypy pro běžnou refrakci, testy kontrastní citlivosti a multimediálním režimem pro edukaci pacientů.
S foropterem Phoromat 2000 se propojí infračerveně.

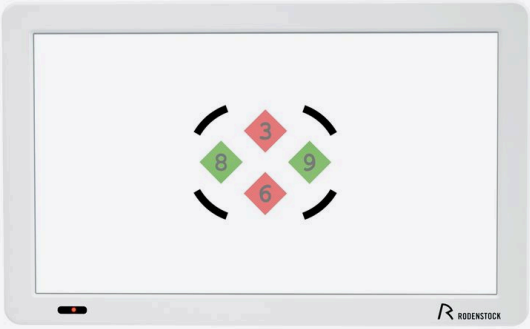
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Infračervené propojení s foropterem Phoromat 2000 přes volitelný CommBox
- Červeno-zelené testy binokulárního vidění
- Testy kontrastní citlivosti a barvocitu (Ishihara, 100 Hue)
- Optotypy pro slabozraké včetně ETDRS, crowding bars a optotypů pro VPMD
- Multimediální režim pro edukaci pacientů a 3D obrázky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	LCD 23,8″ Full HD
Vyšetřovací vzdálenost	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakové ostrosti	decimální, logMAR, metry, stopy
Programy	3 programy, až 15 optotypů
Propojení s foropterem Phoromat 2000	infračerveně přes CommBox (volitelně)
Porty	2× USB
Skupiny testů	standardní, barvocit, červeno-zelené, slabozrakost, kontrastní citlivost, děti, sluchově/řečově postižení, edukace pacientů
Dálkové ovládání	součástí dodávky (IR, 3 kanály)
Rozměry (š × h × v)	600 × 62 × 370 mm
Hmotnost	4,4 kg
Napájení	100–230 V AC, 50/60 Hz
Příkon	40 W

Brožura výrobce



CV 1000P

Polarizační LCD optotypový panel (23,8″)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Polarizační optotypový panel 23,8″ s rozsáhlou nabídkou polarizačních testů včetně sekvence MKH pro heteroforii a s volitelnou výbavou pro testy řidičů. S foropterem Phoromat 2000 se propojí infračerveně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Lineární polarizace s přesným oddělením obrazů
- Testovací sekvence MKH pro heteroforii; polarizační masky ETDRS a Snellen
- Testy stereovidění, koincidence a polarizační červeno-zelené testy
- Programovatelné sekvence zobrazení (3 programy)
- Volitelná výbava pro testy řidičů; infračervené propojení s foropterem Phoromat 2000

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	LCD 23,8″, lineární polarizace
Vyšetřovací vzdálenost	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakové ostrosti	decimální, logMAR, metry, stopy
Programy	3 programy, až 15 optotypů
Polarizační testy	test forie MKH, polarizační masky ETDRS a Snellen, horizontální/vertikální koincidence, vyvážení, stereo, polarizační červeno-zelený
Propojení s foropterem Phoromat 2000	infračerveně přes CommBox (volitelně)
Porty	2× USB
Dálkové ovládání	součástí dodávky (IR, 3 kanály)
Rozměry (š × h × v)	600 × 62 × 370 mm
Hmotnost	4,7 kg
Napájení	100–230 V AC, 50/60 Hz
Příkon	40 W

Brožura výrobce



Rodachart 422

Automatický LED projektor optotypů

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní a lehký automatický projektor se 42 základními refrakčními optotypy, bezúdržbovým LED zdrojem a průměrnou dobou změny optotypu 0,2 s. Lze jej propojit s foropterem Phoromat 2000 pro plynulou refrakci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 42 optotypů pokrývajících základní refrakční testy
- Bezúdržbový LED světelný zdroj
- Pohodlné ostření otočnou clonou
- Dva uživatelské programy s až 40 optotypy
- Dálkové ovládání; propojení s foropterem Phoromat 2000 přes RS-232C

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet optotypů	42
Projekční vzdálenost	2,5–8 m (plátno pro 8 m volitelně)
Zvětšení optotypů	30× při 5 m
Změna optotypu	průměrně 0,2 s
Světelný zdroj	LED
Rozlišení	50 čar/mm
Úhel náklonu	±20°
Programy	2 programy, každý až 40 optotypů
Rozhraní	RS-232C
Rozměry se stojanem (š × h × v)	200 × 290 × 235 mm
Hmotnost se stojanem	3,6 kg
Příkon	25–35 VA
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



OCT Clinical Atlas

Klinický atlas OCT předního segmentu oka

Výhradní distributor pro ČR a SR

Klinický atlas optické koherentní tomografie od Optopol Technology zaměřený na přední segment oka. Přehledné snímky fyziologických i patologických nálezů s odborným komentářem pomáhají s interpretací OCT v každodenní praxi. Autory jsou Adam Wylęgała a prof. Edward Wylęgała.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zaměřeno na přední segment oka (AS-OCT)
- Fyziologické i patologické nálezy s klinickým komentářem
- Pomůcka pro diagnostiku a sledování onemocnění
- Pro oftalmology a optometristy; doplněk k OCT Optopol

TECHNICKÉ PARAMETRY

Autoři	Adam Wylęgała, MD, DM, FEBO; prof. Edward Wylęgała, MD, PhD
Vydavatel	Optopol Technology
Zaměření	Přední segment oka (AS-OCT)
Určeno pro	Oftalmology a optometristy
Třída rizika ZP	není zdravotnický prostředek (odborná publikace)

ERG Atlas

Odborný atlas elektroretinografie (ERG)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Odborný atlas elektroretinografie od Roland Consult, výrobce elektrofyziologických systémů RETI-port/scan 21. Podrobnosti a dostupnost vám sdělí náš obchodní zástupce.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zaměřeno na elektroretinografii (ERG)
- Doplněk k elektrofyziologii Roland Consult

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vydavatel	Roland Consult
Zaměření	Elektroretinografie (ERG)
Třída rizika ZP	není zdravotnický prostředek (odborná publikace)

BVI

Oční nože, jednorázové nástroje, kanyly a nitrooční čočky

BVI (Beaver-Visitec International) je společnost zaměřená na oční chirurgii se sídlem ve Walthamu (Massachusetts). K jejím značkám patří oční nože Beaver, kanyly Visitec, jednorázové nástroje Malosa a nitrooční čočky PhysIOL.



OČNÍ NOŽE BEAVER®

Bezpečnostní štěrbinové nože (Safety Slit)
Zahnuté nože pro hlavní řez při operaci katarakty v šíři 1,4–3,2 mm, s jednostranným i oboustranným výbrusem a ryskou hloubky pro víceplošný řez. Zatahovací kryt se ovládá jednou rukou posuvníkem a chrání čepel i personál při manipulaci.

Nože Kojo a crescent
Bezpečnostní nože Kojo s obloukovitou čepelí (2,5 a 3,2 mm, 45°) a crescent nůž 2,5 mm (55°, výbrus nahoru) pro sklerální tunel, trabekulektomii a lamelární preparaci.

Paracentézové nože (sideport)
Nože pro vedlejší vpichy přesné šíře: zahnuté 1,0 a 1,2 mm (45°), 20G 1,15 mm a 23G 0,6 mm, k tomu přímé nože Optimum 15°, 22,5°, 30° a 45°, u kterých se šíře řezu řídí hloubkou zavedení.

Štěrbinové nože a MVR
Klasické štěrbinové nože 1,8–3,2 mm s jednostranným i oboustranným výbrusem (45° nebo rovné matné) a nože MVR a stiletto 0,6–1,15 mm.

Micro-Sharp® · Micro-Unitome
Čepelky a nože vyráběné technologií bez broušení pro stálou ostrost, barevně odlišené podle velikosti (1,5–5 mm, 15–45°). Podle testů výrobce potřebují nože BVI o 15–50 % menší sílu při zavedení než konkurenční nože.

JEDNORÁZOVÉ NÁSTROJE

Malosa®
Jednorázové sterilní nástroje pro oční chirurgii: kapsulorexní pinzety (i pro MICS pod 1,8 mm), fixační a vazné pinzety, jehelce, choppery, manipulátory, nůžky a rozvěrače víček. Odpadá sterilizace a opravy nástrojů.

I-Ring®
Expandér zornice z měkkého polyuretanu pro operace při úzké zornici a IFIS. Zavádí se jednou rukou řezem 2,4 mm, zachytí duhovku po celém obvodu (360°) a otevře zorné pole 6,3 mm.

KANYLY A SLZNÉ CESTY

Visitec®
Jednorázové kanyly pro všechny fáze operace: irigační a viskoelastické, hydrodisekční, cystotomy, leštiče pouzdra, extraktory kortexu, anesteziologické (retrobulbární, sub-Tenonské) a LASIK, 19–30G.

Punktální dilatátory a sondy
Jednorázové dilatátory slzných bodů (hroty 0,3–0,55 mm), vyhledávače slzných bodů, Bowmanovy sondy 000–0, slzné sondy a slzné kanyly.

Tyčinky PVA (spears)
Savé tyčinky a hroty z PVA pro vysušení a kontrolu tekutin v operačním poli.

NITROOČNÍ ČOČKY

PhysIOL
Nitrooční čočky ze skupiny BVI: trifokální FINEVISION, monofokální ISOPURE, PODEYE a MICROPURE i torické varianty. Podrobnosti najdete na stránce PhysIOL.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

MEDIN

Oční chirurgické nástroje a sady

MEDIN, a.s. z Nového Města na Moravě navazuje na více než 70letou tradici výroby zdravotnických nástrojů. Pro oftalmologii dodává chirurgické nástroje a sady NOPA Instruments z německého Tuttlingenu.

MIKROCHIRURGICKÉ NÁSTROJE

Nůžky
Oftalmologické nůžky včetně tenotomických.

Pinzety
Oftalmologické pinzety včetně irisových.

Skalpely a svorky
Skalpely, peány a svorky pro oční chirurgii.

Diagnostické nástroje
Diagnostické nástroje pro oftalmologii.

SADY NÁSTROJŮ

Katarakta a glaukom
Sady nástrojů pro operace katarakty a glaukomu.

Keratoplastika
Sady nástrojů pro keratoplastiku.

Strabismus a enukleace
Sady pro operace okohybných svalů a enukleaci.

Chalazion, cizí tělesa, stehy
Sady pro chalazion, odstranění cizích těles a stehů.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

Rumex

Opakovaně použitelné i jednorázové oční chirurgické nástroje

Výhradní distributor pro ČR a SR

RUMEX International se sídlem v Tampě na Floridě působí od roku 1994 a vyrábí opakovaně použitelné i jednorázové nástroje pro oční chirurgii. Titanové a ocelové nástroje pokrývají kataraktovou, rohovkovou, refrakční, glaukomovou, vitreoretinální i okuloplastickou chirurgii.



NÁSTROJE PRO PŘEDNÍ SEGMENT

Katarakta a kapsulorexe
Kapsulorexní pinzety (mnohé s měřicí stupnicí), choppery, háčky, špachtle, I/A násadce a kanyly.

DMEK · DSAEK · DALK · PK
Nástroje pro lamelární i perforující keratoplastiku, trepany a sady nástrojů pro ICRS a CAIRS.

LASIK · PRK · SMILE · ICL · LRI
Nástroje pro laserovou refrakční chirurgii, extrakci lentikulu, implantaci fakických ICL a limbální relaxační incize.

Glaukom · okuloplastika · slzné cesty
Trabekulotomy, probojce a cyklodialyzační špachtle; nástroje na víčka, chalazion, svaly, DCR a slzné cesty.

NOŽE

Diamantové a safírové nože
Opakovaně použitelné diamantové a safírové nože pro clear-cornea, side-port, LRI, ICL a glaukomové incize.

Jednorázové nože
Jednorázové nože (slit, clear-cornea, side-port, crescent, MVR, paracentézní, s pevnou hloubkou) s ochranným krytem.

VITREORETINÁLNÍ CHIRURGIE

Opakovaně použitelné VR nástroje
Hroty pinzet a nůžek 20–27G s rukojeťmi (některé s proplachem RUMEX), backflush a trokarové systémy 23/25G.

Jednorázové VR nástroje
Jednorázové pinzety 23G a 25G – úchopové, koncové (vč. Eckardt) a pick – a zahnuté nůžky.

SmartSil 5000
Purifikovaný silikonový olej 5000 cSt pro endotamponádu sítnice v předplněné stříkačce; k dispozici infuzní hadičky.

JEDNORÁZOVÉ NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednorázové nástroje pro přední segment
Jednorázové kapsulorexní a vazné pinzety, nůžky Vannas a Westcott, háčky, choppery a rozvěrače víček.

Injektory IOL a CTR
Opakovaně použitelné titanové injektory IOL pro cartridge A–D a irigační injektor kapsulárních tenzních kroužků.

Sterilizace a péče o nástroje
Plastové a hliníkové sterilizační kazety se silikonovými podložkami, čisticí sady na diamantové nože a AlgerBrush.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

EyeOL UK

Nitrooční čočky a viskoelastika

EyeOL UK Limited z Dunstable ve Velké Británii navrhuje, vyrábí a dodává nitrooční čočky a sterilní oftalmologické přípravky.



NITROOČNÍ ČOČKY

TriDIFF
Trifokální IOL s difraktivní asférickou optikou z hydrofilního materiálu.

EyeDIFF Plus
Hydrofilní IOL se sférickou optikou navrženou pro menší závislost na šířce zornice.

Ultima
Monofokální asférická IOL z hydrofilního akrylátu, i ve verzích Natural a Smart Toric.

HYFLEX · HYFLEX-Y
Řada hydrofobních IOL včetně torické, přednaložené a verze Versatile.

HYDIFF · Magnificent UHDF
Další hydrofobní nitrooční čočky z nabídky EyeOL.

IPCL
Fakická čočka z hybridního hydrofilního akrylátu, sféra −1,0 až +30,0 D, cylindr do +10,0 D.

VISKOELASTIKA

EyeGel · EyeGel Plus
Viskoelastika HPMC 2 % a 2,4 % pro nitrooční chirurgii.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

HumanOptics

Nitrooční čočky a umělá duhovka

Výhradní distributor pro ČR a SR

Německý výrobce prémiových implantátů pro oční chirurgii, který vyvíjí a vyrábí ve svých závodech v Erlangenu a Sankt Augustinu. Je známý hydrofilními nitroočními čočkami v rozšířeném (XL) rozsahu dioptrií a umělou duhovkou ARTIFICIALIRIS pro pacienty s aniridií.



NITROOČNÍ ČOČKY

ASPIRA-aA / -aAY
Asférická monofokální hydrofilní IOL, čirá nebo s filtrem modrého světla; rozsah XL od −20 do +60 D.

ASPIRA-aAY+
Vylepšená monofokální IOL s filtrem modrého světla; asférická optika prodlužuje hloubku ostrosti do střední vzdálenosti.

ASPIRA-aXA
Monofokální IOL s velkou optikou 7,0 mm pro široké zornice, defekty duhovky a kombinované vitreoretinální operace.

TORICA-aA / -aAY
Torická verze ASPIRA s cylindrem 1–20 D a sférickým ekvivalentem −20 až +60 D; volitelně s filtrem modrého světla.

TRIVA-aA / -aAY
Difraktivní trifokální IOL (adice +3,5 D do blízka, +1,75 D na střední vzdálenost) pro vidění na všechny vzdálenosti.

TRIVA T-aAY
Trifokální torická IOL s filtrem modrého světla pro pacienty s rohovkovým astigmatismem; cylindr 1,0–6,0 D.

IMPLANTAČNÍ SYSTÉMY

SAFELOADER · Compact Line
Přednaložený bezdotykový systém SAFELOADER nebo úsporné balení Compact Line; obojí pro žlutý injektor Medicel AccuJect.

UMĚLÁ DUHOVKA

ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX
Skládací silikonová protéza duhovky, ručně malovaná podle pacientova oka; pro aniridii a defekty duhovky.

ARTIFICIALIRIS SELECT
Implantát duhovky v 9 předdefinovaných barvách (hnědá, modrá, zelená; světlá až tmavá), skladem pro urgentní případy.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

PhysIOL

Trifokální, monofokální a torické IOL

PhysIOL z belgického Lutychu vyvíjí a vyrábí nitrooční čočky. Od roku 2019 patří ke skupině BVI (Beaver-Visitec International). Nabídka zahrnuje trifokální, vylepšené monofokální, monofokální a torické IOL.



NITROOČNÍ ČOČKY

FINEVISION
Difraktivní trifokální IOL z hydrofilního akrylátu (POD F, MICRO F), včetně torické verze POD FT.

FINEVISION HP
Třetí generace trifokální FINEVISION z hydrofobního materiálu GFY bez glisteningu, i jako HP TORIC.

ISOPURE
Hydrofobní vylepšená monofokální IOL pro funkční vidění na střední vzdálenost; dodává se i přednaložená.

PODEYE
Hydrofobní monofokální IOL bez glisteningu, dodává se i v torické verzi.

MICROPURE
Hydrofobní monofokální IOL bez glisteningu.

ANKORIS
Hydrofilní torická IOL.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

Pollux-Nova

Hydrofobní nitrooční čočky

Výhradní distributor pro ČR a SR

Česká společnost POLLUX NOVA a.s. z Průhonic u Prahy navrhuje, vyvíjí a vyrábí prémiové nitrooční čočky a související pomůcky pro chirurgii katarakty.



MONOFOKÁLNÍ A EDOF

MONPHOBA Q
Monofokální asférická IOL bez glisteningu s UV filtrem a filtrem modrého světla, −5,0 až +40,0 D.

MONPHOBA CLEAR Q
Čirá monofokální asférická hydrofobní IOL s UV filtrem, −5,0 až +40,0 D.

EDOPHOBA Q
Asférická hydrofobní IOL s centrální zónou EDOF pro rozšířenou hloubku ostrosti.

TORICKÉ A TRIFOKÁLNÍ

MONPHOBA TORIC Q
Torická asférická hydrofobní IOL s cylindrem 0,5–6,0 D pro korekci astigmatismu.

TRIPHOBA Q
Trifokální asférická hydrofobní IOL s adicí +3,25 D pro dálku, střední vzdálenost i blízko.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.



REVO 2 FC

Širokoúhlé OCT se širokoúhlou fundus kamerou

Připravujeme **Výhradní distributor pro ČR a SR**

Nová generace REVO spojující OCT 80 000 A-skenů/s se širokoúhlou fundus kamerou 20,3 Mpx (60°, tj. 90° od středu oka). Optopol ji uvádí jako připravovanou novinku; dostupnost bude upřesněna.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Širokoúhlé OCT skeny až 20 mm; s volitelnou UWF čočkou ≈115°
- Volitelné multimodální snímky fundu: zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Mozaiky fundu až 132° (≈198° od středu oka); mozaika OCT-A 10 × 6 mm
- Vestavěná AI pro analýzu OCT i fundu včetně detekce anomálií
- Společná databáze pacientů s FUNDO a dalšími přístroji REVO

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT + širokoúhlá fundus kamera
Rychlost skenování	80 000 A-scan/s
Axiální rozlišení	5,5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 3–20 mm, angio 3–20 mm, přední segment 3–18 mm
Minimální velikost zornice (OCT)	2 mm
Zorné pole	fundus 60° (90° od středu oka); malá zornice 45° (67°)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
UWF čočka (volitelná)	úhel skenu ≈115°
Rozměry (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnost	30 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO 2 FC130

Širokoúhlé OCT se širokoúhlou fundus kamerou

Připravujeme **Výhradní distributor pro ČR a SR**

Nová generace REVO spojující OCT 130 000 A-skenů/s se širokoúhlou fundus kamerou 20,3 Mpx (60°, tj. 90° od středu oka). Optopol ji uvádí jako připravovanou novinku; dostupnost bude upřesněna.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Širokoúhlé OCT skeny až 20 mm; s volitelnou UWF čočkou ≈115°
- Volitelné multimodální snímky fundu: zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Mozaiky fundu až 132° (≈198° od středu oka); mozaiky OCT-A až 10 × 10 mm
- Vestavěná AI pro analýzu OCT i fundu včetně detekce anomálií
- Společná databáze pacientů s FUNDO a dalšími přístroji REVO

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT + širokoúhlá fundus kamera
Rychlost skenování	130 000 A-scan/s
Axiální rozlišení	5,5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 3–20 mm, angio 3–20 mm, přední segment 3–18 mm
Minimální velikost zornice (OCT)	2 mm
Zorné pole	fundus 60° (90° od středu oka); malá zornice 45° (67°)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
UWF čočka (volitelná)	úhel skenu ≈115°
Rozměry (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnost	30 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO 60

Spektrální OCT

Výhradní distributor pro ČR a SR

Vstupní model řady REVO se skenovací rychlostí 60 000 A-skenů za sekundu. Pokryje zobrazení sítnice, glaukomovou diagnostiku i přední segment v jednom kompaktním automatizovaném přístroji.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatické zarovnání, zaostření a snímání jedním tlačítkem
- Skeny zadního i předního segmentu bez přídavného adaptéru
- Režim Full Range pro hlubší skeny, např. u vysoké myopie
- AI segmentace vrstev sítnice a AI potlačení šumu
- Volitelně OCT-A, biometrie B-OCT s IOL kalkulátorem a topografie T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT (SD-OCT)
Rychlost skenování	60 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 850 nm (šířka pásma 50 nm)
Axiální rozlišení	5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 5–15 mm, angio 3–6 mm, přední segment 3–18 mm
Minimální velikost zornice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostření	−25 D až +25 D
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	29 kg
Napájení / příkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO 80

Spektrální OCT

Výhradní distributor pro ČR a SR

OCT střední třídy řady REVO s přepracovanou optikou a rychlostí 80 000 A-skenů za sekundu. Spojuje vyšetření sítnice, glaukomu i předního segmentu v jednom automatizovaném postupu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatické zarovnání, zaostření a snímání jedním tlačítkem
- AI segmentace až 10 vrstev sítnice a AI potlačení šumu
- Širokoúhlá 3D analýza až 15 × 15 mm a režim pro kataraktu
- Glaukomová analýza a report Structure + Function s perimetry PTS
- Volitelně OCT-A, biometrie B-OCT s IOL kalkulátorem a topografie T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT (SD-OCT)
Rychlost skenování	80 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 850 nm (šířka pásma 50 nm)
Axiální rozlišení	5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 5–15 mm, angio 3–6 mm, přední segment 3–18 mm
Minimální velikost zornice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostření	−25 D až +25 D
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	29 kg
Napájení / příkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO FC

Spektrální OCT s fundus kamerou

Výhradní distributor pro ČR a SR

Spojuje spektrální OCT s rychlostí 80 000 A-skenů/s a nemydriatickou barevnou fundus kameru 12,3 Mpx. Jediný automatický postup pořídí OCT skeny i fotografii fundu bez rozkapání.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Plně automatické zarovnání, zaostření, blesk i snímání
- Sledování oka AccuTrack v reálném čase omezuje artefakty z pohybu a mrkání
- Mozaiková fotografie fundu až 100° (≈150° od středu oka)
- Volitelná UWF čočka pro OCT skeny až ≈105° jedním skenem
- Volitelně OCT-A, biometrie B-OCT s IOL kalkulátorem a topografie T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT + barevná fundus kamera
Rychlost skenování	80 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 850 nm (šířka pásma 50 nm)
Axiální rozlišení	5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 5–15 mm, angio 3–9 mm, přední segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnitřní úhel), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimální velikost zornice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF čočka (volitelná)	úhel skenu ≈105°
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	30 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO FC 130

Spektrální OCT s fundus kamerou

Výhradní distributor pro ČR a SR

Koncept REVO FC s rychlostí 130 000 A-skenů za sekundu: rychlé spektrální OCT a nemydriatická barevná fundus kamera 12,3 Mpx ovládané jedním tlačítkem.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Plně automatické zarovnání, zaostření, blesk i snímání
- Sledování oka AccuTrack v reálném čase omezuje artefakty z pohybu a mrkání
- Mozaiková fotografie fundu až 100° (≈150° od středu oka)
- Volitelná OCT-A se skeny až 15 mm a mozaikami až 10 × 10 mm
- Volitelně UWF čočka (≈105°), biometrie B-OCT a topografie T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT + barevná fundus kamera
Rychlost skenování	130 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 850 nm (šířka pásma 50 nm)
Axiální rozlišení	5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 3–15 mm, angio 3–15 mm, přední segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnitřní úhel), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimální velikost zornice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF čočka (volitelná)	úhel skenu ≈105°
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	30 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO HR

OCT s ultravysokým rozlišením a fundus kamerou

Výhradní distributor pro ČR a SR

Vrcholný model Optopolu typu vše v jednom: axiální rozlišení 3 µm při 130 000 A-skenech za sekundu, OCT sítnice i předního segmentu, OCT-A a barevná fundus kamera v jedné platformě.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zdroj 870 nm se šířkou pásma 93 nm pro axiální rozlišení 3 µm v tkáni
- Jemná mikrostruktura sítnice i předního segmentu pomáhá odhalit nenápadné změny
- Sledování oka AccuTrack v reálném čase a automatické funkce jedním tlačítkem
- AI segmentace, režim pro kataraktu a širokoúhlá 3D analýza až 15 × 15 mm
- Volitelná UWF čočka pro OCT skeny až ≈105°

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT + barevná fundus kamera
Rychlost skenování	130 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 870 nm (šířka pásma 93 nm)
Axiální rozlišení	3 µm v tkáni (≈1,3 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,6 mm; 5,4 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 3–15 mm, angio 3–15 mm, přední segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnitřní úhel), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimální velikost zornice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF čočka (volitelná)	úhel skenu ≈105°
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	30 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



REVO moduly Angio · Bio · Topo

Rozšiřující moduly pro OCT REVO: angiografie, biometrie, topografie

Výhradní distributor pro ČR a SR

Tři licencované moduly, kterými lze kterékoli OCT REVO kdykoli rozšířit – bez dalšího přístroje. ANGIO zobrazí cévy sítnice a cévnatky bez kontrastní látky, BIO změří oko pro výpočet nitrooční čočky a TOPO vytvoří topografické mapy rohovky včetně screeningu keratokonu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- ANGIO (OCT angiografie): cévy sítnice a cévnatky bez kontrastní látky; měření foveální avaskulární zóny (FAZ) a hustoty cév
- BIO (biometrie B-OCT): axiální délka, tloušťka rohovky, hloubka přední komory, tloušťka čočky, průměr rohovky (WTW) a zornice
- Výpočet IOL v modulu BIO: 5 vzorců (Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II), konstanty IOLCon nebo ULIB
- TOPO (topografie T-OCT): mapy přední a zadní plochy a celkové optické mohutnosti rohovky, mapa epitelu a pachymetrie; screening keratokonu
- Lze dokoupit i později ke stávajícímu REVO – žádný další hardware

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kompatibilita	REVO 60, 80, NX 130, FC, FC 130 a HR
Modul ANGIO	A-OCT – vrstvy sítnice a cévnatky; FAZ, VFA, NFA; hustota cév a skeletonu
Modul BIO	biometrie B-OCT – AL, CCT, ACD, LT, WTW, průměr zornice
Výpočet IOL (s modulem BIO)	Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II; konstanty IOLCon.org, ULIB nebo výrobce
Modul TOPO	topografie T-OCT – axiální, tangenciální a výškové mapy, celková mohutnost, epitel, pachymetrie; snímání do 0,3 s
Screening keratokonu (TOPO)	klasifikace podle KPI, SAI, DSI, OSI, CSI
Hardware	není potřeba – licence do stávajícího přístroje



REVO NX 130

Vysokorychlostní spektrální OCT

Výhradní distributor pro ČR a SR

Rychlé OCT bez fundus kamery se skenovací rychlostí 130 000 A-skenů za sekundu. Kompenzace pohybů oka a mrkání pomáhá u pacientů, kteří obtížně udrží fixaci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatické zarovnání, zaostření a snímání jedním tlačítkem
- Širokoúhlá 3D analýza až 15 × 15 mm; široký sken rohovky (Wide Cornea)
- AI segmentace vrstev, AI potlačení šumu a režim pro kataraktu
- Glaukomová analýza a report Structure + Function s perimetry PTS
- Volitelně OCT-A, biometrie B-OCT s IOL kalkulátorem a topografie T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	Spektrální OCT (SD-OCT)
Rychlost skenování	130 000 A-scan/s
Světelný zdroj	SLED 850 nm (šířka pásma 50 nm)
Axiální rozlišení	5 µm v tkáni (2,8 µm digitálně)
Příčné rozlišení	12 µm (typicky 18 µm)
Hloubka skenování	2,8 mm; ≈6 mm v režimu Full Range
Šířka skenu	zadní segment 3–15 mm, angio 3–9 mm, přední segment 3–18 mm
Minimální velikost zornice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostření	−25 D až +25 D
Rozměry (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnost	29 kg
Napájení / příkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



MonacoPro

Ultraširokoúhlé zobrazení se SD-OCT

Výhradní distributor pro ČR a SR

Ultraširokoúhlé zobrazení optomap s integrovaným spektrálním OCT: snímek sítnice 200° a OCT řezy v poli 40°, až pět modalit pro obě oči zhruba za 90 sekund.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- optomap barevný, red-free, choroidální a zelená AF spolu s SD-OCT
- Aktivní sledování oka a automatické umístění OCT skenu
- Analýza sítnice, GCC, RNFL a terče zrakového nervu s normativní databází
- AreaAssist automaticky ohraničí a změří oblasti shodné barvy
- Nástupce přístroje Monaco uvedený v roce 2025; kompatibilní s DICOM

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení modelu	P200TE / A10700
Zorné pole	200° optomap na jediném snímku; OCT 40°
Zobrazovací modality	barevný rg, senzorický, choroidální, zelená AF + SD-OCT
Rozlišení optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Zdroj světla OCT	SLD 840 nm
Rychlost skenování	70 000 A-scan/s
Axiální rozlišení	< 7 µm v tkáni (< 5 µm digitálně)
Příčné rozlišení	< 20 µm v tkáni (< 15 µm digitálně)
Hloubka skenování	2,3 mm v tkáni
Typy OCT skenů	lineární (12 mm), rastrový, topografie sítnice, topografie terče, RNFL
Rozměry (Š × H × V)	550 × 570 × 606–632 mm
Hmotnost	max. 40 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Silverstone

Ultraširokoúhlé zobrazení se swept-source OCT

Výhradní distributor pro ČR a SR

Spojuje snímky optomap 200° se swept-source OCT, které lze zacílit kamkoli do snímku – od makuly po vzdálenou periferii. Současná generace Silverstone RGB přidává snímky v přirozených barvách, celkem devět modalit.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Swept-source OCT 1050 nm pro hlubší průnik až do cévnatky
- optomap barevný, red-free, choroidální, AF, FA a ICG v jednom přístroji
- Silverstone RGB (2025) přidává barevný rgb a modrou autofluorescenci
- Automatické opakování skenu pro přesné kontroly; nástroj AreaAssist
- Snímání přes zornici 2 mm i přes většinu katarakt

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení modelu	P200TxE / A10750
Zorné pole	200° optomap na jediném snímku; OCT kdekoli ve snímku
Zobrazovací modality	barevný rg, senzorický, choroidální, zelená AF, FA, ICG + SS-OCT; generace RGB přidává barevný rgb a modrou AF
Zdroj světla OCT	swept source, 1050 nm
Rychlost skenování	100 000 A-scan/s
Rozlišení OCT (axiální / příčné)	< 7 µm / < 20 µm
Hloubka skenování	až 2,5 mm
Typy OCT skenů	lineární 6/14/23 mm; objemový až 14 × 9 mm
Rozlišení optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Doba expozice	< 0,4 s
Rozměry (Š × H × V)	540 × 570 × 683–707 mm
Hmotnost	max. 45 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Specialist

Přímý oftalmoskop

Nejvyšší model přímého oftalmoskopu Keeler s nejširším rozsahem čoček v řadě, +44 D až −45 D, sestaveným z jednotlivě broušených skleněných čoček. Uzavřená pozorovací optika umožňuje přiblížit se k oku a získat širší pohled; pupilometr je součástí hlavy.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Čočková dráha Morton z jednotlivě broušených skleněných čoček, +44 D až −45 D po 1 D
- Pomocný kotouč s čočkami ±10, ±15 a ±30 D pro rychlé přeskoky
- Pět diagnostických svazků: široký, střední, makulární, štěrbinový a fixační kříž
- Kobaltově modrý filtr pro vyšetření jizev a oděrek rohovky s fluoresceinem
- Halogenové nebo LED osvětlení na štíhlé rukojeti 2,8 V (AA) nebo nabíjecí 3,6 V

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah čoček	+44 D až −45 D po 1 D
Pomocné čočky	±10 / ±15 / ±30 D
Diagnostické svazky	5 (široký, střední, makulární, štěrbinový, fixační kříž)
Filtr	kobaltově modrý
Pupilometr	1–8 mm
Osvětlení	halogenová žárovka nebo LED (3 000 K)
Rukojeť	2,8 V (2 × AA) nebo 3,6 V Li-ion nabíjecí
Rozměry (V × Š × H)	260 × 35 × 40 mm
Hmotnost	270 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Professional

Přímý oftalmoskop

Kompaktní přímý oftalmoskop navržený pro ovládání jednou rukou, s kolečkem pro volbu čoček v rozsahu +29 D až −30 D a rychlou předsádkou ±20 D. Šest diagnostických svazků včetně glaukomové mřížky a výklopný bezčervený filtr.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Čočky, mřížky i filtry na dosah prstu
- Šest svazků: široký, střední, makulární, štěrbinový, fixační kříž a glaukomový
- Výklopný bezčervený filtr použitelný s každým svazkem
- Integrovaná měkká opěrka obočí chrání brýle uživatele
- Pevné hliníkové šasi; xenonové nebo LED osvětlení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah čoček	+29 D až −30 D po 1 D
Rychlá předsádka	±20 D
Diagnostické svazky	6 (včetně glaukomové mřížky)
Filtr	bezčervený, výklopný
Osvětlení	xenonová žárovka nebo LED (3 000 K)
Rukojeť	2,8 V (2 × AA) nebo 3,6 V Li-ion nabíjecí
Rozměry (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnost	260 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Practitioner

Přímý oftalmoskop

Přímý oftalmoskop pro primární péči a praktické lékaře s rozsahem čoček +40 D až −25 D, šesti clonami a bezčerveným i modrým filtrem. Modrý filtr s fluoresceinem pomáhá posoudit oděrky rohovky, například u dětí.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kolečko s jasnou aretací pro rychlou volbu čoček
- Šest clon včetně široké, makulární, střední, štěrbinové a fixačního kříže
- Výklopný bezčervený filtr a kobaltově modrý filtr
- Měkká integrovaná opěrka obočí pro nositele brýlí
- Verze se žárovkou nebo LED na rukojeti 2,8 V (AA) či nabíjecí 3,6 V; vhodný i pro veterinární použití

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah čoček	+40 D až −25 D
Clony	6
Filtry	bezčervený, kobaltově modrý
Osvětlení	xenonová žárovka nebo LED (3 000 K)
Rukojeť	2,8 V (2 × AA) nebo 3,6 V Li-ion nabíjecí
Rozměry (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnost	260 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Standard

Přímý oftalmoskop

Jednoduchý přímý oftalmoskop pro nemocniční oddělení a praktické lékaře: kolečko s rozsahem čoček +40 D až −25 D, široký a makulární svazek a výklopný bezčervený filtr.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Široký svazek pro celkové vyšetření fundu a makulární svazek pro centrální sítnici
- Bezčervený filtr použitelný s oběma svazky, vhodný při kontrolách diabetiků
- Měkká integrovaná opěrka obočí chrání brýlová skla
- Osvětlení žárovkou nebo LED na rukojeti 2,8 V (AA) či nabíjecí 3,6 V
- Záruka 3 roky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah čoček	+40 D až −25 D
Diagnostické svazky	2 (široký, makulární)
Filtr	bezčervený, výklopný
Osvětlení	xenonová žárovka nebo LED (3 000 K)
Rukojeť	2,8 V (2 × AA) nebo 3,6 V Li-ion nabíjecí
Rozměry (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnost	260 g
Záruka	3 roky
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Pocket

Přímý oftalmoskop

Štíhlý kapesní přímý oftalmoskop pro vizity a domácí návštěvy, napájený běžnými bateriemi AA. Rozsah čoček +20 D až −20 D, pět diagnostických svazků a bezčervený filtr.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vejde se do kapsy pláště; pevný kovový klip
- Svazky: široký, makulární, střední, štěrbinový a fixační kříž
- Výklopný bezčervený filtr pro vyšetření cév
- Halogenové osvětlení; vlastní kapesní rukojeť 2,8 V s bateriemi AA
- Praktický druhý, záložní přístroj

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah čoček	+20 D až −20 D
Diagnostické svazky	5
Filtr	bezčervený, výklopný
Osvětlení	halogenová žárovka 2,8 V
Napájení	baterie AA (kapesní rukojeť)
Rozměry (V × Š × H)	191 × 22 × 22 mm
Hmotnost	150 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Professional Retinoscope (Streak / Spot)

Retinoskop (skiaskop) se štěrbinovým nebo bodovým svazkem

Retinoskop pro objektivní stanovení refrakce, dodávaný se štěrbinovým nebo bodovým svazkem. Rotaci i vergenci svazku ovládá jediný magnetický ovladač a patentovaná kontrola neutralizace ověří neutrální bod přepnutím svazku z divergentního na konvergentní.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Patentovaná kontrola neutralizace (divergentní ↔ konvergentní svazek)
- Přesný magnetický ovladač s přístupem z 360° pro rotaci i konvergenci
- Dvoupolohová clona: 4 mm pro jas nebo 1,7 mm pro rozlišení reflexu
- Halogenový štěrbinový nebo bodový svazek; štěrbinový model i ve verzi s LED
- Štíhlá rukojeť 2,8 V (AA) nebo nabíjecí 3,6 V

TECHNICKÉ PARAMETRY

Svazek	štěrbinový nebo bodový
Osvětlení	halogen (600 lx) nebo LED (štěrbinová verze)
Clona	4 mm / 1,7 mm (dvě polohy)
Ovládání	jeden magnetický ovladač rotace i vergence, přístup z 360°
Rukojeť	2,8 V (2 × AA) nebo 3,6 V Li-ion nabíjecí
Rozměry (V × Š × H)	240 × 32 × 40 mm
Hmotnost	260 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Vantage Plus LED

Binokulární nepřímý oftalmoskop (náhlavní)

Nejvyšší model náhlavního nepřímého oftalmoskopu Keeler s LED osvětlením a patentovaným systémem Intelligent Optical System, který při změně clony automaticky přestaví optiku a zrcadla. Vyvážená čelenka, bezdrátové nebo kabelové napájení a nástavec HiMag se zvětšením 1,6×.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Stereoskopický obraz přes zornice od 1 do 10 mm; optika se automaticky přizpůsobí zvolené cloně
- Neutrálně bílá LED (3 800 K) až 1 000 lx s životností až 10 000 hodin
- Vestavěný širokoúhlý difuzor, kobaltově modrý a bezčervený filtr; IR/UV filtr v optice
- Bezdrátové Li-ion akumulátory (až 6 h slimline, 11 h standard) nebo kabelové napájení SmartPack / WallPack
- K dispozici učební zrcadlo, čočka HiMag a ochranný štít

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný výkon	1 000 lx
Zdroj světla	LED, 3 800 K
Clony	velká / střední / malá
Průměr světelné stopy	20 / 40 / 60 mm
Velikost zornice	1–10 mm
Mezipupilární vzdálenost	48–76 mm
Pracovní vzdálenost	440 mm (nominální)
Filtry	kobaltově modrý, bezčervený, difuzor
Čočka HiMag	dodatečné zvětšení 1,6×
Okulárové čočky	+2 D standardně, plan volitelně
Výdrž baterie	až 6 h (slimline) / 11 h (standard) / 17 h (SmartPack)
Hmotnost	596 g
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Vantage Plus Digital

Binokulární nepřímý oftalmoskop s videokamerou

Digitální verze Vantage Plus, která kamerou 3,2 Mpx nad optikou zaznamenává to, co vidí vyšetřující, jako snímky i video. Software Keeler Kinexis umožňuje živý přenos pro výuku, tvorbu zpráv a export DICOM; volitelná sada FA přidává fluoresceinovou angiografii.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zorné pole kamery pokryje více než celou čočku 20 D; úhel kamery lze nastavit nezávisle na optice
- Nastavitelné zaostření a větší hloubka ostrosti pro více uživatelů a měnící se pracovní vzdálenost
- Software Kinexis: živý přenos, prohlížení po snímcích, srovnání vedle sebe, zprávy, DICOM
- Volitelná sada FA: modrá excitační LED a žluté bariérové filtry pro nepřímou fluoresceinovou angiografii, i při sklerální indentaci
- Přenosný pro použití na operačním sále i na novorozenecké JIP; cestovní kufr v balení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozlišení kamery	3,2 Mpx
Rozlišení snímku	2 048 × 1 536 px
Pracovní vzdálenost kamery	30–65 cm (s čočkou 20 D)
Nastavení sklonu kamery	±7°
Osvětlení	bílá LED, CRI 90; modrá LED se sadou FA
Filtry	modrý, bezčervený, difuzor, IR; žlutý bariérový se sadou FA
Průměr světelné stopy	20 / 40 / 60 mm
Velikost zornice	1–10 mm
Mezipupilární vzdálenost	48–76 mm
Nastavení stereopse	automatické
Připojení a PC	USB 3.0; PC s Windows 11 (Intel i5, 16 GB RAM)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



All Pupil II

Binokulární nepřímý oftalmoskop (náhlavní)

Odolný a cenově efektivní náhlavní nepřímý oftalmoskop se stejnou optikou Keeler jako Vantage Plus. Jediný ovladač mění velikost i polohu clony jedním pohybem a LED světlo lze ztlumit až na 2 % plného výkonu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Bezdrátové provedení s akumulátorem Li-ion slimline nebo standard, případně kabelové napájení SmartPack / WallPack
- Hmotnost jen 520 g a extra polstrování čelenky
- Širokoúhlý difuzor a bezčervený filtr; kobaltově modrý filtr volitelně
- Vestavěná IR a UV bariéra pro bezpečnost pacienta
- Životnost LED až 10 000 hodin, záruka na LED 5 let

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zdroj světla	LED, 3 800 K
Clony	velká / střední / malá
Průměr světelné stopy	20 / 40 / 60 mm
Velikost zornice	1–10 mm
Mezipupilární vzdálenost	47–75 mm
Pracovní vzdálenost	440 mm (nominální)
Filtry	bezčervený, difuzor; kobaltově modrý volitelně
Okulárové čočky	+2 D standardně, plan volitelně
Výdrž baterie	až 6 h (slimline) / 11 h (standard) / 17 h (SmartPack)
Hmotnost	520 g

Brožura výrobce



Spectra Iris

Přenosný nepřímý oftalmoskop na brýlové obrubě

Kompaktní nepřímý oftalmoskop upevněný místo na čelence na sportovní obrubě Keeler, určený pro vizity, výjezdní ambulance i výuku. S obrubou váží 136 g a na jedno nabití poskytne až 4 hodiny LED světla.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Výklopná optika umožňuje přímý oční kontakt s pacientem nebo psaní poznámek
- Nastavitelný posuvný jezdec clony a rozsah PD 48–76 mm
- Plynule nastavitelná velikost světelné stopy 20–60 mm
- Kobaltově modrý a bezčervený filtr; neutrální LED 4 000 K
- Obruba ve velikosti S, M nebo L; pouzdro, nabíječka a šňůrka v balení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zdroj světla	LED, 4 000 K
Velikost světelné stopy	20–60 mm, plynule
Mezipupilární vzdálenost	48–76 mm
Filtry	kobaltově modrý, bezčervený
Akumulátor	Li-ion, 4 h nepřetržitě při maximálním jasu
Hmotnost	136 g se sportovní obrubou; akumulátor 170 g
Velikosti obruby	S / M / L
Pouzdro (V × Š × H)	31 × 22 × 12 cm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Standard loupes

Lupové brýle Galileova typu 2,0–3,0×

Univerzální lupové brýle Galileova typu s dvoučočkovým optickým systémem, ve zvětšení 2,0×, 2,5× a 3,0× a v pracovních vzdálenostech 34 až 50 cm. Laserem seřízená optika na přesném hliníkovém můstku, upevněná na sportovní obrubě Keeler nebo na čelence.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Optika ze skla Schott seřízená laserem pro čistý binokulární obraz
- Trojitě nastavitelný výklopný kloub pro správné držení těla a rychlé odklopení při komunikaci s pacientem
- Odnímatelné krytky plan nebo +1 D chrání objektiv; krytka +1 D zkracuje pracovní vzdálenost (např. 420 mm → cca 296 mm)
- Autoklávovatelná výklopná páčka a ochranné krytky
- Volba sportovní obruby (tři velikosti, vložka pro dioptrická skla) nebo čelenky pro sdílené použití

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	2,0× / 2,5× / 3,0×
Pracovní vzdálenosti	34 / 42 / 46 / 50 cm (2,0×: 34 / 46 cm)
Zorné pole 2,0×	11,4 / 15,2 cm (34 / 46 cm)
Zorné pole 2,5×	8,1 / 10 / 10,9 / 11,8 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Zorné pole 3,0×	5,9 / 7,1 / 7,7 / 8,3 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Optický systém	Galileův, dvoučočkový
Hmotnost	46 g (lupy na můstku)
Uchycení	sportovní obruba Keeler (3 velikosti) nebo čelenka

Brožura výrobce



Mini loupes

Kompaktní lupové brýle Galileova typu 2,5×

Velmi lehké lupové brýle Galileova typu se zvětšením 2,5×, které na můstku váží jen 34 g, navržené pro celodenní pohodlí s dobrým periferním viděním. K dispozici ve čtyřech pracovních vzdálenostech 34 až 50 cm.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Štíhlá konstrukce s minimálním omezením zorného pole
- Laserem seřízená optika na frézovaném hliníkovém můstku pro stabilní binokulární vidění
- Výklopný kloub s trojím nastavením; autoklávovatelná výklopná páčka a krytky
- Volitelné krytky +1 D pro kratší pracovní vzdálenost
- Dodává se také jako sada SuperVu SL mini se sportovní obrubou a měkkým pouzdrem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	2,5×
Pracovní vzdálenosti	34 / 42 / 46 / 50 cm
Zorné pole	7,5 / 9,5 / 10,5 / 11,4 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Optický systém	Galileův
Hmotnost	34 g (lupy na můstku)
Uchycení	sportovní obruba Keeler (3 velikosti) nebo čelenka
Krytky objektivu	plan nebo +1 D (kratší pracovní vzdálenost)

Brožura výrobce



Hi-Res loupes

Lupové brýle Galileova typu s vysokým rozlišením 3,0×

Lupové brýle Galileova typu se zvětšením 3,0× a čtyřčočkovým optickým systémem s vysokým indexem lomu a antireflexními vrstvami, které dávají jasnější obraz a větší zorné pole než standardní lupa 3,0×. Vhodné pro většinu chirurgických oborů, oftalmologii i asistenty.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Čtyřčočková optika s vysokým indexem lomu a vrstvami, s dobrou kresbou v okrajích
- Větší zorné pole než standardní lupa 3,0× ve všech pracovních vzdálenostech
- Čtyři pracovní vzdálenosti 34 až 50 cm
- Na sportovní obrubě Keeler s osvětlením K-LED nebo na čelence
- V balení ochranné krytky, výklopná páčka, utěrka a pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	3,0×
Pracovní vzdálenosti	34 / 42 / 46 / 50 cm
Zorné pole	6,8 / 8,2 / 8,8 / 9,5 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Optický systém	Galileův, čtyřčočkový, s vysokým indexem lomu a vrstvami
Uchycení	sportovní obruba Keeler (3 velikosti) nebo čelenka
Krytky objektivu	plan nebo +1 D (kratší pracovní vzdálenost)

Brožura výrobce



Prismatic loupes

Prizmatické lupové brýle 3,5–5,5×

Lupové brýle s vysokým zvětšením (3,5×, 4,5× a 5,5×), které pomocí Schmidt-Pechanova nebo dvojitého hranolu prodlužují optickou dráhu bez dlouhého a těžkého tubusu. Navrženy pro ostrost od okraje k okraji při náročné chirurgické práci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Tři zvětšení: 3,5×, 4,5× a 5,5×
- Hranolový systém zachovává tubusy krátké a lehké
- Pracovní vzdálenost 34, 42 nebo 46 cm
- Vhodné pro oftalmologii, neurochirurgii, kardiovaskulární chirurgii i stomatologii
- Dodává se také jako sada SuperVu XL se sportovní obrubou, autoklávovatelnou výklopnou páčkou a měkkým pouzdrem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	3,5× / 4,5× / 5,5×
Pracovní vzdálenosti	34 / 42 / 46 cm
Zorné pole 3,5×	5,5 / 7,1 / 7,9 cm (34 / 42 / 46 cm)
Zorné pole 4,5×	4,6 / 6,1 / 6,9 cm (34 / 42 / 46 cm)
Zorné pole 5,5×	3,5 / 4,7 / 5,3 cm (34 / 42 / 46 cm)
Optický systém	prizmatický (Schmidt-Pechanův nebo dvojitý hranol)
Uchycení	sportovní obruba Keeler (3 velikosti) nebo čelenka

Brožura výrobce



K-LED II

LED osvětlení pro lupové brýle (čelové světlo)

Přenosné koaxiální LED světlo upevněné na můstek lupových brýlí, které dává 34 000 lx homogenního bílého světla pro pohled bez stínů. Lithiový akumulátor vydrží až 7 hodin nepřetržitého provozu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 3W LED upevněná koaxiálně na můstku lup
- Žlutý filtr v balení, zabraňuje předčasnému vytvrzení dentálních kompozitů
- Pro všechny lupy Keeler, se standardním uchycením Keeler nebo univerzálním; s adaptérem i bez lup
- Jednoduchá nebo dvojitá nabíjecí stanice, ve které lze lupy i uložit
- Akumulátor s klipem na opasek; plné nabití trvá přibližně 2 hodiny

TECHNICKÉ PARAMETRY

Intenzita osvětlení	34 000 lx
Zdroj světla	3W LED, koaxiální, bílá
Výdrž baterie	až 7 h nepřetržitě (lithiový akumulátor)
Doba nabíjení	cca 2 h (jednoduchá nabíječka); 2 h / 4 h v pozici 1 / 2 dvojité nabíječky
Optimální pracovní vzdálenost	340–500 mm
Filtr	žlutý (v balení)
Uchycení na lupy	standardní Keeler nebo univerzální
Napájecí zdroj	100–240 V, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce

Bernell

Pomůcky pro zrakovou terapii a ortoptiku od roku 1954

Firmu Bernell založil v roce 1954 Dr. Bernard Vodnoy; dnes působí jako divize společnosti Vision Training Products, Inc. se sídlem ve městě Mishawaka (Indiana). Její sortiment s více než 2 000 produkty se soustředí na pomůcky pro zrakový trénink a binokulární vidění, doplněné o vybavení pro primární oční péči.



ZRAKOVÁ TERAPIE

Bernell-O-Scope™
Stereoskop pro fúzní trénink base-in/base-out a cheiroskopická cvičení; stolní i ruční, volitelné sady karet.

Tranaglyphs™ & Vectographs
Červeno-zelené a polarizační proměnné obrazce pro trénink konvergence, divergence a prostorového vidění.

Brock String Devices
Physiological-Diplopia Cord™, Phy-Dip Trainer™ a svítící šňůry pro trénink binokularity a odbourání suprese.

Aperture Rule™ Trainer
Clonkový trenažér s výměnnými sadami karet pro rozvoj fúzních rezerv, prostorového vidění a akomodace.

Anti-Suppression Trainers
Polarizační či červeno-zelené čtecí pomůcky, stereo trenažéry a fólie na tablet, které zapojují obě oči současně.

Marsden Balls & Rotation Trainers
Marsdenovy míčky a stolní či podlahové rotační trenažéry pro sledování, sakády a koordinaci oko-ruka.

FLIPRY, PRIZMATA A OKLUZE

Accommodative & Prism Flippers
Akomodační flipry se skleněnými čočkami ±0,25 až ±4,00 D a prizmatické flipry 1–12 Δ s plochými či zakřivenými prizmaty.

Prism Bars & Loose Prisms
Vodorovné a svislé prizmatické lišty (kompletní sada 1–45 Δ) a volná i tyčinková prizmata pro vyšetření a trénink.

Occluders & Bangerter Foils
Ruční a nasazovací okluzory, Occlud-A-Measure™ a odstupňované Bangerterovy fólie pro léčbu amblyopie.

DIAGNOSTICKÉ TESTY

Stereo Tests
Bernell Stereopsis Test (BEST) bez brýlí a polarizační stereotesty s mouchou, motýlem nebo náhodnými body.

Fusion & Suppression Tests
Worthův test, Bagoliniho skla, Test Lantern™ a tabulky FBAT™ pro vyšetření fúze, suprese a forií.

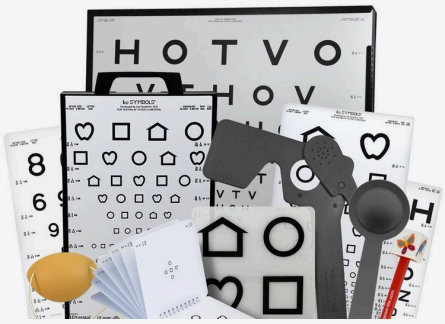
Macula Integrity Tester (MIT™)
Přístroj s Haidingerovým štětcem k odhalení a tréninku excentrické fixace.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

Good-Lite

Ortoptické pomůcky a testy zraku

Americká firma Good-Lite z Elginu v Illinois se vyšetřování zraku věnuje od roku 1930. Vyrábí prosvětlené optotypy, tabule a testy zraku a pomůcky pro ortoptiku a zrakový trénink.



ORTOPTICKÉ POMŮCKY

Okludory
Ruční jednoduché i oboustranné okludory, brýlové okludory pro děti a kombinace s Maddoxovým sklem, červeným filtrem nebo stenopeickým otvorem.

Prizmata
Sady volných prizmat, kombinované vertikální a horizontální prizmatické lišty, vergenční prizmata a prizmatické flippery.

Maddox · Worth 4-Dot · Bagolini
Maddoxova skla a okludory pro měření forií, Worthův test 4 bodů (i se symboly LEA) pro test suprese a Bagoliniho skla.

Pomůcky pro zrakový trénink
Brockův provázek, červeno-zelené a polarizační brýle, vektogramy a flippery pro trénink binokulárního vidění.

Okluzní náplasti
Okluzní náplasti a kryty pro děti i dospělé.

DIAGNOSTIKA ZRAKU

ESV3000 · ESC2000
Prosvětlené skříně s tabulemi ETDRS pro standardizované měření nejlépe korigované zrakové ostrosti, i v nízkokontrastním provedení.

LEA SYMBOLS® · LEA NUMBERS®
Dětské testy zrakové ostrosti na dálku i do blízka a sada LEA Vision Test System.

Stereotesty
Frisby Stereotest, Fly-S, Butterfly-S, Random Dot a další testy prostorového vidění.

Barvocit
HRR (4. vydání), Ishihara, Farnsworth D15, Lanthony D15 a Farnsworth 100 Hue.

Kontrastní citlivost
CSV-1000, Hiding Heidi a nízkokontrastní testy LEA.

Testy do blízka a Hessovo plátno
Karty pro vyšetření do blízka a čtení a Hessovo plátno s laserovou sadou.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

Lang-Stereotest

Stereotesty a fixační pomůcky

LANG-STEREOTEST AG z Küsnachtu u Curychu uvádí od roku 1998 na trh stereotest, který v roce 1980 vyvinul švýcarský oftalmolog prof. Joseph Lang, a fixační pomůcky pro dětskou oftalmologii.



STEREOTESTY

LANG-STEREOTEST I-R
Revidovaná verze (2021) testu Lang-Stereotest I pro vyšetření binokulárního vidění, hlavně u dětí.

LANG-STEREOTEST II-R
Revidovaná verze (2023) testu Lang-Stereotest II pro vyšetření binokulárního vidění.

LANG-STEREOPAD
Screeningová pomůcka pro měření stereopse a stereoprahu, i metodou preferenčního pohledu.

FIXAČNÍ POMŮCKY

LANG fixační kostka
Bílo-červená kostka pro vyšetření fixace, pohybů očí, konvergence a cover test.

LANG fixační tyčinky
Fixační tyčinky pro stejná vyšetření, včetně cover testu.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.

Trusetal Medical

Ortoptické fólie a pomůcky pro vyšetření zraku

Trusetal Medical (Trusetal Verbandstoffwerk GmbH) je rodinná firma založená v roce 1993 v Schloß Holte-Stukenbrock v Německu. V oftalmologii dodává ortoptické pomůcky – okluzní, prizmatické a čočkové fólie na brýle – a pod značkou EYESFIRST® pomůcky pro vyšetření zraku.



ORTOPTICKÉ FÓLIE NA BRÝLE

TRUSETAL Occlusion Foils
Okluzní fólie na brýle při léčbě amblyopie, odstupňované od vnímání světla po vízus 0,8, nebo plně okluzní (béžové, šedé, modré).

TRUSETAL & OPTEGO® Prism Foils
Nalepovací prizmatické fólie 1–35 Δ pro léčbu diplopie a předoperační prizmatickou korekci.

Spherical Lens Foils
Plusové čočkové segmenty +1,25 až +3,00 D pro akomodační strabismus, hypoakomodaci a slabozrakost.

DIAGNOSTIKA EYESFIRST®

Testy zrakové ostrosti
Optotypy a tabule pro měření zrakové ostrosti na dálku i do blízka.

Stereotesty
Testy prostorového vidění pro děti i dospělé.

Barvocit a kontrastní citlivost
Testy barvocitu a kontrastní citlivosti.

Prizmata a zkušební sady
Prizmata a zkušební sady pro ortoptické vyšetření; výběr převážně od partnerských výrobců.

Konkrétní modely, parametry a ceny vám rádi pošleme.



Synoptiscope L-2510HB / L-2510B

Synoptofor (velký amblyoskop)

Synoptofor vyráběný v Japonsku pro diagnostiku a léčbu poruch binokulárního vidění, jako je strabismus a amblyopie – pokrývá simultánní percepci, fúzi i stereopsi; verze HB má navíc odnímatelné zařízení s Haidingerovými svazky.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sady diapozitivů pro simultánní percepci, fúzi, stereopsi, Maddoxův test, paobrazy a animace; ve standardní výbavě 16 párů barevných diapozitivů
- Automatické blikání 30–150× za minutu (současné nebo střídavé) i ruční záblesk tlačítkem
- Okuláry s polopropustnými zrcadly umožňují sledovat rohovky pacienta i promítané diapozitivy současně
- Velký rozsah pohybu hlavic: elevace i deprese 30°, konvergence 50°, divergence 40°
- Verze HB: Haidingerovy svazky 50–100 ot./min a clona s průměrem 10–50 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY

Nastavení PD	45–80 mm
Elevace / deprese	po 30° (50 Δ)
Konvergence	50° (100 Δ)
Divergence	40° (80 Δ)
Rotace diapozitivů	±20°
Automatické blikání	30–150 záblesků/min
Posuv opěrky brady	60 mm svisle, 45 mm vodorovně
Haidingerovy svazky (HB)	50–100 ot./min
Clona (HB)	ø 10–50 mm
Napájení	AC 100/120/220/240 V, 50/60 Hz; 64 VA (HB), 26 VA (B)
Rozměry (Š × H × V)	L-2510HB: 550 × 320 × 392 mm (s jednotkou HB výška 425 mm); L-2510B: 505 × 320 × 392 mm
Hmotnost	18 kg (L-2510HB), 15 kg (L-2510B)
Třída rizika ZP	třída Im (s měřicí funkcí)

Brožura výrobce



AK-1 Convergence Trainer

Trenažér konvergence

Trenažér konvergence vycházející z Bangerterovy myšlenky: kotouč s Archimédovou spirálou posouvaný po vedení vytváří silný konvergenční podnět. Používá se před operací strabismu i po ní a při stavech, jako je insuficience konvergence, výrazná exoforie nebo intermitentní divergentní strabismus.

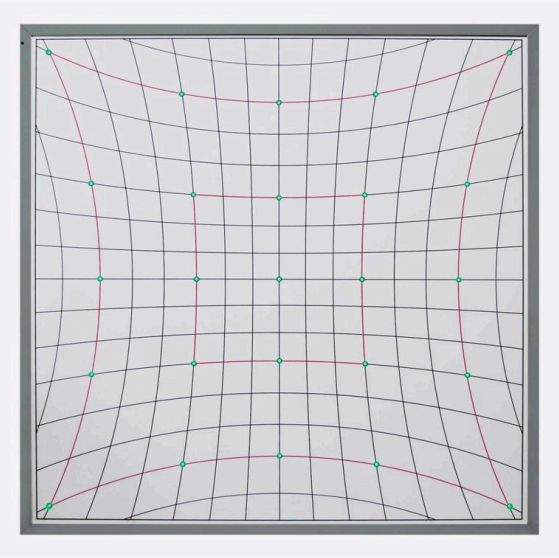
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Stabilní základna se dvěma držáky, které nesou vedení ze dvou rovnoběžných kovových tyčí
- Rukojeť posouvá po vedení mechanismus poháněj ící kotouč se spirálovým testem
- Cvičení pod dohledem oftalmologa nebo ortoptisty

TECHNICKÉ PARAMETRY

Princip	Archimédova spirála (podle Bangertera)
Balení	1 krabice, 78 × 42 × 27 cm, 7,6 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



EH-1 Hess Screen

Hessovo plátno pro vyšetření okulomotoriky

Hessovo plátno pro koordimetrii okohybných svalů, používané hlavně u paralytického strabismu a při obrnách a parézách svalů. Vyšetřující dálkovým ovladačem postupně rozsvěcuje 25 zelených LED bodů parabolické mřížky a pacient ukazuje, kde je vidí.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 25 zelených LED testovacích bodů v průsečících parabolické Hessovy mřížky
- Body se rozsvěcují jednotlivě dálkovým ovladačem v náhodném pořadí
- Dodává se se dvěma páry červeno-zelených filtrových brýlí, projektorem světelného bodu a síťovým adaptérem
- Pacient sedí 1 m od plátna; pro přesnost se doporučuje opěrka brady

TECHNICKÉ PARAMETRY

Testovací body	25 zelených LED
Vyšetřovací vzdálenost	1 m
Rozměry (š × h × v)	854 × 854 × 20 mm
Hmotnost	5 kg
Balení	1 krabice, 102 × 92 × 9 cm, 8,8 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



CH-1 Cheiroscope

Cheiroskop pro nácvik binokulárního vidění

Cheiroskop pro nácvik binokulárního vidění při heteroforii, manifestním strabismu malého úhlu, intermitentním strabismu a dalších poruchách binokulárních funkcí. Pomocí zrcadla pacient překresluje obrázky z cvičných karet na papír.

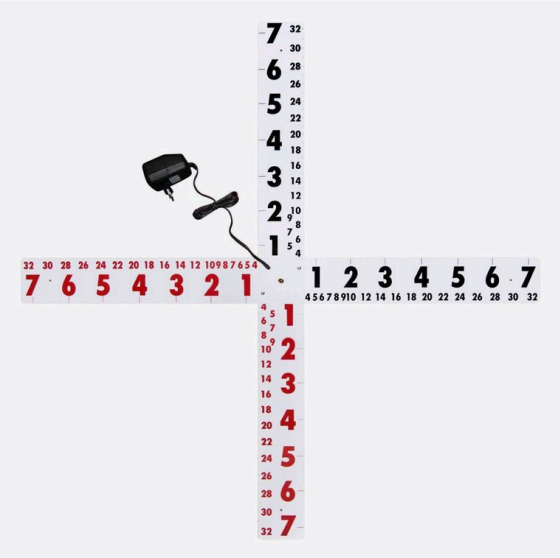
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pevné tělo s opěrkou čela, držákem papíru, dvěma čočkami 6,0 D a zrcadlem
- Nastavitelný sklon pomocí podpěry a opěrka čela otočná o 180° pro praváky i leváky
- Sada cvičných karet s obrázky; cvičení pod dohledem oftalmologa nebo optometristy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čočky	2 × 6,0 D
Otočení opěrky čela	180°
Balení	1 krabice, 50 × 35 × 32 cm, 5 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



KM-1 Maddox Cross

Maddoxův kříž (tangentová stupnice)

Velký volně stojící Maddoxův tangentový kříž s LED fixačním světlem uprostřed. Slouží k vyšetření latentního strabismu Maddoxovou tyčinkou, objektivního úhlu manifestního strabismu, úhlu gama a retinální korespondence.

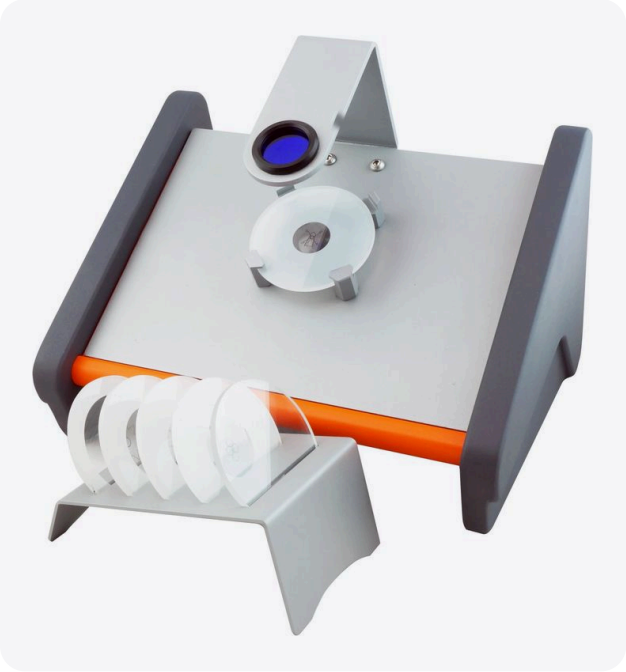
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Čtyři ramena s číselnými stupnicemi; větší stupnice pro vyšetření na 5 m, menší na 1 m
- LED uprostřed označuje nulový bod
- Lehká tabule s hmotností 1 kg; doplňuje Hessovo plátno EH-1

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vyšetřovací vzdálenosti	5 m / 1 m
Napájení	6 V / 500 mA
Odběr proudu	0,3 A při 6 V
Rozměry (š × h × v)	1 200 × 1 200 × 70 mm
Hmotnost	1 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



KN-1 Visual Coordinator

Koordinátor s Haidingerovými svazky k léčbě amblyopie

Přístroj k léčbě amblyopie, který využívá fenomén Haidingerových svazků vnímatelný pouze makulou k nácviku centrální fixace a správné makulární lokalizace spolu s koordinací oko–ruka. Je součástí Cüpperovy metody a lze jej kombinovat s dalšími cvičeními.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pro monokulární amblyopii bez ohledu na její stupeň
- Opěrka čela s lupou a sada pěti skleněných kotoučů s optotypy včetně stojanu
- Nastavitelná rychlost otáčení, jas a směr pohybu
- Cvičení pod dohledem oftalmologa nebo ortoptisty

TECHNICKÉ PARAMETRY

Princip	Haidingerovy svazky
Napájení	12 V / 2 A
Rozměry (š × h × v)	350 × 300 × 250 mm
Hmotnost	5 kg
Balení	1 krabice, 47 × 36 × 32 cm, 7 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



LA-1 Acoustic Locator

Akustický lokalizátor

Lokalizační trenažér k léčbě amblyopie se zvukovou zpětnou vazbou: pacient obtahuje hrotem obrys obrázku na kovové destičce a při vyjetí z čáry zazní tón. Trénuje zrakovou ostrost, centrální fixaci, lokalizaci a koordinaci oko–ruka a patří k Cüpperově metodě.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Šikmá deska pro výměnné kovové destičky s obrysy různé šířky
- Hlasitost zvukového signálu nastavitelná na zadní straně
- Lze kombinovat s dalšími přístroji při kombinovaném cvičení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	9 V / 300 mA
Odběr proudu	0,1 A při 9 V
Rozměry (š × h × v)	260 × 200 × 80 mm
Hmotnost	1,5 kg
Balení	1 krabice, 37 × 36 × 20 cm, 4,6 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



SW-1 Campbell Stimulator

Campbellův stimulátor zraku (CAM)

Přístroj k léčbě amblyopie založený na aktivní, řízené stimulaci oka. Rotující kontrastní pruhované kotouče stimulují sítnici a mají aktivovat zrakovou kůru; na kotouč se pokládá fólie s obrázkem.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sada kontrastních pruhovaných kotoučů a fólií s obrázky
- Součástí jsou barevné, snadno smazatelné fixy
- Cvičení pod dohledem oftalmologa nebo ortoptisty

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	9 V / 300 mA
Odběr proudu	0,1 A při 9 V
Rozměry (š × h × v)	220 × 200 × 150 mm
Hmotnost	2 kg
Balení	1 krabice, 47 × 36 × 26 cm, 6,8 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



VisuALL ETS

Perimetr ve virtuální realitě se sledováním očí

Výhradní distributor pro ČR a SR

Perimetr v podobě VR brýlí s vestavěnými kamerami pro sledování očí, který provádí prahovou perimetrii i další testy zrakových funkcí bez perimetrické mísy, zatemněné místnosti a okluzoru; výsledky se spravují v cloudu přes webovou aplikaci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kamery pro sledování očí a algoritmus Dynamic Matrix hlídají fixaci po celou dobu testu
- Obě oči v jednom sezení bez zakrývání; pacienta lze vyšetřit téměř v jakékoli poloze
- Testuje také zrakovou ostrost, barvocit D-15, kontrastní citlivost, pupilometrii a motilitu očí
- Virtuální asistentka Annie provede pacienty testem ve více než 30 jazycích
- Dětské protokoly navržené tak, aby udržely pozornost dětí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	VR headset se 4K displejem
Kontrola fixace	kamery sledující oči (Dynamic Matrix)
Testovací vzory	10-2, 24-2, 30-2
Strategie	plný práh, AVA standard, AVA fast; nadprahové
Další testy zorného pole	Esterman, ptóza, konfrontační test
Velikost stimulu	Goldmann III
Další testy	zraková ostrost (do blízka, do dálky, nízký kontrast), barvocit D-15, kontrastní citlivost, pupilometrie/PERRL, motilita očí
Uspořádání testu	samostatný stimulátor pro každé oko – obě oči v jednom sezení bez okluze
Osvětlení místnosti	libovolné (uzavřený headset)
Software / data	VisuALL WebApp + VisuALL Cloud
Virtuální asistent	Annie, více než 30 jazyků
Klasifikace	registrovaný zdravotnický prostředek třídy I (FDA)



VisuALL S

Perimetr ve virtuální realitě

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní přenosný VR perimetr pro vyšetření zorného pole u pacientů všech věkových skupin, s kontrolou fixace metodou Heijl-Krakau (slepá skvrna); zvládne také zrakovou ostrost, barvocit a kontrastní citlivost.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Prahová i screeningová perimetrie (10-2, 24-2, 30-2) včetně dětských protokolů
- Obě oči v jednom sezení bez zakrývání
- Funguje při běžném osvětlení – bez nutnosti zatemněné místnosti
- Virtuální asistentka Annie vysvětlí každý krok ve více než 30 jazycích
- Ukládání v cloudu a webová aplikace s protokoly a analýzou trendu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Displej	VR headset se 4K displejem
Kontrola fixace	metoda Heijl-Krakau (slepá skvrna)
Testovací vzory	10-2, 24-2, 30-2
Strategie	plný práh, AVA standard, AVA fast; nadprahové
Další testy zorného pole	Esterman, ptóza, konfrontační test
Velikost stimulu	Goldmann III
Další testy	zraková ostrost, barvocit, kontrastní citlivost
Uspořádání testu	samostatný stimulátor pro každé oko – obě oči v jednom sezení bez okluze
Osvětlení místnosti	libovolné (uzavřený headset)
Software / data	VisuALL WebApp + VisuALL Cloud
Virtuální asistent	Annie, více než 30 jazyků
Klasifikace	registrovaný zdravotnický prostředek třídy I (FDA)



ASTRAL

Kompaktní automatický perimetr

Připravujeme **Výhradní distributor pro ČR a SR**

Nový kompaktní statický perimetr pro testy 24-2 a 30-2 s rozsahem 170° × 110° při posunu fixace. Optopol jej uvádí jako připravovanou novinku; dostupnost bude upřesněna.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Malé rozměry, Goldmannova kopule a stimul velikosti III
- Prahové strategie ZETA: test 24-2 zhruba za tři minuty; vzory 24-2C a 30-2C
- Sledování oka a hlavy, detekce mrkání a kontrola EyeSee
- Perimetrie orientovaná na fundus se snímky z REVO a FUNDO
- Binokulární Estermanův test pro řidiče a analýza progrese DPA

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kopule	poloměr 300 mm, sférická, uzavřená
Testovaný rozsah	100° horizontálně, 80° vertikálně (170° × 110° s posunem fixace)
Perimetrie	statická
Stimul (Goldmann)	velikost III, bílý
Pozadí	bílé, 10 cd/m² (31,4 asb)
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Testovací vzory	10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, G0-2, 5-2, Sup 44, Gandolfo
Strategie	ZETA, ZETA Fast, ZETA Faster; prahové, screeningové, Esterman
Konektivita	DICOM (Storage, MWL), GDT, TXT, síť
Rozměry (V × Š × H)	418 × 556 × 408 mm
Hmotnost	9 kg
Příkon	30 W

Brožura výrobce



HORIZON

Projekční perimetr s integrovaným PC

Připravujeme **Výhradní distributor pro ČR a SR**

Nový vrcholný projekční perimetr Optopolu pro statickou i kinetickou perimetrii s integrovaným PC, ovladatelný z webového prohlížeče v tabletu, telefonu či počítači. Představen na ESCRS 2026; dostupnost bude upřesněna.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sestava vše v jednom s integrovaným PC šetří místo na stole
- Ovládání a prohlížení výsledků přes webový prohlížeč z telefonu, tabletu či počítače
- Všechny velikosti a barvy stimulů dle Goldmanna; statické i kinetické programy
- Prahové strategie ZETA, sledování oka a hlavy, hlasový průvodce ve 12 jazycích
- Perimetrie orientovaná na fundus se snímky z REVO a FUNDO

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kopule	poloměr 300 mm, asférická, uzavřená
Testovaný rozsah	180° horizontálně; 60° nahoru (70° s posunem fixace), 70° dolů
Perimetrie	statická a kinetická (manuální, automatická, kombinovaná)
Stimul (Goldmann)	velikosti I–V; bílý, zelený, modrý, červený
Pozadí	bílé 10 nebo 31,4 asb; žluté 314 asb
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Kontrola fixace	sledování pohledu, kontrola mrkání, Heijl-Krakau, EyeSee
Integrované PC	CPU 4 × 2,4 GHz, 4 GB RAM, úložiště 512 GB
Rozhraní	Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0, USB 2.0, RJ45
Rozměry (V × Š × H)	604 × 483 × 427 mm
Hmotnost	17,5 kg
Příkon	150 W

Brožura výrobce



PTS 925

Kompaktní automatický perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní statický perimetr pro běžná vyšetření zorného pole u glaukomu i neurooftalmologických onemocnění. Strategie ZETA zvládnou prahový test 24-2 zhruba za tři minuty podle spolupráce pacienta.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Malé rozměry, vhodný i pro detašovaná pracoviště
- Sledování oka, kontrola mrkání, sledování hlavy a záznam oka EyeSee
- Hlasový průvodce ve 12 jazycích včetně češtiny
- Analýza progrese DPA; Structure + Function s OCT REVO
- Stejný software jako PTS 2000; DICOM, GDT a síťový provoz

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kopule	poloměr 300 mm, sférická, uzavřená
Testovaný rozsah	100° horizontálně, 80° vertikálně (170° × 110° s posunem fixace)
Perimetrie	statická
Stimul (Goldmann)	velikost III, bílý
Pozadí	bílé, 10 cd/m² (31,5 asb)
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Testovací vzory	10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, G0-2, 5-2, Sup 44, Gandolfo
Strategie	ZETA, ZETA Fast, ZETA Faster; prahové, screeningové, Esterman
Kontrola fixace	sledování pohledu, kontrola mrkání, Heijl-Krakau, EyeSee
Rozměry (V × Š × H)	410 × 568 × 410 mm
Hmotnost	9 kg
Příkon	30 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PTS 2000

Automatický projekční perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Plně vybavený projekční perimetr pro statickou i kinetickou perimetrii se všemi velikostmi a barvami stimulů dle Goldmanna. Horizontální rozsah 180° se hodí pro vytížená hlavní pracoviště.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatická, manuální i kombinovaná kinetická perimetrie s vlastními vzory
- Strategie ZETA: prahový test 24-2 zhruba za tři minuty
- Estermanův test pro řidiče, Flicker, BSV a test modrá na žluté
- Sledování oka a hlavy, kontrola mrkání a hlasový průvodce ve 12 jazycích
- Analýza progrese DPA; Structure + Function s OCT REVO

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kopule	poloměr 300 mm, asférická, uzavřená
Testovaný rozsah	180° horizontálně; 60° nahoru (70° s posunem fixace), 70° dolů
Perimetrie	statická a kinetická (manuální, automatická, kombinovaná)
Stimul (Goldmann)	velikosti I–V; bílý, zelený, modrý, červený
Pozadí	bílé 10 nebo 31,5 asb; žluté 315 asb
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Strategie	ZETA, prahové, screeningové, Esterman, Flicker, BSV, kinetické
Kontrola fixace	sledování pohledu, kontrola mrkání, Heijl-Krakau, EyeSee
Konektivita	DICOM (Storage, MWL), GDT, TXT, síť
Rozměry (V × Š × H)	606 × 532 × 438 mm
Hmotnost	17 kg
Příkon	100 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Perimat 2

Automatický statický a kinetický perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Rozšířená varianta přístroje Peristat 2, která k prahovým a nadprahovým vyšetřením přidává kinetickou perimetrii a barevné stimuly včetně modré na žluté (SWAP). Sdílí s ním dotykové ovládání 17″, sledování oka a analýzu progrese a navíc nabízí test do blízka.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Statická i kinetická perimetrie (automatická, manuální i vlastní kinetika)
- Bílé, červené, zelené a modré stimuly; modrá na žluté (SWAP) včetně TIA-SWAP
- Velikosti stimulu Goldmann I–V až do 90° temporálně
- Analýza progrese s indexem FVI; export DICOM OPV
- Test do blízka a vestavěný hlasový průvodce pro pacienta

TECHNICKÉ PARAMETRY

Max. temporální rozsah	90°
Vyšetřovací vzdálenost	30 cm
Stimul	bílý, zelený, červený, modrý; Goldmann I–V
Jas pozadí	31,5 asb nebo 10 asb bílé, 315 asb žluté
Doba trvání stimulu	200 ms / 500 ms nebo 0,1–9,9 s
Prahové strategie	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, TIA-SWAP, plný, rychlý a foveální práh
Kinetická perimetrie	automatická kinetika; manuální kinetika (meridián, bod po bodu, slepá skvrna); vlastní vzory
Kontrola fixace	Heijl-Krakau, digitální sledování oka (DETect), sledování hlavy, kontrola vertexové vzdálenosti
Displej	kapacitní dotykový HD displej 17″
Konektivita	LAN i bezdrátově; export DICOM, DICOM OPV a worklist
Rozměry (š × h × v)	443 × 457 × 576 mm
Hmotnost	20,8 kg
Třída rizika ZP	třída Im (s měřicí funkcí)

Brožura výrobce



Perismart

Kompaktní statický automatický perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Lehký přenosný statický perimetr se stimulem bílá na bílé (Goldmann III) a screeningovými i rychlými prahovými strategiemi pro včasný záchyt glaukomu. Posun fixačního bodu rozšiřuje vyšetřované pole až na 80° horizontálně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kompaktní přenosná konstrukce o hmotnosti cca 9 kg
- Testovací pole celé, glaukomové, centrální 30°/22° a makula 10°
- Speciální testy včetně binokulárního testu pro řidiče a testů pro pracovní lékařství
- Kontrola fixace metodou Heijl-Krakau (slepá skvrna) a CCD sledováním oka

TECHNICKÉ PARAMETRY

Perimetrická mísa	částečně polokulová, poloměr 300 mm
Rozsah vyšetřovaného pole	50° horizontálně, 30° vertikálně (80° / 40° s posunem fixace)
Stimul	bílá LED, zadní projekce, Goldmann III (0,43°)
Jas pozadí	10 cd/m² (32 asb), automatická regulace
Doba trvání stimulu	0,1–9,9 s, nastavitelná
Standardní testovací pole	celé pole, glaukom, centrální 30°, centrální 22°, makula 10°
Kontrola fixace	metoda Heijl-Krakau (slepá skvrna) a CCD sledování oka
Opěrka brady	elektricky nastavitelná
Rozměry (š × h × v)	548 × 450 × 382 mm
Hmotnost	cca 9 kg
Příkon	max. 35 VA
Napájení	115–230 V AC, 50/60 Hz

Brožura výrobce



Peristat 2

Automatický statický perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní automatický perimetr pro prahová i nadprahová vyšetření s bílými stimuly Goldmann I–V až do 90° temporálně. Dotykový displej 17″ na výšku, digitální sledování oka a analýza progrese zefektivňují sledování glaukomu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Prahové strategie TIA (Standard, Fast, Superfast), plná, rychlá a foveální
- Nadprahové testy Two Zone, Three Zone a Quantify Defects včetně Estermanova testu
- Digitální sledování oka (DETect), sledování hlavy a videonáhled oka
- Analýza jednotlivého pole, GHT a analýza progrese s indexem FVI; export DICOM
- Vestavěný hlasový průvodce pro pacienta; síťové připojení LAN i bezdrátově

TECHNICKÉ PARAMETRY

Max. temporální rozsah	90°
Vyšetřovací vzdálenost	30 cm
Stimul	bílý, Goldmann I–V
Jas pozadí	31,5 asb, bílé
Doba trvání stimulu	200 ms / 500 ms nebo 0,1–9,9 s
Prahové strategie	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, plný, rychlý a foveální práh
Prahová testovací pole	24-2, 24-2C, 10-2, 30-2, periferní 60-4, makula, nazální schod, vlastní
Kontrola fixace	Heijl-Krakau, digitální sledování oka (DETect), sledování hlavy, kontrola vertexové vzdálenosti
Displej	kapacitní dotykový HD displej 17″
Konektivita	LAN i bezdrátově; export DICOM, DICOM OPV a worklist
Rozměry (š × h × v)	443 × 457 × 576 mm
Hmotnost	20,6 kg
Třída rizika ZP	třída Im (s měřicí funkcí)

Brožura výrobce



COMBO-1

Elektrický přístrojový stolek pro jeden přístroj

Stolek pro jeden přístroj s nižším rozsahem výšky a základnou, která kombinuje dvě kolečka se dvěma šroubovacími nožkami. Hodí se pro štěrbinovou lampu, autorefraktometr, tonometr, kompaktní perimetr nebo oftalmologický laser.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vícenapěťový elektrický teleskopický sloup z eloxovaného hliníku
- Základna se dvěma kolečky Ø 50 mm a dvěma šroubovacími nožkami pro pevné postavení
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	660 × 460 mm
Výška desky	569–846 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	31 kg
Základna	2 kolečka Ø 50 mm + 2 šroubovací nožky
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



COMBO-2

Elektrický přístrojový stolek pro dva přístroje

Verze stolku COMBO pro dva přístroje, například pro štěrbinovou lampu s autorefraktometrem nebo oftalmologický laser s ovládacím panelem. Základna se dvěma kolečky a dvěma šroubovacími nožkami zajišťuje stabilitu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vícenapěťový elektrický teleskopický sloup z eloxovaného hliníku
- Základna se dvěma kolečky Ø 50 mm a dvěma šroubovacími nožkami pro pevné postavení
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	880 × 460 mm
Výška desky	569–846 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	33 kg
Základna	2 kolečka Ø 50 mm + 2 šroubovací nožky
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-1

Elektrický přístrojový stolek pro jeden přístroj

Stabilní a tichý jednosloupový stolek pro jeden oftalmologický přístroj, například štěrbinovou lampu, autorefraktometr, bezkontaktní tonometr nebo kompaktní perimetr. Rozsah výšky umožňuje rychle a pohodlně vyšetřit i pacienty na vozíku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vícenapěťový elektrický teleskopický sloup z eloxovaného hliníku
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)
- Práškově lakovaná ocelová základna na čtyřech brzděných kolečkách Ø 75 mm
- Varianty: MD-1 s deskou 600 × 500 mm a MD-1 YAG/SLT (800 × 460 mm, 718–968 mm) pro lasery

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	660 × 460 mm
Výška desky	661–911 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	25 kg
Zásuvky pro přístroje	2× IEC C13
Kolečka	4, brzděná, Ø 75 mm
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-2

Elektrický přístrojový stolek pro dva přístroje

Jednosloupový elektrický stolek pro dva přístroje, například štěrbinovou lampu s autorefraktometrem nebo bezkontaktní tonometr s kompaktním perimetrem. Pacienty na vozíku lze vyšetřit rychle a pohodlně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vícenapěťový elektrický teleskopický sloup z eloxovaného hliníku
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)
- Práškově lakovaná ocelová základna na čtyřech brzděných kolečkách Ø 75 mm
- Varianty: MD-2 s deskou 1 000 × 500 mm a MD-2 PC (deska 900 × 500/430 mm)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	860 × 430 mm
Výška desky	661–911 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	27 kg
Zásuvky pro přístroje	2× IEC C13
Kolečka	4, brzděná, Ø 75 mm
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-3

Dvousloupový elektrický stůl až pro tři přístroje

Široký stůl nesený dvěma synchronizovanými elektrickými sloupy pro až tři oftalmologické přístroje, nebo pro jeden laser Lightmed ve specializované verzi MD-3 Lightmed.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dva synchronizované vícenapěťové teleskopické sloupy na dvou práškově lakovaných ocelových základnách
- Čtyři brzděná kolečka Ø 75 mm
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)
- Verze MD-3 Lightmed s deskou 1 000 × 420 mm pro lasery Lightmed

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	1 240 × 550 mm
Výška desky	608–908 mm
Zdvih	300 mm
Max. nosnost	90 kg
Hmotnost netto	42 kg
Zásuvky pro přístroje	2× IEC C13, max. 450 VA
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-3V

Dvousloupový stůl s deskou ve tvaru V

Verze MD-3 s deskou ve tvaru V až pro tři přístroje: ergonomický tvar usnadňuje přístup ke každému přístroji a šetří místo ve vyšetřovně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dva synchronizované vícenapěťové teleskopické sloupy
- Čtyři brzděná kolečka Ø 75 mm
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	1 485 × 593 mm
Výška desky	608–908 mm
Zdvih	300 mm
Max. nosnost	90 kg
Hmotnost netto	33 kg
Zásuvky pro přístroje	2× IEC C13, max. 450 VA
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-V

Elektrický přístrojový stolek s deskou ve tvaru V

Stolek pro dva přístroje, jehož deska ve tvaru V usnadňuje přístup k oběma přístrojům – například ke štěrbinové lampě s autorefraktometrem, k tonometru s kompaktním perimetrem nebo k oftalmologickému laseru s ovládací konzolí.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Vícenapěťový elektrický teleskopický sloup z eloxovaného hliníku
- Deska z MDF s odolnou polyuretanovou povrchovou úpravou; barva na přání (RAL)
- Práškově lakovaná ocelová základna na čtyřech brzděných kolečkách Ø 75 mm
- Volitelně police na tiskárnu, držák klávesnice, závěs na PC, koš na kabely a prodlužovací přívod

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	1 040 × 553 mm
Výška desky	661–911 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	28 kg
Zásuvky pro přístroje	2× IEC C13
Kolečka	4, brzděná, Ø 75 mm
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MD-X

Elektrický stolek pro perimetry

Navržený pro přístroje s nízko umístěnou opěrkou brady, například perimetry. Nový vícenapěťový teleskopický sloup nabízí rozšířený rozsah výšky a sada obsahuje odnímatelnou polici na tiskárnu/PC a výsuvný držák klávesnice.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Rozšířený rozsah výšky pro přístroje s nízkou opěrkou brady
- Součástí je ručně odnímatelná police na tiskárnu/PC a výsuvný držák klávesnice
- K dispozici také jako MD-X Long s deskou 500 × 780 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	500 × 580 mm (MD-X), 500 × 780 mm (MD-X Long)
Výška desky	782–1 067 mm
Max. nosnost	65 kg
Hmotnost netto	33 kg (MD-X), 35 kg (MD-X Long)
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RT 2C

Dvousloupový elektrický přístrojový stůl

Výhradní distributor pro ČR a SR

Velmi stabilní dvousloupový elektrický stůl s extra širokou deskou pro dva nebo těžké přístroje a nosností až 90 kg. Konstrukce umožňuje snadný přístup pro vozíčkáře.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dva zdvihací sloupy pro vysokou stabilitu
- Extra široká deska pro dva nebo těžké přístroje
- Přístupný pro vozíčkáře
- 4 zásuvky pro přístroje; ovládání výšky se zvukovou signalizací
- Čtyři brzděná kolečka

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	120/124 × 55 cm
Výška desky	606–898 mm
Zdvih	292 mm
Max. nosnost	90 kg
Zásuvky pro přístroje	4
Napájení	110–115/230 V AC, 50/60 Hz
Max. příkon (bez přístrojů)	80 VA
Odběr s přístroji	3 A (230 V AC), 6 A (110–115 V AC)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RT S / RT V / RT B

Elektricky výškově nastavitelné přístrojové stolky (jeden sloup)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Jednosloupové elektrické přístrojové stolky ve třech tvarech desky: kompaktní RT S pro jeden přístroj a široký RT B a do V tvarovaný RT V pro dva přístroje. Všechny unesou až 65 kg, mají zásuvky pro přístroje a čtyři brzděná kolečka.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Plynulé elektrické výškové nastavení spínačem
- RT S: kompaktní deska pro jeden přístroj
- RT B (široká deska) a RT V (deska do V, ergonomická) pro dva přístroje; přístupné pro vozíčkáře
- 2 zásuvky pro přístroje; čtyři brzděná kolečka
- Hladký povrch pro snadné čištění a dezinfekci

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska RT S (š × h)	66/72 × 45 cm
Deska RT B (š × h)	99/106 × 60 cm
Deska RT V (š × h)	99/104 × 55 cm
Výška desky	654–904 mm
Zdvih	250 mm
Max. nosnost	65 kg
Zásuvky pro přístroje	2
Napájení	110–115/230 V AC, 50/60 Hz
Max. příkon (bez přístrojů)	80 VA
Odběr s přístroji	3 A (230 V AC), 6 A (110–115 V AC)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RT VF

Výškově nastavitelný stolek pro perimetr

Výhradní distributor pro ČR a SR

Výškově nastavitelný stolek navržený pro perimetry Peristat 2 a Perimat 2 se středově skloněným zdvihacím sloupem, opěrkou nohou a zásuvkou na klávesnici pro pohodlné vyšetření zorného pole.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Navrženo pro perimetry Peristat 2 a Perimat 2
- Středově skloněný zdvihací sloup s opěrkou nohou
- Zásuvka na klávesnici
- Výškové nastavení 77–107 cm

TECHNICKÉ PARAMETRY

Deska (š × h)	50 × 58 cm
Výškové nastavení	77–107 cm
Max. nosnost	65 kg
Sloup	jeden středově skloněný zdvihací sloup
Vybavení	opěrka nohou, zásuvka na klávesnici
Kompatibilní perimetry	Peristat 2, Perimat 2

Brožura výrobce



STM-1

Elektrický přístrojový stolek pro jeden přístroj

Stolek s elektricky nastavitelnou výškou jako základna pro jeden oftalmologický přístroj. Asymetricky umístěná noha nechává dost místa pro pohodlné sezení pacienta i lékaře při vyšetření.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pro jeden přístroj
- Asymetrická noha – místo pro nohy pacienta i lékaře
- Plynulé elektrické nastavení výšky 650–900 mm
- Deska 620 × 440 mm, nosnost 60 kg

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	STOL-MIK, Polsko
Deska (d × š)	620 × 440 mm
Výška	650–900 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnost	60 kg
Hmotnost	27 kg
Napájení	220 V / 50 Hz; příkon při pohybu 50 VA
Barva	podstava a kryty tmavě šedé, deska šedá
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



STM-2

Elektrický přístrojový stolek pro jeden až dva přístroje

Stolek pro jeden nebo dva oftalmologické přístroje, například štěrbinovou lampu a oftalmometr. Dlouhá deska umožňuje práci se dvěma přístroji bez kolizí i u větších přístrojů, široká podstava s nastavitelnými nožkami zajišťuje stabilitu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pro jeden až dva přístroje
- Dlouhá deska 780 × 450 mm
- Široká podstava s nastavitelnými nožkami
- Elektrické nastavení výšky 680–930 mm, nosnost 60 kg

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	STOL-MIK, Polsko
Deska (d × š)	780 × 450 mm
Výška	680–930 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnost	60 kg
Hmotnost	30 kg
Napájení	220 V / 50 Hz; příkon při pohybu 50 VA
Barva	podstava a kryty tmavě šedé, deska šedá
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



STM-5

Přístrojový stolek pro přístroj a počítačovou sestavu

Stolek pro jeden oftalmologický přístroj a počítačovou sestavu – s výsuvnou policí na klávesnici a policí na počítač. Dlouhá deska 1000 mm umožňuje bezkolizní práci i s velkými přístroji.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pro přístroj a počítač – police na klávesnici a na počítač
- Dlouhá deska 1000 × 520 mm
- Nastavitelná výška 670–870 mm
- Nosnost 90 kg

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výrobce	STOL-MIK, Polsko
Deska (d × š)	1000 × 520 mm
Výška	670–870 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnost	90 kg
Hmotnost	44 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



ALINO

Multifunkční diagnostická stanice (5 + 1)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Jeden kompaktní přístroj, který spojuje autorefraktometrii, keratometrii, topografii rohovky, bezkontaktní tonometrii a pachymetrii s aplikací pro sledování suchého oka. Automatické zaměření a měření šetří čas i místo v ordinaci.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Refrakce s režimem Quick Ref i pro méně spolupracující pacienty
- Keratometrie s indexy KAI/KRI; topografie s axiální a okamžitou mapou a Fourierovou analýzou
- Šetrná tonometrie jemným vzduchovým impulsem s korekcí NOT podle CCT
- Aplikace pro suché oko: analýza mrkání, výška slzného menisku, hyperémie, meibomské žlázy; volitelně analýza stability slzného filmu TSAS
- Export dat přes USB, LAN, Wi-Fi nebo SD kartu; propojení s foropterem Phoromat 2000

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−30,00 až +25,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0,00 až ±12,50 D
Minimální průměr zornice	2 mm
Keratometrie (poloměr rohovky)	5,00–13,00 mm
Topografie (poloměr rohovky)	5,50–10,00 mm
Rozsah měření NOT	1–60 mmHg (1–80 hPa)
Rozsah pachymetrie	300–800 µm
Rozsah měření PD	20–85 mm
Datové výstupy	3× USB 2.0, LAN, SD karta, Wi-Fi; export CSV, XML, JPG, PDF, DICOM
Rozměry (š × h × v)	312 × 491 × 450 mm
Hmotnost	cca 23 kg
Příkon	110 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



CX 800

Autorefraktometr s keratometrem

Výhradní distributor pro ČR a SR

Cenově dostupný autorefraktometr s keratometrem, který s automatickým měřením určí refrakci, centrální keratometrii a průměr zornice a rohovky. Rozumná volba, když potřebujete spolehlivé výchozí hodnoty bez dalších nadstaveb.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Centrální keratometrie v zóně 3 mm přibližně za jednu sekundu
- Automatické měření
- Měření průměru zornice a rohovky pro aplikaci kontaktních čoček
- Režim IOL/katarakta a vysokorychlostní režim
- Barevný LCD 5,7″, vestavěná termotiskárna a elektrická opěrka brady

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +22,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±10,00 D
Osa	0–180°
Krok zobrazení	0,01 / 0,12 / 0,25 D
Poloměr rohovky	5,00–11,00 mm (30,68–67,50 D)
Měřená zóna rohovky	Ø 3 mm
Minimální průměr zornice	2 mm
Rozsah PD	50–86 mm
Displej	barevný LCD 5,7″
Výstup	RS-232C
Rozměry (š × h × v)	297 × 500 × 448 mm
Hmotnost	cca 17 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



CX 1000

Autorefraktometr s keratometrem a naklápěcím otočným displejem

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní autorefraktometr s keratometrem s naklápěcím a otočným monitorem 7″ a praktickými doplňky: retroiluminací, simulací vidění do blízka a centrální i periferní keratometrií. Vysokorychlostní režim pomáhá u méně spolupracujících pacientů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Centrální i periferní keratometrie
- Snímky v retroiluminaci (až 10 na oko) pro kontrolu oční čočky nebo škrábanců na kontaktní čočce
- Simulace vidění do blízka
- Měření průměru zornice, rohovky (white-to-white) a PD
- Termotiskárna s automatickým odstřihem; RS-232C, VGA, USB a Wi-Fi

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−30,00 až +25,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±10,00 D
Osa	1–180°
Minimální průměr zornice	2 mm
Poloměr rohovky	5,0–13,0 mm
Lomivost rohovky	25,96–67,50 D (n = 1,3375)
Astigmatismus rohovky	0,00 až −15,00 D
Rozsah PD	10–88 mm
Monitor	TFT LCD 7″ (800 × 480), naklápěcí a otočný
Rozhraní	RS-232C, video výstup VGA, USB, Wi-Fi
Rozměry (š × h × v)	260 × 500 × 450 mm
Hmotnost	cca 20 kg
Třída rizika ZP	třída Im (s měřicí funkcí)

Brožura výrobce



CX 2000

Plně automatický autorefraktometr s keratometrem

Výhradní distributor pro ČR a SR

Rychlý, plně automatický autorefraktometr s keratometrem: stačí nasměrovat měřicí hlavu k oku, přístroj se sám doladí a změří a poté vyzve k měření druhého oka. Centrální i periferní keratometrii získá současně přibližně za jednu sekundu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatické zaměření a měření obou očí
- Současná centrální (Ø 3 mm) i periferní (Ø 6 mm) keratometrie s indexy KAI/KRI
- Refrakce a keratometrie za méně než 3 sekundy
- Měření rohovky nebo zadní plochy tvrdé (RGP) kontaktní čočky; průměr zornice a rohovky
- Elektrická opěrka brady a vestavěná termotiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−25,00 až +22,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±10,00 D
Osa	0–180°
Krok zobrazení	0,01 / 0,12 / 0,25 D
Poloměr rohovky	5,00–11,00 mm (30,68–67,50 D)
Měřené zóny rohovky	Ø 3 mm / Ø 6 mm
Minimální průměr zornice	2,2 mm
Rozsah PD	50–86 mm
Displej	barevný LCD 5,7″
Rozměry (š × h × v)	300 × 493 × 466 mm
Hmotnost	cca 19 kg
Příkon	130–150 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



R 30nykto

Přenosný přístroj pro testování zraku v pracovním lékařství

Výhradní distributor pro ČR a SR

Přenosný přístroj s klíčovými screeningovými testy zraku pro pracovní lékařství: zraková ostrost do dálky i do blízka, testy pro řidiče, Ishiharovy tabulky a mezopické vidění s oslněním i bez něj. Ovládá se tabletem 7″ a lze jej přenášet ve volitelném transportním kufru.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zraková ostrost do dálky i do blízka na několika vyšetřovacích vzdálenostech
- Standardizovaný screening zraku řidičů a Ishiharův test barvocitu
- Mezopické kontrastní vidění s oslněním i bez něj
- Dětský screening se samostatnými optotypy
- Snadné ovládání tabletem 7″; volitelný transportní kufr

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vyšetřovací vzdálenosti	33, 40, 57 a 100 cm, nekonečno
Velikost testovacího pole	5°
Jas testovacího pole, fotopický	120 cd/m²
Jas testovacího pole, mezopický	0,032 cd/m² bez oslnění, 0,1 cd/m² s oslněním
Intenzita oslnění	0,35 lx
Testovací sekvence	DIN 58220-5 screening zraku, DIN 58220-6 silniční doprava, DIN 58220-7 mezopické vidění, JAR-FCL 3 třída 2 (piloti), děti
Ovládání	tablet 7″
Rozměry (š × h × v)	265 × 330 × 460 mm
Hmotnost	7,1 kg (netto)
Napájení	230 V, 50/60 Hz
Příkon	40 VA

Brožura výrobce



SW-800 Vision Screener

Ruční binokulární screeningový přístroj

Kompaktní ruční screeningový přístroj od výrobce SUOER, který měří obě oči současně ze vzdálenosti asi 1 m – podobně jako při fotografování – a do dvou sekund zobrazí refrakci, velikost zornic, pupilární vzdálenost a odchylku pohledu. Je určen pro pacienty od 3 měsíců věku a usnadňuje vyšetření i hůře spolupracujících dětí.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Binokulární nebo monokulární měření; osm binokulárních hodnot do dvou sekund
- Světelný záblesk a poutavý zvuk upoutají a udrží pohled dítěte
- Barevný dotykový displej 5″
- Dobíjecí, vyměnitelná lithiová baterie na přibližně 6 hodin práce
- Datová rozhraní Wi-Fi a USB; tiskárna součástí balení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−8,50 až +8,50 D (krok 0,25/0,01 D, přesnost ±0,50 D)
Rozsah cylindru	0,00 až 4,50 D (krok 0,25/0,01 D, přesnost ±0,50 D)
Osa	1–180° (krok 1°, přesnost ±5°)
Velikost zornice	3,5–9,0 mm (krok 0,1 mm)
Rozsah PD	35–80 mm (krok 1 mm, přesnost ±1 mm)
Rozsah odchylky pohledu	0–20°
Vyšetřovací vzdálenost	1 m ± 5 cm
Doba měření	cca 1 s
Rozhraní	Wi-Fi, USB
Baterie	dobíjecí lithiová, cca 6 h, vyměnitelná
Rozměry (š × h × v)	180 × 130 × 110 mm
Hmotnost	0,8 kg
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Retinomax 5

Ruční autorefraktometr s okulárem

Retinomax pouze pro refrakci, s okulárovým hledáčkem: rychlá objektivní refrakce u pacientů libovolného věku a v jakékoli poloze, ideální pro dětskou praxi a screening.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatická kompenzace osy: vestavěný gyroskop koriguje osu cylindru při náklonu přístroje
- Asistent ostření s barevnou signalizací a automatické opakování měření pro stabilní výsledky i u zornic od 2,3 mm
- Dětský režim s melodií a barevně se měnícím fixačním obrázkem (tulipán, medvídek nebo ohňostroj – volí se při objednávce)
- Hledáček s dioptrickou korekcí ±8 D, odstupem oka 48 mm a ramenem sklopným v rozsahu 0–135°
- Retroiluminační režim pro kontrolu zákalů optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±12 D
Krok zobrazení	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Minimální velikost zornice	2,3 mm
Měření velikosti zornice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba měření	přibližně 0,14 s
Paměť	60 pacientů (120 měření)
Dioptrická korekce hledáčku	±8 D
Sklon ramene hledáčku	0–135°
Rozměry (Š × H × V)	191 × 242 × 223 mm
Hmotnost (s baterií)	940 g
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Retinomax K+5

Ruční autorefraktometr s keratometrem a okulárem

Ruční autorefraktometr s keratometrem a okulárovým hledáčkem, který měří refrakci i zakřivení rohovky u pacientů libovolného věku a v jakékoli poloze – přirozená volba pro dětskou oftalmologii a screening.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatická kompenzace osy: vestavěný gyroskop koriguje osu cylindru při náklonu přístroje
- Asistent ostření s barevnou signalizací a automatické opakování měření pro stabilní výsledky i u zornic od 2,3 mm
- Dětský režim s melodií a barevně se měnícím fixačním obrázkem (tulipán, medvídek nebo ohňostroj – volí se při objednávce)
- Hledáček s dioptrickou korekcí ±8 D, odstupem oka 48 mm a ramenem sklopným v rozsahu 0–135°
- Retroiluminační režim pro kontrolu zákalů optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±12 D
Krok zobrazení	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Poloměr zakřivení rohovky	5,00–15,00 mm (krok 0,01 mm)
Rohovkový astigmatismus	0 až ±12 D (R 5–13 mm); 0 až ±7 D (R 14–15 mm)
Měřená zóna rohovky	ø 3,2 mm (R 8 mm)
Minimální velikost zornice	2,3 mm
Měření velikosti zornice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba měření	přibližně 0,14 s
Paměť	60 pacientů (120 měření)
Rozměry (Š × H × V)	191 × 242 × 223 mm
Hmotnost (s baterií)	950 g
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Retinomax K+Screeen

Ruční autorefraktometr s keratometrem a naklápěcím displejem

Plně vybavený ruční Retinomax: refrakce i keratometrie s naklápěcím 3,5″ LCD, snadno ovladatelný pro nové i zkušené uživatele a vhodný pro pacienty v jakékoli poloze.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Refrakce i keratometrie s rozsahem poloměru rohovky 5,00–15,00 mm
- Antireflexní 3,5″ barevný LCD s náklonem 100° – pacient i živý obraz zároveň na očích
- Automatická kompenzace osy: vestavěný gyroskop koriguje osu cylindru při náklonu přístroje
- Dětský režim s melodií a barevně se měnícím fixačním obrázkem (tulipán, medvídek nebo ohňostroj – volí se při objednávce)
- Baterie na přibližně 180 minut nepřetržitého měření; bezdrátový (IR) tisk na kompaktní tiskárně

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±12 D
Poloměr zakřivení rohovky	5,00–15,00 mm (krok 0,01 mm)
Rohovkový astigmatismus	0 až ±12 D (R 5–13 mm); 0 až ±7 D (R 14–15 mm)
Měřená zóna rohovky	ø 3,2 mm (R 8 mm)
Minimální velikost zornice	2,3 mm
Měření velikosti zornice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba měření	přibližně 0,14 s
Displej	3,5″ barevný LCD, náklon 100°
Paměť	60 pacientů (120 měření)
Rozměry (Š × H × V)	168 × 202 × 236 mm
Hmotnost (s baterií)	970 g
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Retinomax Screeen

Ruční autorefraktometr s naklápěcím displejem

Retinomax s naklápěcím barevným LCD místo hledáčku, takže vyšetřující vidí pacienta i živý obraz současně; pouze refrakce, pro děti i dospělé v jakékoli poloze.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Antireflexní 3,5″ barevný LCD s náklonem 100° – pacient i živý obraz zároveň na očích
- Automatická kompenzace osy: vestavěný gyroskop koriguje osu cylindru při náklonu přístroje
- Dětský režim s melodií a barevně se měnícím fixačním obrázkem (tulipán, medvídek nebo ohňostroj – volí se při objednávce)
- Baterie na přibližně 180 minut nepřetržitého měření; bezdrátový (IR) tisk na kompaktní tiskárně
- Retroiluminační režim pro kontrolu zákalů optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindru	0 až ±12 D
Krok zobrazení	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Minimální velikost zornice	2,3 mm
Měření velikosti zornice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba měření	přibližně 0,14 s
Displej	3,5″ barevný LCD, náklon 100°
Provoz na baterii	přibližně 180 min nepřetržitého měření
Paměť	60 pacientů (120 měření)
Rozměry (Š × H × V)	168 × 202 × 236 mm
Hmotnost (s baterií)	960 g
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



RetCam Envision

Širokoúhlý systém pro zobrazení sítnice u dětí

Výhradní distributor pro ČR a SR

Mobilní zobrazovací systém pro novorozence a děti, který pořizuje širokoúhlé barevné snímky sítnice přes odnímatelné objektivy 130°, 80° a portrétní. Je určen pro screening ROP na novorozeneckých JIP a volitelně nabízí fluoresceinovou angiografii a napojení na DICOM/PACS.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Technologie Light Shaping pro rovnoměrné osvětlení celého pole 130° včetně periferie a tmavě pigmentovaných sítnic
- Odnímatelné objektivy 130°, 80° (zvětšovací) a portrétní, které lze snadno čistit a dezinfikovat
- Snímací sonda s bariérovým filtrem pro FA; fluoresceinová angiografie jako volitelná výbava
- 21,5palcová HD dotyková obrazovka na vozíku s nastavitelnou výškou
- Integrace DICOM/PACS s pracovním seznamem (worklist); funkce Montage spojí až 10 snímků; volitelně cloud DataLink

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zorné pole (standardní objektiv)	130°
Další objektivy	Zvětšovací objektiv 80°, portrétní objektiv
Fluoresceinová angiografie	Volitelně (verze s FA)
Displej	21,5″ IPS dotyková obrazovka, 1920 × 1080
Počítač	Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB SSD
Software	Windows 10; software RetCam v7.0
Konektivita	DICOM/PACS, pracovní seznam (worklist)
Rozměry (Š × H × V, min.)	660 × 610 × 1372 mm
Hmotnost	cca 85 kg s FA; 82,6 kg bez FA
Napájení	100–240 V~, 50/60 Hz, 400 VA
Záložní baterie	2 × Li-ion 14,4 V, cca 10 min provozu
Provozní teplota	10–35 °C



FUNDO

Širokoúhlá nemydriatická fundus kamera

Připravujeme **Výhradní distributor pro ČR a SR**

Automatická širokoúhlá fundus kamera: jeden snímek 60° (90° od středu oka) na snímač 20,3 Mpx, volitelně s autofluorescencí a angiografií. Představena na ESCRS 2026; dostupnost bude upřesněna.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatická detekce zornice, zarovnání, zaostření, expozice a snímání s hlasovým průvodcem
- Barevné a IR snímky; volitelně zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Fotografie předního segmentu a meibografie
- Volitelné mozaiky fundu až 132° (≈198° od středu oka)
- Společná databáze pacientů s OCT REVO; propojení s perimetry Optopol

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zorné pole	60° (90° od středu oka)
Zorné pole, malá zornice	45° (67° od středu oka)
Mozaika (volitelně)	132° (198° od středu oka)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
Režimy snímání	barevný a IR (fundus, přední segment); volitelně FAF zelená/modrá, FA, ICGA
Minimální velikost zornice	3,3 mm (režim malé zornice)
Rozsah zaostření	−25 D až +25 D
Pracovní vzdálenost	31 mm
Zarovnání	plně automatické, automatické, manuální
Rozměry (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnost	19 kg
Napájení / příkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



California

Ultraširokoúhlé zobrazení sítnice s angiografií

Výhradní distributor pro ČR a SR

Ultraširokoúhlá platforma pro diagnostiku a sledování onemocnění sítnice: snímky optomap 200° a podle konfigurace také autofluorescence a fluoresceinová či ICG angiografie.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Konfigurace od barevného zobrazení a AF až po FA a ICG angiografii
- Volitelně přirozené barvy rgb: zobrazení 4 v 1 z jedné expozice
- Motorizovaná opěrka hlavy a brady usnadní nastavení pacienta
- Snímání přes zornici 2 mm i přes většinu katarakt
- Automatická montáž až 220°, měření v mm a mm², překrývání snímků

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení modelu	P200DTx / A10650
Zorné pole	200° na jediném snímku (≈82 % sítnice)
Automatická montáž	až 220° (ne pro FA/ICG)
Zobrazovací modality	barevný rg, senzorický, choroidální, zelená AF; dle konfigurace také barevný rgb, modrá AF, FA, ICG
Rozlišení optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Vlnové délky laserů	635 nm, 532 nm, 488 nm, 802 nm
Doba expozice	< 0,4 s
Minimální velikost zornice	2 mm
Rozměry (Š × H × V)	550 × 550 × 608–632 mm
Hmotnost	34 kg
Příkon (max.)	300 VA
Konektivita	DICOM
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



Daytona

Ultraširokoúhlé zobrazení sítnice (SLO)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Ultraširokoúhlý přístroj optomap pro běžná vyšetření a screening: jediný nemydriatický snímek pořízený za méně než půl sekundy zobrazí 200° sítnice.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zobrazení 3 v 1 (Color Depth Imaging): barevný, red-free a choroidální snímek z jedné expozice
- Autofluorescence zeleným laserem zvýrazní změny v RPE
- Snímání přes zornici 2 mm i přes většinu katarakt
- Automatická montáž až 220° a stereo snímky terče; součástí dodávky je software OptosAdvance
- Verze Daytona plus s vylepšenou optikou pro horní a dolní periferii

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení modelu	P200T / A10600
Zorné pole	200° na jediném snímku (≈82 % sítnice)
Automatická montáž	až 220° (97 % sítnice)
Zobrazovací modality	barevný rg, senzorický (red-free), choroidální, zelená AF
Rozlišení optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Vlnové délky laserů	635 nm, 532 nm
Doba expozice	< 0,4 s
Minimální velikost zornice	2 mm
Rozměry (Š × H × V)	440 × 500 × 795 mm
Hmotnost	28 kg
Příkon (max.)	300 VA
Konektivita	DICOM
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



FundusScope

Nemydriatická funduskamera

Výhradní distributor pro ČR a SR

Nemydriatická funduskamera s vestavěným počítačem, která automaticky sleduje oko, zaostří a pořídí snímek – jeden snímek sítnice zabere přibližně 15 sekund. Snímač 12 Mpx pokrývá 45° a režim skládání snímků rozšiřuje pohled až na 80°.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Automatické 3D sledování oka, ostření i snímání – bez nutnosti rozšíření zornice
- Zorné pole 45°, skládáním snímků z volitelných fixačních bodů až 80°
- Barevné snímky, digitální bezčervený filtr a snímky předního segmentu; měření poměru C/D
- Vestavěný počítač s dotykovým panelem 10,1″; USB, LAN, Wi-Fi a HDMI
- Spolupracuje se screeningovým softwarem třetích stran s umělou inteligencí pro VPMD, diabetickou retinopatii a glaukom

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zorné pole	45° × 45°, až 80° v režimu skládání snímků
Snímač	12 Mpx, 4 096 × 3 072 px
Minimální průměr zornice	4 mm
Pracovní vzdálenost	25 mm
Rozsah zaostření	−15 D až +10 D (−30 D až +30 D s kompenzační čočkou)
Světelný zdroj	IR LED pro pozorování, bílá LED pro záblesk (10 úrovní)
Fixace	10 interních fixačních bodů
Rozhraní	USB 2.0, Ethernet, HDMI, Wi-Fi
Formáty snímků	JPEG, PNG, BMP, DICOM
Rozměry (š × h × v)	282 × 485 × 492 mm
Hmotnost	17 kg
Příkon	< 150 W
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



eye-light

Platforma IPL a fotobiomodulace (LLLT)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Vlajková platforma Espansione pro světelnou terapii spojuje v jednom přístroji fotobiomodulaci LM™ LLLT a OPE™ IPL. V předním segmentu léčí suché oko, dysfunkci Meibomových žláz a další onemocnění povrchu oka a pomáhá stabilizovat slzný film před operací a po ní. V zadním segmentu (posterior) využívá fotobiomodulaci červeným a žlutým světlem: podporuje metabolismus buněk sítnice a zpomaluje progresi suché formy VPMD ve stadiu AREDS 2–3.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dvě technologie v jednom přístroji: maska LM™ LLLT a aplikátor OPE™ IPL, který nepotřebuje gel
- Červené, modré a žluté světlo LLLT, každé pro vlastní indikace
- Až devět léčebných protokolů; další se doplňují softwarem bez výměny přístroje
- Zadní segment: fotobiomodulace sítnice u suché formy VPMD (AREDS 2–3), aplikace 12 min
- 15minutová aplikace LLLT, během níž nemusí být obsluha přítomna
- 7″ dotykový displej s průvodcem, kontrolou konfigurace a bezpečnostními upozorněními

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	LM™ LLLT (fotobiomodulace) + OPE™ IPL
Světlo LLLT	červené, modré, žluté
IPL	polychromatické, softwarově kalibrované pulzy; bez kontaktního gelu
Aplikátory	maska LLLT + aplikátor IPL
Léčebné protokoly	až 9 (přední i zadní segment)
Zadní segment (posterior)	červené 630 nm a žluté 590 nm světlo – suchá forma VPMD (AREDS 2–3), 12 min
Aplikace LLLT	15 min
Displej	7″ dotykový displej
Operační systém	na bázi Linuxu
Indikace CE (MDR)	suché oko/MGD, blefaritida, chalazion, demodex, rosacea, stav po blefaroplastice, suchá forma VPMD
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



OPE™ IPL & LM™ LLLT

Masky a aplikátory – použití a indikace

Výhradní distributor pro ČR a SR

Přehled světelných masek a aplikátorů Espansione na jedné stránce: které světlo se hodí ke které diagnóze. Masky LM™ LLLT působí fotobiomodulací – světlo LED vyvolá v tkáni endogenní teplo a podpoří tvorbu ATP v buňkách. Aplikátor OPE™ IPL vysílá softwarově kalibrované pulzy polychromatického světla.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Maska LM™ LLLT prohřeje horní i dolní víčka zevnitř, Meibomovy žlázy přibližně na 42 °C
- Aplikace LLLT trvá 15 minut, v zadním segmentu 12 minut; obsluha nemusí být po celou dobu u pacienta
- OPE™ IPL pracuje bez kontaktního gelu; pulzy míří na oblast dolního víčka
- U těžkých a recidivujících forem MGD se OPE™ IPL kombinuje s LM™ LLLT
- LM™ LLLT uvádí zpráva TFOS DEWS III mezi možnostmi léčby suchého oka a onemocnění povrchu oka

TECHNICKÉ PARAMETRY

LM™ LLLT – červené světlo	MGD a suché oko, chalazion, hordeolum, blefaritida, Sjögrenův syndrom, příprava před operací katarakty a refrakčním zákrokem i péče po nich (eye-light, meibomask, my-mask)
LM™ LLLT – modré světlo	demodex, blefaritida, rosacea, chalazion; stabilizace mikrobiomu okraje víček (eye-light)
LM™ LLLT – žluté světlo	otok po invazivních zákrocích, např. po blefaroplastice – drenáž a zmírnění otoku (eye-light)
OPE™ IPL – aplikátor	MGD a suché oko, blefaritida, rosacea, Sjögrenův syndrom; pouze přední segment (eye-light)
Zadní segment – červené a žluté světlo	suchá forma VPMD ve stadiu AREDS 2–3: červené 630 nm podporuje funkci mitochondrií, žluté 590 nm snižuje oxidační stres a otok; aplikace 12 min (eye-light)
meibomask®	profesionální maska s červeným světlem LM™ LLLT pro ordinaci, ošetří horní i dolní víčka současně
my-mask®	přenosná maska s červeným světlem LM™ LLLT pro domácí použití při MGD a suchém oku
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



meibomask

Přístroj pro fotobiomodulaci LLLT s maskou na víčka

Výhradní distributor pro ČR a SR

Profesionální přístroj zaměřený na fotobiomodulaci LM™ LLLT: maska ošetří horní i dolní víčka současně a pomáhá při suchém oku z dysfunkce Meibomových žláz, chalazionu, blefaritidě i při potížích se slzným filmem před operací a po ní.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Ošetří horní i dolní víčka v jediném sezení
- Endogenní prohřátí Meibomových žláz přibližně na 42 °C, potvrzené termografií
- 15minutové sezení; obsluha nemusí zůstat u pacienta
- Energie a délka terapie podle závažnosti MGD změřené přístrojem me-check
- Bez přípravy a s minimálním zaškolením

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	fotobiomodulace LM™ LLLT
Světlo	červené / blízké infračervené světlo LED
Ošetřovaná oblast	horní i dolní víčka současně
Délka aplikace	15 min
Teplota žláz při terapii	≈ 42 °C (termografie)
Dávkování	podle závažnosti MGD (me-check)
Určení	profesionální, v ordinaci
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



my-mask

Přenosný přístroj pro fotobiomodulaci LLLT

Výhradní distributor pro ČR a SR

Malá a lehká verze červené terapie LM™ LLLT od Espansione, kterou mohou pacienti používat doma i na cestách; maska ošetří obě víčka při suchém oku z dysfunkce Meibomových žláz.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Kompaktní tělo a maska navržené pro pohodlnou samoléčbu
- Při každém sezení ošetří horní i dolní víčka
- 15minutová terapie pro použití doma, v ordinaci i na cestách
- Stejný princip fotobiomodulace jako u profesionálních přístrojů Espansione

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technologie	červená fotobiomodulace LM™ LLLT
Provedení	přenosné, lehké
Ošetřovaná oblast	horní i dolní víčka současně
Délka aplikace	15 min
Určení	domácí použití i samoaplikace
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



me-check

Screeningový přístroj pro povrch oka (meibografie)

Výhradní distributor pro ČR a SR

Modulární přístroj na baterie pro meibografii a screening suchého oka, který poskytne objektivní vyhodnocení za méně než pět minut – na štěrbinové lampě, na pracovišti s opěrkou brady i z ruky.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Meibografie hodnocená podle Meiboscale dr. H. Pulta a dotazník OSDI-6 vyvinutý s prof. J. Wolffsohnem
- Dvě konfigurace: rychlý screening, nebo úplná diagnostika s 3D a 12stupňovou meibografií, hodnocením žláz v pěti zónách a screeningem demodexu
- Samostatná jednotka s integrovaným displejem a databází pacientů – bez nutnosti zatemnění, počítače či kabelů
- Výsledky lze předat přímo k terapii na eye-light, meibomask nebo my-mask, případně e-mailem ošetřujícímu lékaři
- Nové funkce se odemykají vzdálenou aktualizací softwaru

TECHNICKÉ PARAMETRY

Doba vyšetření	< 5 min
Meibografie	2D, HD a 3D; 12stupňové hodnocení
Dotazník	OSDI-6
Další analýzy	hodnocení žláz v pěti zónách, screening demodexu
Konfigurace	screening (2D meibografie + OSDI-6) nebo diagnostika (úplná sada testů)
Režimy použití	na štěrbinové lampě, pracoviště s opěrkou brady, z ruky
Součásti	optická jednotka, jednotka View-Dex, tablet
Napájení	z baterie
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



PCL5 SHD

Štěrbinová lampa s osvětlením shora

Výhradní distributor pro ČR a SR

Diagnostická štěrbinová lampa se světelným zdrojem v horní části štěrbinového projektoru, pětistupňovým zvětšením 6,3–40× a stereoúhlem 10°. Slouží také jako platforma laserových pracovišť A.R.C., například s laserem CLASSIC 514.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Jasná štěrbina plynule nastavitelná jednou rukou; rotace štěrbiny ±90°
- Sedm průměrů světelného pole od 0,2 do 8 mm s fixačním bodem
- Modrý, bezčervený a šedý (10 %) filtr; vestavěné UV a tepelné filtry
- Halogenové osvětlení, volitelně LED; paralelní nebo konvergentní okuláry
- Volitelně vazba SuperView a head-up displej pro laserovou fotokoagulaci s laserem CLASSIC 514

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	6,3× / 10× / 16× / 25× / 40×
Okuláry	12,5×, nastavení ±8 D
Stereoúhel	10°
Pupilární vzdálenost	52–78 mm
Šířka štěrbiny	0–8 mm, plynule
Délka štěrbiny	0,5–8 mm, plynule
Průměry světelného pole	0,2; 1; 2; 3; 4; 6; 8 mm
Rotace štěrbiny	±90°
Filtry	Modrý, bezčervený, šedý 10 %; UV a tepelný filtr
Osvětlení	Halogen 6 V/20 W, až 600 000 lx; volitelně LED 14 V/5 W
Natočení mikroskopu (horizontálně)	±30°
Hmotnost	12,7 kg

Brožura výrobce



PCL5 ZD

Štěrbinová lampa s osvětlovací dráhou přes hranol

Výhradní distributor pro ČR a SR

Diagnostická štěrbinová lampa v provedení Z, kde se štěrbinový paprsek promítá přes hranol, s dlouhou štěrbinou až 16 mm a pětistupňovým zvětšením 6,3–40×. Stejná platforma nese také Nd:YAG laser Q-LAS.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Štěrbina dlouhá i široká až 16 mm, plynule nastavitelná
- Modrý, bezčervený a šedý (10 %) filtr; vestavěné UV a tepelné filtry
- Halogenové osvětlení, volitelně LED; paralelní nebo konvergentní okuláry
- Stereomikroskop se stereoúhlem 10° a rozsahem PD 52–78 mm
- Možnost připojení tonometru pro diagnostické použití

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	6,3× / 10× / 16× / 25× / 40×
Okuláry	12,5×, nastavení ±8 D
Stereoúhel	10°
Pupilární vzdálenost	52–78 mm
Šířka štěrbiny	0–16 mm, plynule
Délka štěrbiny	1–16 mm, plynule
Průměr světelného pole	1 mm (testovací značka)
Rotace štěrbiny	±90°
Filtry	Modrý, bezčervený, šedý 10 %; UV a tepelný filtr
Osvětlení	Halogen 6 V/20 W, až 600 000 lx; volitelně LED 14 V/5 W
Natočení mikroskopu (horizontálně)	±30°
Hmotnost	12,7 kg

Brožura výrobce



KSL-H3

Štěrbinová lampa s věžovým osvětlením a 3stupňovým zvětšením – i digitální verze

Štěrbinová lampa s věžovým osvětlením (typ H) se stejným LED osvětlením a optikou Keeler jako KSL-H5, ale s jednodušším třístupňovým zvětšením (10×, 16×, 25×) pro běžná vyšetření předního segmentu. Dodává se v klasické, digital-ready i digitální verzi.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Třístupňové zvětšení: 10×, 16× a 25×
- LED osvětlení 3 800 K s typickou životností LED přes 10 000 hodin
- Šest trvale vestavěných filtrů a sedm pevných clon včetně čtvercové 1 mm pro hodnocení uveitidy
- Pomocné uchycení pro laserový systém; lze osadit aplanační tonometry Keeler typu R a T
- K dispozici i ve verzi digital-ready nebo plně digitální: kamera Keeler, spoušť na joysticku, automatické rozpoznání pravého/levého oka, DICOM; snímky a video v softwaru Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRY

Provedení	klasické · digital-ready · digitální (kamera + Keeler Konnect)
Zvětšení	10× / 16× / 25×
Zorné pole	22 / 14 / 8,5 mm
Okuláry	12,5×, dioptrická korekce ±8 D
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm
Šířka štěrbiny	0–14 mm, plynule nastavitelná
Délka štěrbiny	1–14 mm, plynule nastavitelná
Rotace štěrbiny	±180° s referenční stupnicí
Průměry clon	0,2 / 1 (čtverec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvětlení	248 000 lx (±20 %)
Zdroj světla	LED, 3 800 K
Kamera (digitální verze)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globální závěrkou, USB 3.0, 30–60 snímků/s
Hmotnost a rozměry	21 ± 1 kg s opěrkou brady; 75 × 54 × 45 cm (Š × H × V)

Brožura výrobce



KSL-H5

Štěrbinová lampa s věžovým osvětlením a 5stupňovým zvětšením – i digitální verze

Štěrbinová lampa s věžovým osvětlením (typ H), LED zdrojem a pětistupňovým zvětšením 6× až 40×. Dodává se v klasickém provedení, ve verzi připravené pro digitalizaci (digital-ready) a v plně digitální verzi, která pořizuje snímky a video v softwaru Keeler Konnect.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- LED osvětlení 3 800 K s typickou životností LED přes 10 000 hodin
- Šest trvale vestavěných filtrů (čirý, bezčervený, modrý, neutrální šedý, difuzní, žlutý bariérový) a čtvercová clona 1 mm pro hodnocení uveitidy
- Štěrbina až 14 mm a jemnější stupnice šířky štěrbiny pro přesná měření
- Pomocné uchycení pro laserový systém; lze osadit aplanační tonometry Keeler typu R a T
- K dispozici i ve verzi digital-ready nebo plně digitální: kamera Keeler, spoušť na joysticku, automatické rozpoznání pravého/levého oka, DICOM; snímky a video v softwaru Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRY

Provedení	klasické · digital-ready · digitální (kamera + Keeler Konnect)
Zvětšení	6× / 10× / 16× / 25× / 40×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Okuláry	12,5×, dioptrická korekce ±8 D
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm
Šířka štěrbiny	0–14 mm, plynule nastavitelná
Délka štěrbiny	1–14 mm, plynule nastavitelná
Rotace štěrbiny	±180° s referenční stupnicí
Průměry clon	0,2 / 1 (čtverec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvětlení	248 000 lx (±20 %)
Zdroj světla	LED, 3 800 K
Kamera (digitální verze)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globální závěrkou, USB 3.0, 30–60 snímků/s
Hmotnost a rozměry	21 ± 1 kg s opěrkou brady; 75 × 54 × 45 cm (Š × H × V)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



KSL-Z3

Štěrbinová lampa se spodním osvětlením (typ Z) a 3stupňovým zvětšením – i digitální verze

Štěrbinová lampa se spodním osvětlením (typ Z) se stejným LED osvětlením a optikou jako KSL-Z5, ale s třístupňovým zvětšením (10×, 16×, 25×). Dodává se v klasické, digital-ready i digitální verzi.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Třístupňové zvětšení: 10×, 16× a 25×
- LED osvětlení 3 800 K s typickou životností LED přes 10 000 hodin
- Plynulá rotace štěrbiny o 360° s aretací v polohách 0° a 180°
- Pro aplanační tonometr Keeler typu Z; pomocné uchycení pro laserový systém
- K dispozici i ve verzi digital-ready nebo plně digitální: kamera Keeler, spoušť na joysticku, automatické rozpoznání pravého/levého oka, DICOM; snímky a video v softwaru Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRY

Provedení	klasické · digital-ready · digitální (kamera + Keeler Konnect)
Zvětšení	10× / 16× / 25×
Zorné pole	22 / 14 / 8,5 mm
Okuláry	12,5×, dioptrická korekce ±8 D
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm (konvergentní okuláry 8°) / 38–85 mm (paralelní 0°)
Šířka štěrbiny	0–14 mm, plynule nastavitelná
Délka štěrbiny	1–14 mm, plynule nastavitelná
Rotace štěrbiny	360° plynule, aretace v 0° a 180°
Průměry clon	0,2 / 1 (čtverec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvětlení	240 000 lx (±20 %)
Zdroj světla	LED, 3 800 K
Kamera (digitální verze)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globální závěrkou, USB 3.0, 30–60 snímků/s
Hmotnost a rozměry	20 ± 1 kg s opěrkou brady; 90 × 58 × 45 cm (Š × H × V)

Brožura výrobce



KSL-Z5

Štěrbinová lampa se spodním osvětlením (typ Z) a 5stupňovým zvětšením – i digitální verze

Štěrbinová lampa se spodním osvětlením (typ Z), LED zdrojem a pětistupňovým zvětšením 6× až 40×. Dodává se jako klasický, digital-ready nebo plně digitální model se záznamem snímků a videa v softwaru Keeler Konnect.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pět stupňů zvětšení 6× až 40× z jedné sady optiky Keeler
- LED osvětlení 3 800 K s typickou životností LED přes 10 000 hodin
- Plynulá rotace štěrbiny o 360° s aretací v polohách 0° a 180°
- Pro aplanační tonometr Keeler typu Z; pomocné uchycení pro laserový systém
- K dispozici i ve verzi digital-ready nebo plně digitální: kamera Keeler, spoušť na joysticku, automatické rozpoznání pravého/levého oka, DICOM; snímky a video v softwaru Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRY

Provedení	klasické · digital-ready · digitální (kamera + Keeler Konnect)
Zvětšení	6× / 10× / 16× / 25× / 40×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Okuláry	12,5×, dioptrická korekce ±8 D
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm (konvergentní okuláry 8°) / 38–85 mm (paralelní 0°)
Šířka štěrbiny	0–14 mm, plynule nastavitelná
Délka štěrbiny	1–14 mm, plynule nastavitelná
Rotace štěrbiny	360° plynule, aretace v 0° a 180°
Průměry clon	0,2 / 1 (čtverec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvětlení	240 000 lx (±20 %)
Zdroj světla	LED, 3 800 K
Kamera (digitální verze)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globální závěrkou, USB 3.0, 30–60 snímků/s
Hmotnost a rozměry	20 ± 1 kg s opěrkou brady; 90 × 58 × 45 cm (Š × H × V)

Brožura výrobce



PSL Classic

Ruční přenosná štěrbinová lampa

Bezšňůrová ruční štěrbinová lampa, která přináší optiku stolní štěrbinové lampy k lůžku, na oddělení i na domácí návštěvy. Dvě zvětšení, stmívatelné LED osvětlení a nabíjecí základna; navrženo a vyrobeno ve Windsoru ve Velké Británii.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Zvětšení 10× a 16× přepínané pákou
- Kotouč se štěrbinami 0,15–1,6 mm, kruhem 12 mm a čtvercem 1 mm pro hodnocení uveitidy
- Bezčervený, modrý, neutrální šedý a čirý filtr a vestavěný IR filtr
- Nabíjecí Li-ion akumulátor se stolní nabíjecí základnou; volitelně opěrka čela a hliníkový kufřík
- Vhodná pro imobilní, starší i dětské pacienty a pro veterinární použití

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	10× / 16×
Pracovní vzdálenost objektivu	100 mm (10×) / 80 mm (16×)
Zorné pole	16 mm (10×) / 10,5 mm (16×)
Štěrbiny a clony	štěrbiny 0,15 / 0,5 / 0,8 / 1,6 mm, kruh 12 mm, čtverec 1 mm
Délka štěrbiny	12 mm
Úhel štěrbiny	±60°
Intenzita osvětlení	120 000 lx ve vzdálenosti 50 mm; 17 000 lx ve vzdálenosti 125 mm
Dioptrická korekce okulárů	±7 D
Mezipupilární vzdálenost	50–72 mm
Napájení	Li-ion akumulátor, nabíjecí základna, zdroj 100–240 V
Hmotnost	cca 900 g (ruční jednotka); nabíjecí základna 300 g
Rozměry (ruční jednotka)	238 × 116 × 210 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



MW 50D Clinical

LED štěrbinová lampa s 5stupňovým bubnovým zvětšením

LED štěrbinová lampa vyráběná v Japonsku s neobvykle širokým rozsahem zvětšení 5× až 50×, konvergentním binokulárním tubusem a přirozeným světlem blízkým halogenu; verze MW 50D Digital má navíc integrovanou 5Mpx kameru.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Bubnový 5stupňový zoom (5×, 10×, 16×, 25×, 50×) s vícevrstvou úpravou optiky
- 5W bílá LED se spektrem blízkým halogenu – bez filtru proti modravému nádechu LED
- Výška štěrbiny 16 mm pro široký pohled při 5×; vestavěný bariérový filtr pro vyšetření s fluoresceinem
- Okuláry konvergují pod úhlem 8° pro snadnou fúzi; širokoúhlé okuláry lze používat i s brýlemi
- Volitelně: tubus sklopný o 15°, odnímatelné osvětlení pozadí a digitální kamerová jednotka

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zvětšení	5×, 10×, 16×, 25×, 50×
Okuláry	12,5×, dioptrická korekce ±8 D
Pracovní vzdálenost	100,5 mm
Zdroj světla	5W bílá LED, projektovaná životnost 60 000 h
Šířka štěrbiny	0–16 mm, plynule
Délka štěrbiny	0,2/1/2/5/10/14/16 mm; 1–12 mm plynule
Rotace štěrbiny	±90°
Filtry	čirý, ND 12,5 %, zelený (red-free), modrý, UV filtr
Max. intenzita osvětlení	300 000 lx
Rozsah posuvu základny	100 × 110 mm vodorovně, 30 mm svisle
Rozměry (Š × H × V)	350 × 387 × 678,5 mm
Hmotnost	13 kg (13,8 kg s digitální jednotkou)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RSL 2100 / 2100digital

Štěrbinová lampa typu Z s LED osvětlením a možností digitálního modulu

Výhradní distributor pro ČR a SR

Kompaktní štěrbinová lampa typu Z s konvergentní optikou Galileova typu, pěti stupni zvětšení a jasným LED osvětlením pro každodenní vyšetření předního segmentu. Pro dokumentaci nálezů ji lze později doplnit o kameru 5 Mpx.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Možnost digitálního modulu (kamera 5 Mpx) – i dodatečně jako upgrade
- Osvětlení typu Z a konvergentní binokulár Galileova typu (10°)
- Pětistupňový otočný měnič zvětšení 6× až 40×
- Jasná bílá LED (≥150 klx) a integrovaný žlutý filtr
- Dodává se s kompletním elektrickým stolkem, nebo v základním provedení pro montáž na vyšetřovací jednotku

TECHNICKÉ PARAMETRY

Optický systém	konvergentní binokulár Galileova typu, 10°
Zvětšení	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	36,2 / 22,3 / 14 / 8,9 / 5,7 mm
Mezipupilární vzdálenost	52–80 mm
Šířka / délka štěrbiny	0–14 mm / 1–14 mm, plynule nastavitelné
Průměry clony	0,2 / 3,5 / 8 / 14 mm
Filtry	žlutý, bezčervený, neutrální šedý, modrý, IR tepelný filtr, difuzor
Osvětlení	bílá LED, ≥150 klx
Digitální modul (volitelně)	5 Mpx (2 592 × 1 944), fotografie JPEG, video MP4 H.264 s 25 sn./s, USB 3.0
Rozměry (š × h × v)	330 × 390–460 × 460 mm
Hmotnost	16 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RSL 2600 / 2600digital

Štěrbinová lampa typu H s LED osvětlením, volitelně s integrovanou digitální kamerou

Výhradní distributor pro ČR a SR

Štěrbinová lampa typu H, která spojuje konvergentní optiku Galileova typu a LED osvětlení s nastavitelným sklonem štěrbiny. Verze RSL 2600digital má integrovanou kameru 5 nebo 12 Mpx s IR podsvícením pro dokumentaci nálezů a jejich vysvětlení pacientovi.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Konstrukce typu H s konvergentním binokulárem Galileova typu (10°)
- Sklon štěrbiny ve čtyřech krocích: 5°, 10°, 15°, 20°
- RSL 2600digital: integrovaná kamera 5 nebo 12 Mpx s IR podsvícením
- Fotografie JPEG a video MP4 s 25 sn./s přes USB 3.0 s dodávaným softwarem
- Dodává se s kompletním elektrickým stolkem, nebo v základním provedení pro montáž na vyšetřovací jednotku

TECHNICKÉ PARAMETRY

Optický systém	konvergentní binokulár Galileova typu, 10°
Zvětšení	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Zorné pole	36,2 / 22,3 / 14 / 8,9 / 5,7 mm
Mezipupilární vzdálenost	52–80 mm
Šířka / délka štěrbiny	0–14 mm / 1–14 mm, plynule nastavitelné
Průměry clony	0,2 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 14 mm
Sklon štěrbiny	5°, 10°, 15°, 20°
Osvětlení	bílá LED, ≥150 klx
Kamera (RSL 2600digital)	5 Mpx (2 592 × 1 944) nebo 12 Mpx (4 056 × 3 040), snímač 1/1,8″
Video a rozhraní	MP4 H.264 s 25 sn./s, USB 3.0
Rozměry (š × h × v)	330 × 390–460 × 650 mm
Hmotnost	17 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RSL 4500 / 4500digital

Štěrbinová lampa typu Z s paralelní optikou a LED osvětlením, volitelně digitální

Výhradní distributor pro ČR a SR

Výkonná štěrbinová lampa typu Z s paralelní optikou Galileova typu, bohatou sadou filtrů a LED osvětlením. Verze RSL 4500digital přidává kameru 2 Mpx s externím LED podsvícením, takže vyšetření můžete pacientovi názorně ukázat.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Paralelní binokulár Galileova typu s pětistupňovým měničem zvětšení 6×–40×
- Bohatá sada filtrů, žlutý filtr integrovaný v optice
- Volitelně aplanační tonometr TAT-100R
- RSL 4500digital: kamera 2 Mpx, spoušť v joysticku, automatické rozpoznání pravého/levého oka a externí LED podsvícení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Optický systém	paralelní binokulár Galileova typu
Zvětšení	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm
Šířka / délka štěrbiny	0–14 mm / 0–14 mm, plynule nastavitelné
Průměry clony	0,2 / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm, čtverec 1 mm
Úhel štěrbiny	±90°, plynule
Filtry	žlutý, čirý, bezčervený, neutrální šedý, modrý, IR tepelný filtr, difuzor
Kamera (RSL 4500digital)	2 Mpx CCD (1 600 × 1 200), 1/1,8″, 17,5 sn./s, USB 3.0
Rozměry (š × h × v)	350 × 432 × 604 mm
Hmotnost	19 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



RSL 5000 / 5000digital

Štěrbinová lampa typu H s konvergentní optikou a LED osvětlením, volitelně digitální

Výhradní distributor pro ČR a SR

Výkonná štěrbinová lampa typu H s konvergentní optikou Galileova typu (8°), bohatou sadou filtrů a LED osvětlením. Verze RSL 5000digital integruje kameru 2 Mpx s LED podsvícením pro dokumentaci nálezů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Konvergentní binokulár Galileova typu (8°) s pětistupňovým měničem zvětšení 6×–40×
- Bohatá sada filtrů, žlutý filtr integrovaný v optice
- Volitelně aplanační tonometr TAT-100R
- RSL 5000digital: kamera 2 Mpx, kontrola zmrazeného snímku a externí LED podsvícení

TECHNICKÉ PARAMETRY

Optický systém	konvergentní binokulár Galileova typu, 8°
Zvětšení	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Mezipupilární vzdálenost	49–77 mm
Šířka / délka štěrbiny	0–12 mm / 1–12 mm, plynule nastavitelné
Průměry clony	0,2 / 2 / 3 / 5 / 9 / 12 mm, čtverec 1 mm
Úhel štěrbiny	±90°, plynule
Filtry	žlutý, čirý, bezčervený, neutrální šedý, modrý, IR tepelný filtr, difuzor
Kamera (RSL 5000digital)	2 Mpx CCD (1 600 × 1 200), 1/1,8″, 17,5 sn./s, USB 3.0
Rozměry (š × h × v)	350 × 410 × 702 mm
Hmotnost	21 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Applanation tonometer L-5110 / L-5130

Aplanační tonometr pro štěrbinovou lampu

Aplanační tonometr pro rutinní měření nitroočního tlaku na štěrbinové lampě; dodává se jako model L-5110 s otočným ramenem, který zůstává na mikroskopu, nebo jako model L-5130 pro vodicí desku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- L-5110 se v případě potřeby vyklopí před mikroskop; zářez vystředí hranol na levý okulár
- L-5130 se nasazuje na vodicí desku ve dvou polohách – pro pozorování pravým nebo levým okulárem
- Vestavěný kobaltový filtr pro pozorování dělených obrazů bez reflexů
- Dodává se se dvěma měřicími hranoly, kalibrační tyčinkou a adaptérem; k dispozici jsou sterilizovatelné hranoly
- Určen pro štěrbinové lampy Inami; označení CE podle MDR (třída Im)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření	0–80 mmHg
Dělení stupnice	2 mmHg (±0,5 mmHg)
Průměr aplanační plochy	3,06 mm
Provedení	L-5110 otočné rameno; L-5130 vodicí deska
Standardní výbava	tonometr, 2 hranoly, kalibrační tyčinka, adaptér
Rozměry (Š × H × V)	47 × 30 × 85 mm
Hmotnost	725 g
Třída rizika ZP	třída Im (s měřicí funkcí)

Brožura výrobce



D-KAT

Digitální aplanační tonometr Goldmannova typu

Digitální aplanační tonometr Goldmannova typu pro štěrbinové lampy s věžovým osvětlením (typ H), který zobrazuje nitrooční tlak na LED displeji s přesností na jedno desetinné místo. Dodává se jako typ R, který zůstává na lampě a vyklápí se do pracovní polohy, nebo jako odnímatelný typ T.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Goldmannova metoda: nitrooční tlak se určuje ze síly potřebné ke zploštění definované plochy rohovky
- LED displej dobře čitelný i v zatemněné vyšetřovně
- Napájení standardní baterií AA; autotest po zapnutí
- Pro opakovaně použitelné Goldmannovy hranoly i jednorázové hranoly Keeler Tonoclear
- Kalibrační rameno v balení; navrženo a ručně kompletováno ve Windsoru (Velká Británie)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Kalibrovaný rozsah	5–65 mmHg
Odchylka měření	≤ 0,49 mN nebo ≤ 1,5 % naměřené hodnoty (platí vyšší)
Hystereze	≤ 0,49 mN
Displej	LED, rozlišení 0,1 mmHg
Napájení	baterie AA
Provedení	typ R (pevný, výklopný) / typ T (odnímatelný, na vodicí desku)
Kompatibilita	štěrbinové lampy typu H (typ Haag-Streit); typ R i některé lampy typu Zeiss
Hmotnost	0,58 kg (typ R) / 0,37 kg (typ T)
Norma	ISO 8612:2009
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



KAT

Mechanický aplanační tonometr Goldmannova typu

Plně mechanický aplanační tonometr Goldmannova typu s odečtem na kalibrovaném bubínku, takže nepotřebuje baterii. Dodává se jako typ R a T pro štěrbinové lampy typu H a jako novější typ Z pro lampy se spodním osvětlením (typ Z).

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Plynulé ovládání bubínkem s odečtem 0–80 mmHg
- Kalibrační rameno v balení pro pravidelnou kontrolu přesnosti
- Pro opakovaně použitelné Goldmannovy hranoly i jednorázové hranoly Tonoclear
- Typ Z ve verzi pro lampy Keeler i pro lampy typu Z jiných výrobců
- Vyrobeno ve Velké Británii, ručně kompletováno ve Windsoru

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření	0–80 mmHg
Dílek stupnice	1,96 mN (2 mmHg)
Nejistota měření	≤ 0,49 mN do 32,67 mN; ≤ 1,5 % nad touto hodnotou
Hystereze	≤ 0,49 mN
Měřicí síla	pákové závaží, bez baterie
Provedení	typ R (pevný) / typ T (odnímatelný) / typ Z (lampy typu Z)
Hmotnost	0,82 kg (R) / 0,48 kg (T) / 0,76 kg (Z)
Norma	ISO 8612:2009
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



REM 4000

Bezkontaktní spekulární mikroskop s pachymetrií

Výhradní distributor pro ČR a SR

Bezkontaktně snímá endotel rohovky a automaticky vyhodnocuje hustotu, velikost a tvar buněk; v rámci téhož vyšetření změří i centrální tloušťku rohovky. Sledování nositelů kontaktních čoček a hodnocení běžných stavů rohovky se tak stává rychlou rutinou.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 13 pozic snímání: 1 centrální a 12 periferních
- Automatická analýza a metody L-count, Core a Dark Area
- Integrovaná bezkontaktní pachymetrie
- Automatické zaměření a měření; interní databáze a termotiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímaná oblast	0,25 × 0,54 mm
Pozice snímání	1 centrální + 12 periferních
Snímků na vyšetření	16
Počet analyzovaných buněk	více než 300
Vyhodnocované parametry	CD, AVG, SD, CV, max./min. plocha buňky, polymegatismus, pleomorfismus
Rozsah pachymetrie	300–1 000 µm
Přesnost pachymetrie	±10 µm
Displej	barevný LCD 10,4″
Datové výstupy	USB-H, USB-D, LAN; databáze na SD kartě
Rozměry (š × h × v)	309 × 491 × 450 mm
Hmotnost	22 kg
Příkon	100 VA

Brožura výrobce



TopaScope

Bezkontaktní tonometr se Scheimpflugovou pachymetrií

Výhradní distributor pro ČR a SR

Bezkontaktní tonometr, který měří nitrooční tlak jemným vzduchovým impulsem a centrální tloušťku rohovky Scheimpflugovou kamerou a podle ní nitrooční tlak koriguje. Automatické 3D sledování a měření jedním dotykem dělají vyšetření rychlým a pohodlným.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Měření nitroočního tlaku jemným vzduchovým impulsem bez kontaktu s rohovkou
- Měření CCT Scheimpflugovou kamerou s automatickou korekcí NOT
- Plně automatické 3D sledování; režim plně automatický, automatický a manuální
- Dotykový displej 10,1″, interní databáze pacientů a termotiskárna s automatickým odstřihem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření NOT	1–60 mmHg
Nastavení rozsahu NOT	automaticky / 30 mmHg / 60 mmHg
Jednotky	mmHg / hPa
Pracovní vzdálenost	11 mm
Rozsah pachymetrie	400–800 µm
Princip pachymetrie	Scheimpflugův štěrbinový obraz centrální rohovky, modrá LED
Režimy měření	plně automatický / automatický / manuální
Displej	dotykový LCD 10,1″
Rozhraní	USB, RS-232
Rozměry (š × h × v)	282 × 500 × 500 mm
Hmotnost	17 kg
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



SW-21 DELTA

Modulární ultrazvuk A/B/P/UBM

Modulární, rozšiřitelný a přenosný oftalmologický ultrazvuk s ovládáním z počítače (Windows). Lze zvolit libovolnou kombinaci režimů A-scan, B-scan, pachymetrie a UBM a další režimy doplnit později. Pořizuje snímky i videozáznamy vyšetření; volitelně s integrovaným vzorcem prof. Jacka Kanea.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Libovolná kombinace A / B / P / UBM, režimy lze dokoupit později
- B-scan 10 MHz, hloubka 60 mm, úhel 53°, 256 stupňů šedi, videozáznam 100 snímků
- A-scan 10 MHz s přesností ±0,05 mm; vzorce SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
- UBM 50 MHz pro přední segment, sken 16 × 9 mm, přesnost ≤ 40 µm, 1024 linií
- Režimy zobrazení B, B+B, B+A, A a UBM+A; vlastní šablony protokolů
- Volitelně integrovaný vzorec prof. Jacka Kanea

TECHNICKÉ PARAMETRY

Režimy	A-scan, B-scan, pachymetrie, UBM (libovolná kombinace)
B-scan	10 MHz, sektorový, hloubka 60 mm, úhel 53°, rozlišení ≤ 0,3 mm laterálně / ≤ 0,2 mm axiálně, zesílení 30–105 dB
A-scan	10 MHz, hloubka 40 mm, přesnost ±0,05 mm; ACD, tloušťka čočky, sklivec, axiální délka
Vzorce IOL	SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
UBM	50 MHz, sken 16 × 9 mm / 10 × 6,5 mm, přesnost ≤ 40 µm, 1024 linií
Záznam	video 100 snímků, export AVI / JPG
Platforma	Windows
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



SW-1000 A/P

Ultrazvukový biometr a pachymetr (A/P scan)

Samostatný přesný ultrazvukový biometr a pachymetr s dotykovou obrazovkou a vestavěnou tiskárnou. A-scan měří axiální délku, hloubku přední komory a tloušťku čočky a počítá nitrooční čočku; P-scan měří tloušťku rohovky.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- A-scan se sondou 10 MHz pro biometrii a výpočet IOL
- Měření automaticky nebo nožním spínačem; 10 měření na oko s průměrem a směrodatnou odchylkou
- Fakické, afakické i pseudofakické oči; vzorce SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
- Pachymetrie sondou 20 MHz, rozsah 150–1500 µm, rozlišení 5 µm, jednotlivé měření i mapa
- Dotyková obrazovka a vestavěná termotiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY

Režimy	A-scan (biometrie), P-scan (pachymetrie)
Sonda A-scan	10 MHz, přesnost 0,06 mm
Vzorce IOL	SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
Sonda P-scan	20 MHz, úhel 45°
Pachymetrie	rozsah 150–1500 µm, rozlišení 5 µm; jednotlivě / mapa
Ovládání	dotyková obrazovka, nožní spínač
Tisk	vestavěná termotiskárna
Třída rizika ZP	třída IIa

Brožura výrobce



EASY

Základní refrakční vyšetřovací jednotka

Kompaktní jednotka se snadnou instalací, posuvnou deskou pro dva přístroje a vestavěným napájením i regulací osvětlení pro autorefraktometr a štěrbinovou lampu. Dodává se s křeslem SLIM, plně vybavené křeslo COMFORT je volitelné.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Posuvná deska s pevnou výškou pro dva přístroje
- Stejnosměrné napájení štěrbinové lampy a ovladače osvětlení zabudované v desce; pro LED i halogenové lampy
- Hliníkový sloup se sklopnou LED lampou a univerzálním adaptérem pro projektor optotypů
- Pravostranné nebo levostranné uspořádání z výroby nebo při instalaci
- Volitelně křeslo COMFORT se sklonem a otáčením, ramena foropteru PA-1000 nebo PA-3000 a otočný podnos na zkušební čočky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (š × h × v)	980–1 370 × 1 250–1 970 × 1 680 mm (křeslo SLIM)
Rozsah výšky křesla	430–630 mm (SLIM), 510–720 mm (COMFORT)
Deska (š × h)	870 × 440 mm
Výška desky	870 mm s křeslem SLIM, 940 mm s křeslem COMFORT (pevná)
Max. zatížení stolu	50 kg
Max. nosnost křesla	150 kg
Zásuvky pro přístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájení štěrbinové lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	280 VA
LED lampa	9 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



ECO PLUS

Univerzální refrakční vyšetřovací jednotka

Nejprodávanější jednotka MDT s nejširší nabídkou doplňků a volbou pravostranného nebo levostranného provedení z výroby. Standardem je posuvná deska pro dva přístroje, zásuvka na příslušenství s kazetou na zkušební čočky a křeslo COMFORT.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Posuvná deska pro dva přístroje; volitelně elektrické nastavení výšky s bezpečnostní pojistkou
- Stejnosměrné napájení štěrbinové lampy a ovladače osvětlení v desce; podpora LED i halogenových lamp
- Zásuvka na příslušenství s kazetou pro sadu zkušebních čoček
- Hliníkový sloup se sklopnou LED lampou a policí pro projektor optotypů
- Volitelně křeslo PREMIUM, sklopné/otočné křeslo COMFORT, rameno foropteru PA-1000 nebo PA-3000, porty USB 2.0/RS-232 a barvy korpusu na přání

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (š × h × v)	1 150–1 470 × 1 410–1 540 × 1 810 mm (křeslo COMFORT)
Rozsah výšky křesla	520–720 mm (COMFORT), 510–710 mm (PREMIUM)
Sklon / otočení křesla COMFORT (volitelně)	26° / 85°
Deska (š × h)	880 × 450 mm
Výška desky	870 mm (pevné provedení)
Max. zatížení stolu	50 kg
Max. nosnost křesla	150 kg
Zásuvky pro přístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájení štěrbinové lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	280 VA
LED lampa	9 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



SMART PLUS

Refrakční vyšetřovací jednotka s diagonálním sloupem

Designová jednotka s diagonálním hliníkovým sloupem, posuvnou deskou pro dva přístroje a elektricky zdvihaným křeslem COMFORT. Dodává se pouze v pravostranném provedení.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Posuvná deska pro dva přístroje; volitelně elektrické nastavení výšky s bezpečnostní pojistkou
- Stejnosměrné napájení štěrbinové lampy a ovladače osvětlení v desce; podpora LED i halogenových lamp
- Otočné rameno se snadno dostupným podnosem na zkušební čočky
- Diagonální sloup se sklopnou LED lampou a policí pro projektor optotypů
- Volitelně sklopné/otočné křeslo COMFORT nebo křeslo PREMIUM, rameno PA-1000, porty USB 2.0/RS-232 a široký výběr barev čalounění

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (š × h × v)	1 140–1 470 × 1 350–1 540 × 1 780 mm (křeslo COMFORT)
Rozsah výšky křesla	510–720 mm (COMFORT), 510–710 mm (PREMIUM)
Sklon / otočení křesla COMFORT (volitelně)	33° / 85°
Deska (š × h)	900 × 440 mm
Výška desky	870 mm pevná; 870–970 mm s elektrickým nastavením
Max. zatížení stolu	50 kg
Max. nosnost křesla	150 kg
Zásuvky pro přístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájení štěrbinové lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	280 VA
LED lampa	9 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TOROS

Bezbariérová refrakční vyšetřovací jednotka

Nejnovější refrakční jednotka MDT s kompaktním stojanem a výškově nastavitelnou deskou, ke které lze zajet i invalidním vozíkem. Křeslo pro pacienta, rameno foropteru PA-1000 a nabíjecí pozice pro ruční přístroje jsou součástí standardní výbavy.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Elektricky zdvihané křeslo se sklopnými područkami a opěrkou nohou; ruční sklon až 40° a otočení až 90°
- Výšku křesla lze ovládat z hlavního panelu, spínačem na rameni desky nebo nožním pedálem
- Deska s ruční výškovou úpravou pomocí aretačního mechanismu
- Tři pozice pro ruční přístroje s LED indikací nabíjení
- Pravostranné nebo levostranné uspořádání, nastavené při instalaci

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (š × h × v)	1 265 × 1 035 × 1 800 mm
Rozsah výšky křesla	600–800 mm
Sklon / otočení křesla	40° / 90°
Deska (š × h)	565 × 400 mm
Výška desky	680–980 mm
Max. nosnost křesla	150 kg
Rameno foropteru	PA-1000, součást výbavy
Napájení	110–120 / 230–240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	280 VA
LED lampa	4,5 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



UNIQ

Kompaktní refrakční vyšetřovací jednotka

Prostorově úsporná jednotka s deskou ve tvaru V pro dva přístroje a elektricky zdvihaným křeslem SLIM. Nabídka doplňků je záměrně omezená, aby cena zůstala příznivá.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Deska ve tvaru V s pevnou výškou pro dva přístroje a elektromagnetickou aretací; volitelně univerzální adaptér opěrky brady
- Spínač výšky křesla na desce; křeslo SLIM s černým čalouněním
- Hliníkový sloup pro projektor optotypů a volitelné rameno foropteru PA-1000
- Sklopná a otočná LED lampa s ručním vypínačem
- Standardně pravostranné provedení; levostranné lze nastavit ve výrobě nebo při instalaci

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (š × h × v)	1 120–1 370 × 1 080–1 590 × 1 680 mm
Rozsah výšky křesla	430–630 mm
Deska (š × h)	980 × 450 mm
Výška desky	860 mm (pevná)
Max. zatížení stolu	50 kg
Max. nosnost křesla	150 kg
Zásuvky pro přístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	280 VA
LED lampa	9 W
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PRO 500

Refrakční vyšetřovací jednotka

Výhradní distributor pro ČR a SR

Praktická moderní refrakční jednotka s otočným (90°) a bočně posuvným stolem pro dva přístroje, elektronicky ovládaným křeslem pacienta a sloupem pro projektor s horním osvětlením. Je předpřipravená pro připojení přístrojů Rodenstock Instruments.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Instalace pro praváky i leváky
- Elektronicky ovládané křeslo pacienta SC 300
- Stůl pro dva přístroje, otočný o 90° s magnetickou aretací
- Sloup pro projektor s horní lampou na čtení; přípojky RS-232, LAN a USB
- Volitelně ramena foropteru PA 1000/PA 3000, skříňka na zkušební čočky RTC 1000, stolek pro ovládací jednotku CBS 1000

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stůl	otočný o 90°, bočně posuvný, pro 2 přístroje
Aretace stolu	magnetická
Max. zatížení stolu	45 kg (25/20 kg)
Křeslo pacienta	SC 300
Zdvih křesla	±20 cm
Přípojky	2 zásuvky (230 V), RS-232, 6 V/12 V, LAN, USB 2.0
Osvětlení	bílá LED lampa na čtení a vnitřní osvětlení, 12 V
Napájení	110/115 V AC nebo 230 V AC (±10 %)
Celková hmotnost (bez křesla)	cca 172 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PRO 1000 / PRO 1000 EVO

Refrakční vyšetřovací jednotka vyšší třídy

Výhradní distributor pro ČR a SR

Refrakční jednotka vyšší třídy s motorickým sklopným křeslem pacienta, elektromagnetickou aretací stolu a předinstalovanými přípojkami pro přístroje Rodenstock Instruments. Verze EVO přidává elektricky výškově nastavitelný stůl a volitelně křeslo otočné o 90°.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Motorické křeslo pacienta se sklonem až 33°
- EVO: elektricky výškově nastavitelný stůl (82–92 cm) a volitelné křeslo ER 500R otočné o 90°
- Elektromagnetická aretace stolu a bezpečnostní senzory desky
- Integrovaná zásuvka s vložkou pro zkušební čočky; vnitřní RGB LED osvětlení
- Instalace pro praváky i leváky, předpřipraveno pro přístroje Rodenstock

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stůl	otočný o 90°, bočně posuvný, pro 2 přístroje
Výškové nastavení stolu	elektrické ±10 cm, 82–92 cm (pouze EVO)
Aretace stolu	elektromagnetická
Max. zatížení stolu	45 kg (25/20 kg)
Křeslo pacienta	ER 500; volitelně ER 500R (pouze EVO)
Zdvih křesla	±20 cm
Sklon křesla	až 33°
Přípojky	2 zásuvky (230 V), RS-232, 6 V/12 V, LAN, USB 2.0
Osvětlení	bílá LED lampa na čtení, vnitřní RGB LED osvětlení, 12 V
Příkon	280 VA
Napájení	110/115 V AC nebo 230 V AC (±10 %)
Celková hmotnost (bez křesla)	cca 195/215 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PA-1000

Vyvážené rameno foropteru

Ručně ovládané rameno vyvážené plynovou pružinou, které drží manuální nebo automatický foropter před pacientem. Hodí se na hliníkové sloupy všech refrakčních jednotek MDT a s volitelným adaptérem lze rameno připevnit i na stěnu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Univerzální uchycení pro manuální i automatické foroptery
- Čistě mechanická konstrukce bez elektronických součástí
- Nastavitelné ve všech rovinách pro pohodlnou polohu foropteru vůči pacientovi i vyšetřujícímu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (d × š × v)	583 × 70 × 245 mm
Max. náklon nahoru	43°
Max. náklon dolů	35°
Rozsah otočení	cca 90°
Max. nosnost	15 kg
Hmotnost netto	6 kg
Upevnění	sloup kterékoli refrakční jednotky MDT; volitelně nástěnný adaptér
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PA-3000

Lineární rameno foropteru s ovládáním křesla

Kompaktní rameno s plynulým ručním posuvem a dvěma vestavěnými tlačítky, která zvedají a spouštějí křeslo kompatibilní jednotky MDT. Plně kryté vedení kabelů zajišťuje spolehlivou komunikaci s automatickým foropterem.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Univerzální systém uchycení pro různé typy foropterů
- Pracovní úhel umožňuje zvolit nejvhodnější vodorovnou polohu pro vyšetření
- Kompatibilní s refrakčními jednotkami MDT kromě SMART PLUS (diagonální sloup) a UNIQ

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	487–1 068 mm
Šířka × výška	130 × 206 mm
Rozsah otočení	±15°
Tlačítka ovládání křesla	2
Připojovací kabel	3,5 m s konektorem NS39-G3
Max. nosnost	15 kg
Hmotnost netto	8 kg
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



COMFY SC-1

Oftalmologický operační stůl

Operační stůl-křeslo navržené pro oční chirurgii, které plynule polohuje pacienta ze sedu do lehu včetně Trendelenburgovy polohy. Hodí se pro operace katarakty, vitreoretinální a glaukomové výkony i zákroky na předním segmentu – operatér může sedět, stát nebo pracovat z boku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Nezávislé elektrické nastavení opěrky hlavy, zad, sedáku i nohou
- Tři programovatelné polohy pro tři operatéry, vyvolávané bez použití rukou čtyřtlačítkovým nožním ovladačem
- Posuvné područky s rychloupínáním usnadňují přístup pro infuze a kontrolu anestezie
- Aretace kol s dvojitou brzdou, nouzové zastavení a nerezová madla
- Provoz na dobíjecí akumulátor 24 V s krytím IPX4; vyměnitelné bezešvé čalounění

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky	520–970 mm
Délka v poloze vleže	1 920 mm
Šířka	966 mm
Trendelenburgova poloha	cca 15°
Max. nosnost	250 kg
Akumulátor	24 V, 2 × 12 Ah
Doba provozu na jedno nabití	až 40 h
Krytí	IPX4
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



NOVA OC-1

Křeslo operatéra pro oční chirurgii

Křeslo operatéra, které zajišťuje pohodlí očního chirurga při operacích katarakty i dalších výkonech. Výška sedáku se nastavuje elektricky nožním spínačem, opěrka zad a opěrky paží ručně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Ergonomicky umístěný nožní spínač pro elektrické nastavení výšky
- Ručně nastavitelná opěrka zad a opěrky paží
- Tři robustní kolečka s nožní brzdou a ruční aretací
- Akumulátor pro provoz bez kabelu; nabíjení ze sítě

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky	550–750 mm
Rozměry (š × h × v)	885–1 015 × 740 × 835–1 110 mm
Rotace opěrek paží	až 129°
Výškové nastavení područek	78 mm
Výškové nastavení opěrky zad	75 mm
Posun opěrky zad vpřed/vzad	55 mm
Akumulátor	24 V, 2,2 Ah
Doba provozu na jedno nabití	až 20 h
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PC-1

Oftalmologické křeslo pro pacienta

Prostorově úsporné, elektricky zdvihané křeslo pro pacienta do vyšetřoven ve verzích PC-1 COMFORT a PC-1 PREMIUM. Výška se nastavuje pohodlným nožním spínačem a široký výběr barev čalounění je bez příplatku.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Nastavení výšky nožním spínačem
- Kvalitní sedák se sklopnými područkami a opěrkou nohou
- Masivní základna pro stabilitu a bezpečnost
- Dvě verze: COMFORT a PREMIUM

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	502–702 mm (COMFORT), 508–708 mm (PREMIUM)
Šířka	648 mm (COMFORT), 620 mm (PREMIUM)
Hloubka	986–1 236 mm (COMFORT), 986–1 208 mm (PREMIUM)
Výška	1 293–1 493 mm (COMFORT), 1 352–1 552 mm (PREMIUM)
Max. nosnost	150 kg
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



T-L

Stolička pro lékaře s nízkou opěrkou zad

Ergonomická stolička pro lékaře, kteří tráví dlouhé hodiny u diagnostických přístrojů, s tvarovaným sedákem a nízkou opěrkou zad. Kompaktní základna Ø 500 mm na kolečkách nepřekáží nohám.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Ergonomická nízká opěrka zad s vylisovaným logem MDT
- Pneumatické nastavení výšky ve dvou výškových verzích
- Chromovaná základna na pěti kolečkách pro snadný přesun mezi pracovišti

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	470–670 mm (nižší sedák) / 540–800 mm (vyšší sedák)
Nastavení	pneumatická výška
Sedák	tvarovaný sedák s nízkou opěrkou
Čalounění	pouze černé
Základna	chromovaná, Ø 500 mm, 5 koleček
Hmotnost v balení	9,2 kg (1 krabice, 54 × 46 × 27 cm)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



T-L Premium

Stolička pro lékaře se sklopnou opěrkou

Stolička pro dlouhá vyšetření a výkony vsedě s pohodlným sedákem, pneumatickým nastavením výšky a sklopnou, nastavitelnou opěrkou zad.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Opěrka zad s ručním sklonem a posunem vpřed/vzad i nahoru/dolů
- Pneumatické nastavení výšky ve dvou výškových verzích
- Široký výběr barev čalounění bez příplatku; chromovaná základna na pěti kolečkách

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	540–740 mm (nižší sedák) / 610–870 mm (vyšší sedák)
Nastavení	pneumatická výška, ruční sklon opěrky
Sedák	čalouněný sedák s opěrkou
Čalounění	12 barev bez příplatku
Základna	chromovaná, Ø 500 mm, 5 koleček
Hmotnost v balení	19,4 kg (1 krabice, 53 × 53 × 30 cm)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



T-LT

Stolička s kulatým sedákem na kolečkách

Jednoduchá a univerzální stolička s kulatým sedákem na pěti kolečkách, s pneumatickým nastavením výšky a širokým výběrem barev čalounění.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pneumatické nastavení výšky ve dvou výškových verzích
- Široký výběr barev čalounění bez příplatku
- Kompaktní chromovaná základna Ø 500 mm na pěti kolečkách

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	470–670 mm (nižší sedák) / 540–800 mm (vyšší sedák)
Nastavení	pneumatická výška
Sedák	kulatý
Čalounění	12 barev bez příplatku
Základna	chromovaná, Ø 500 mm, 5 koleček
Hmotnost v balení	7,7 kg (1 krabice, 54 × 46 × 27 cm)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



T-P

Stolička pro pacienta na pevných nožkách

Stolička s kulatým sedákem pro pacienty u přístroje. Stojí na pěti pevných nožkách, takže se během vyšetření neposune, a kompaktní základna o průměru 500 mm nepřekáží nohám pacienta.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pneumatické nastavení výšky ve dvou výškových verzích
- Široký výběr barev čalounění bez příplatku
- Chromovaná základna s pěti pevnými nožkami pro bezpečí pacienta

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	440–640 mm (nižší sedák) / 520–780 mm (vyšší sedák)
Nastavení	pneumatická výška
Sedák	kulatý
Čalounění	12 barev bez příplatku
Základna	chromovaná, Ø 500 mm, 5 pevných nožek
Hmotnost v balení	7,6 kg (1 krabice, 54 × 46 × 27 cm)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



T-S

Stolička pro lékaře se sedlovým sedákem

Alternativa ke stoličce T-L se sedlovým sedákem, který podporuje správné vzpřímené sezení. Výška se nastavuje pneumaticky, sklon ručně.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sedlový sedák podporující vzpřímené držení těla
- Pneumatické nastavení výšky a ruční nastavení sklonu; dvě výškové verze
- Kompaktní chromovaná základna Ø 500 mm na pěti kolečkách

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah výšky sedáku	500–700 mm (nižší sedák) / 570–830 mm (vyšší sedák)
Nastavení	pneumatická výška, ruční sklon
Sedák	sedlový
Čalounění	pouze černé
Základna	chromovaná, Ø 500 mm, 5 koleček
Hmotnost v balení	10,8 kg (1 krabice, 53 × 53 × 30 cm)
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



BOBO

Brýlová skříň – sada zkušebních čoček (266 ks)

Kompletní brýlová skříň s 266 zkušebními čočkami ve stříbrných kovových obroučkách – sféry do 20 D, cylindry do 6 D, prizmata, zkřížené cylindry a příslušenství; v dřevěné krabici a hliníkovém kufru.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Sféry 40 párů, 0,25–20,00 D
- Cylindry 20 párů, 0,25–6,00 D
- Prizmata 12 ks, 0,5–10 D
- Zkřížené cylindry ±0,25 a ±0,50
- Dřevěná krabice a hliníkový kufr

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kusů	266
Obroučky čoček	Stříbrný kov
Sféry	40 párů, 0,25–20,00 D
Cylindry	20 párů, 0,25–6,00 D
Prizmata	12 ks, 0,5–10,0 D
Příslušenství	14 ks (filtry, okluzory, Maddox, stenopeická clona...)
Zkřížené cylindry	±0,25 a ±0,50
Balení	Dřevěná krabice a hliníkový kufr



ECHO

Brýlová skříň – sada zkušebních čoček (68 ks)

Kompaktní brýlová skříň s 68 zkušebními čočkami v kovových obroučkách: 2 × 28 sférických čoček (spojky i rozptylky) a 12 záporných cylindrů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 68 čoček v kovových obroučkách
- 2 × 28 sfér (spojky i rozptylky)
- 12 záporných cylindrů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kusů	68
Obroučky čoček	Kov
Sféry	2 × 28 ks (spojky i rozptylky)
Cylindry	12 záporných



VIVI

Brýlová skříň – sada zkušebních čoček (266 ks)

Brýlová skříň se 266 zkušebními čočkami v plastových obroučkách s kovovým kroužkem (dodává se i ve verzi 272 ks), se dvěma zkříženými cylindry navíc a hliníkovým kufříkem.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 266 čoček (volitelně 272)
- Plastové obroučky s kovovým kroužkem
- 2 zkřížené cylindry navíc
- Hliníkový kufřík

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kusů	266 / 272
Obroučky čoček	Plast s kovovým kroužkem
Zkřížené cylindry	2 ks navíc
Kufr	Hliníkový



BR-260

Sada zkušebních čoček (260 ks)

Sada 260 zkušebních čoček s velkým průměrem 36 mm z minerálního skla v obroučkách ze slitiny mědi. Osy cylindrů jsou vyrovnané s držátkem čočky, což usnadňuje práci v zatemněné místnosti; sada se dodává v přenosném kufru.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 39 párů spojných a 39 párů rozptylných sférických čoček od 0,25 do 20,00 D
- 20 párů spojných a 20 párů rozptylných cylindrů od 0,25 do 6,00 D
- 14 prizmat (0,5–10 Δ) a pomocné čočky včetně čočky se zkříženými liniemi, Maddoxovy tyčinky, červeného a zeleného filtru a zkříženého cylindru −0,50 D s rukojetí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čoček celkem	260
Sférické čočky	78 spojných + 78 rozptylných (po 39 párech), 0,25–20,00 D
Cylindrické čočky	40 spojných + 40 rozptylných (po 20 párech), 0,25–6,00 D
Prizmata	14 (0,5–10 Δ)
Pomocné čočky	10
Průměr čočky / obroučky	Ø 36 mm, minerální sklo / obroučky ze slitiny mědi Ø 38 mm
Hmotnost netto	6 kg
Balení	1 krabice, 57 × 39 × 11 cm, 6,8 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



PL-232

Sada zkušebních čoček (232 ks)

Kompletní sada 232 zkušebních čoček z minerálního skla (Ø 25 mm) v obroučkách z ABS se zřetelně značenými cylindry, dodávaná v přenosném kufru.

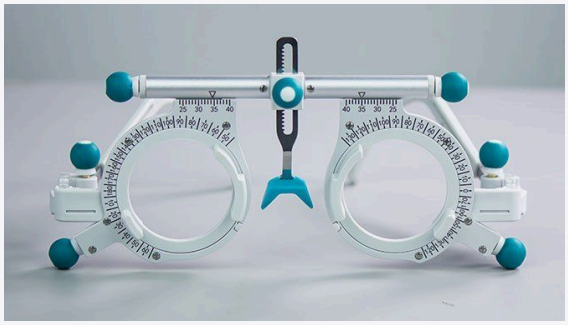
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 34 párů spojných a 34 párů rozptylných sférických čoček od 0,12 do 20,00 D
- 19 párů spojných a 19 párů rozptylných cylindrů od 0,12 do 6,00 D
- 10 prizmat (1–10 Δ) a pomocné čočky: okluzory, stenopeické otvory, stenopeická štěrbina, Maddoxova tyčinka, matná čočka, čočka 0 D, červený a zelený filtr a zkřížený cylindr −0,50 D s rukojetí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čoček celkem	232
Sférické čočky	68 spojných + 68 rozptylných (po 34 párech), 0,12–20,00 D
Cylindrické čočky	38 spojných + 38 rozptylných (po 19 párech), 0,12–6,00 D
Prizmata	10 (1–10 Δ)
Pomocné čočky	10
Průměr čočky / obroučky	Ø 25 mm, minerální sklo / obroučky z ABS Ø 38 mm
Hmotnost netto	5 kg
Balení	1 krabice, 57 × 39 × 11 cm, 5,6 kg brutto
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



Zkušební obruby UTF · Eagle · Panda

Zkušební obruby

Kovové a titanové zkušební obruby pro dospělé i děti ve třech modelech.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Nastavitelná pupilární vzdálenost
- Pro dospělé i děti
- Kovové nebo titanové provedení
- Nastavitelné stranice a nosní opěrka

TECHNICKÉ PARAMETRY

UTF-T4880	PD 40–80 mm, 10 čoček
Eagle	Titan, PD 54–70 mm, 4 čočky na stranu, 48 g
Panda	PD 48–80 mm, 74–84 g
Průměr zkušební čočky	38 mm



Univerzální zkušební obruba K-0391

Univerzální zkušební obruba

Lehká univerzální zkušební obruba pro subjektivní refrakci, navržená pro pohodlí pacienta – s rychlým nastavením PD a vzdálenosti od rohovky a s bezpečným uchycením až deseti zkušebních čoček.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- PD nastavitelná od 48 do 80 mm, s destičkou pro měření vzdálenosti od rohovky
- Nastavitelný sklon i délka obruby; nosní opěrka se otáčí o 360°
- Bezpečně udrží až 10 zkušebních čoček
- K dispozici v černé, fialové a bílé barvě
- Označení CE podle MDR (třída I)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah PD	48–80 mm (±0,8 mm)
Měřicí destička rohovky	dělení po 2 mm
Sklon obruby	35° (nahoru 30° ±5°, dolů 5° +5°/–2°)
Nastavení délky obruby	35 mm
Otáčení nosní opěrky	360°
Nastavení délky nosní opěrky	22 mm ±1,5 mm
Kapacita čoček	až 10 zkušebních čoček
Barvy	černá (K-0391/K-0391T), fialová (K-0391-V), bílá (K-0391-G)
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TF-1

Dětská zkušební obruba

Odolná zkušební obruba pro vyšetření dětí se speciálními nastavitelnými nosními opěrkami. Dříve se prodávala jako TF-2 Pediatric.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pojme současně až čtyři zkušební čočky
- Nastavitelné nosní opěrky a stranice (±15°) pro malé obličeje
- Nevyžaduje montáž, je připravena k použití ihned po dodání

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	47 g
Nastavení PD	48–60 mm
Krok stupnice osy	5°
Otáčení čoček	0–360°
Nastavení úhlu stranic	±15°
Nastavení nosní opěrky	0–4 mm
Max. počet zkušebních čoček	4
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TF-2

Lehká zkušební obruba pro dospělé i děti

Lehká zkušební obruba pro dospělé i děti, dodávaná se dvěma velikostmi nosních opěrek a plně nastavitelná podle polohy nosu a uší.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Dvě velikosti nosních opěrek v balení
- Pojme současně až pět zkušebních čoček
- Široké nastavení PD (50–80 mm), vertexové vzdálenosti (0–13 mm) i nosní opěrky (0–23 mm)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	61 g
Nastavení PD	50–80 mm
Krok stupnice osy	5°
Otáčení čoček	0–360°
Nastavení úhlu stranic	±10°
Nastavení vertexové vzdálenosti	0–13 mm
Nastavení nosní opěrky	0–23 mm
Max. počet zkušebních čoček	5
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TF-4

Zkušební obruba pro dospělé

Robustní zkušební obruba pro dospělé, plně nastavitelná podle polohy nosu a uší.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pevná konstrukce pro dospělé pacienty
- Nastavení PD 48–80 mm a vertexové vzdálenosti 0–10 mm
- Pojme současně až čtyři zkušební čočky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	80 g
Nastavení PD	48–80 mm
Krok stupnice osy	5°
Otáčení čoček	0–360°
Nastavení úhlu stranic	±10°
Nastavení vertexové vzdálenosti	0–10 mm
Nastavení nosní opěrky	0–14 mm
Max. počet zkušebních čoček	4
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TF-6

Lehká zkušební obruba

Odolná, a přitom lehká zkušební obruba pro přesnou refrakci, navržená tak, aby zůstala pohodlná i při delším vyšetření.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Pojme současně až pět zkušebních čoček
- PD 50–80 mm, vertexová vzdálenost 0–13 mm, nosní opěrka 0–23 mm
- Otáčení čoček v celém rozsahu 0–360° se stupnicí osy po 5°

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	55 g
Nastavení PD	50–80 mm
Krok stupnice osy	5°
Otáčení čoček	0–360°
Nastavení úhlu stranic	±10°
Nastavení vertexové vzdálenosti	0–13 mm
Nastavení nosní opěrky	0–23 mm
Max. počet zkušebních čoček	5
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce



TF-8

Zkušební obruba s jemným nastavením PD

Univerzální zkušební obruba s plynulým a přesným nastavením pupilární vzdálenosti i nosní opěrky pro přesné vycentrování čoček, spolehlivé výsledky a pohodlí pacienta.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Hmotnost pouhých 47 g
- PD 48–70 mm; stranice nastavitelné o ±15°
- Pojme současně až čtyři zkušební čočky

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	47 g
Nastavení PD	48–70 mm
Krok stupnice osy	5°
Otáčení čoček	0–360°
Nastavení úhlu stranic	±15°
Nastavení nosní opěrky	0–4 mm
Max. počet zkušebních čoček	4
Průměr zkušební čočky	38 mm
Třída rizika ZP	třída I

Brožura výrobce