CASTOR | 30 LET

DISTRIBÚTOR PRE OFTALMOLÓGIU · OD ROKU 1996

KATALÓG CASTOR 2027

Váš distribútor v oftalmológii

Vybavujeme očné ambulancie, kliniky a nemocnice v Česku a na Slovensku prístrojmi popredných svetových výrobcov, od výberu a inštalácie po zaškolenie a servis.



30
rokov na trhu

30+
svetových značiek

12
odborníkov v tíme

ISO 13485
certifikovaná kvalita

Castor Slovakia s.r.o. · www.castor.cz/sk · info@castorslovakia.sk · +421 918 404 705

DISTRIBÚTOR PRE OFTALMOLÓGIU · OD ROKU 1996

Váš distribútor v oftalmológii.

Od roku 1996 pomáhame očným lekárom poskytovať lepšiu starostlivosť. Dodávame prístroje, vnútroočné šošovky a chirurgické vybavenie od popredných svetových výrobcov – a stojíme za nimi aj dlho po inštalácii.

30	30+	12	ISO 13485
rokov na trhu	svetových značiek	odborníkov v tíme	certifikovaná kvalita

ČO PRE VÁS ZABEZPEČÍME

- Inštalácia nových prístrojov vrátane zaškolenia obsluhy
- Záručné a pozáručné opravy
- Bezpečnostno-technické kontroly (BTK)
- Výmena náhradných dielov
- Kalibrácia prístrojov
- Vzdialená diagnostika
- Konzultácie telefonicky aj osobne

PREČO CASTOR

30 rokov skúseností. Od roku 1996 vybavujeme očné ambulancie, kliniky a nemocnice v Česku a na Slovensku.

Dva roky servisu zadarmo. Pri nových prístrojoch hradíte prvé dva roky len cestu technika. Pravidelné BTK, vzdialená podpora a technici školení výrobcom.

Certifikácia ISO 13485. Dodávky aj servis zdravotníckych pomôcok riadime podľa EN ISO 13485:2016.

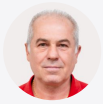
Ľudia vo vašom regióne. Obchodní zástupcovia pre Čechy, Moravu a Sliezsko aj Slovensko, aplikační špecialisti a vlastný servisný tím.

ZNAČKY V KATALÓGU

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

OBCHOD – SLOVENSKO



Mgr. Štefan Petic
obchodný zástupca pre Slovensko
+421 907 753 493
stefan.petic@castorslovakia.sk



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

VEDENIE SPOLOČNOSTI



Ing. Jan Brňák
konateľ, aplikačný a servisný špecialista
+420 734 853 607
jan.brnak@castor.cz



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

OBCHOD – ČESKÁ REPUBLIKA



Tomáš Cízner
obchodný zástupca pre Čechy
+420 731 991 221
tomas.cizner@castor.cz



Bc. Hana Vozková
obchodná zástupkyňa pre Moravu a Sliezsko
+420 730 870 887
hana.vozkova@castor.cz

SERVIS A APLIKÁCIE



Mgr. Alena Pastrnková
aplikačná špecialistka
+420 730 870 886
alena.pastrnkova@castor.cz



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



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

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

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

Obsah

Zoradené podľa typu prístroja

Cross-linking rohovky

Glaukos KXL 7

Diagnostické a vyšetrovacie šošovky

Volk Optical · Prehľad sortimentu 8

Doplnkový 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

Elektroakupunktúra

Kindling VISTRON 18

Elektrochirurgia

SMT SMT BM 75 19
SMT SMT BM M PF 20

ERG

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

Fokometre

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 (pokračovanie)

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

Literatúra

Optopol Technology OCT Clinical Atlas 49
Roland Consult ERG Atlas 50

Nástroje a operačný materiál

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

OCT systémy

Optopol Technology REVO 2 FC 54
Optopol Technology REVO 2 FC130 55
Optopol Technology REVO 60 56
Optopol Technology REVO 80 57
Optopol Technology REVO FC 58
Optopol Technology REVO FC 130 59
Optopol Technology REVO HR 60
Optopol Technology REVO moduly Angio · Bio · Topo 61
Optopol Technology REVO NX 130 62
Optos MonacoPro 63
Optos Silverstone 64

Oftalmoskopy a lupy

Keeler Specialist 65
Keeler Professional 66
Keeler Practitioner 67
Keeler Standard 68
Keeler Pocket 69
Keeler Professional Retinoscope (Streak / Spot) 70
Keeler Vantage Plus LED 71
Keeler Vantage Plus Digital 72
Keeler All Pupil II 73
Keeler Spectra Iris 74
Keeler Standard loupes 75
Keeler Mini loupes 76
Keeler Hi-Res loupes 77
Keeler Prismatic loupes 78

Oftalmoskopy a lupy (pokračovanie)

Keeler K-LED II 79

Ortoptika a synoptofor

Bernell · Prehľad sortimentu 80
Good-Lite · Prehľad sortimentu 81
Lang-Stereotest · Prehľad sortimentu 82
Trusetal Medical · Prehľad sortimentu 83
Inami Synoptiscope L-2510HB / L-2510B 84
MDT AK-1 Convergence Trainer 85
MDT EH-1 Hess Screen 86
MDT CH-1 Cheiroscope 87
MDT KM-1 Maddox Cross 88
MDT KN-1 Visual Coordinator 89
MDT LA-1 Acoustic Locator 90
MDT SW-1 Campbell Stimulator 91

Perimetria

Olleyes VisuALL ETS 92
Olleyes VisuALL S 93
Optopol Technology ASTRAL 94
Optopol Technology HORIZON 95
Optopol Technology PTS 925 96
Optopol Technology PTS 2000 97
Rodenstock Instruments Perimat 2 98
Rodenstock Instruments Perismart 99
Rodenstock Instruments Peristat 2 100

Prístrojové stolíky

MDT COMBO-1 101
MDT COMBO-2 102
MDT MD-1 103
MDT MD-2 104
MDT MD-3 105
MDT MD-3V 106
MDT MD-V 107
MDT MD-X 108
Rodenstock Instruments RT 2C 109
Rodenstock Instruments RT S / RT V / RT B 110
Rodenstock Instruments RT VF 111
STOL-MIK STM-1 112
STOL-MIK STM-2 113
STOL-MIK STM-5 114

Refrakcia

Rodenstock Instruments ALINO 115
Rodenstock Instruments CX 800 116
Rodenstock Instruments CX 1000 117
Rodenstock Instruments CX 2000 118
Rodenstock Instruments R 30nykto 119
SUOER SW-800 Vision Screener 120
Visionix Retinomax 5 121
Visionix Retinomax K+5 122
Visionix Retinomax K+Screeen 123

Refrakcia (pokračovanie)

Visionix Retinomax Screeen 124

Sietnicové kamery

Natus Sensory RetCam Envision 125
Optopol Technology FUNDO 126
Optos California 127
Optos Daytona 128
Rodenstock Instruments FundusScope 129

Skúšobné šošovky a obruby

Hongdee BOBO 130
Hongdee ECHO 131
Hongdee VIVI 132
MDT BR-260 133
MDT PL-232 134
Hongdee Skúšobné obruby UTF · Eagle · Panda 135
Inami Univerzálna skúšobná obruba K-0391 136
MDT TF-1 137
MDT TF-2 138
MDT TF-4 139
MDT TF-6 140
MDT TF-8 141

Suché oko

Espansione Group eye-light 142
Espansione Group OPE™ IPL & LM™ LLLT 143
Espansione Group meibomask 144
Espansione Group my-mask 145
Espansione Group me-check 146

Štrbinové lampy

A.R.C. Laser PCL5 SHD 147
A.R.C. Laser PCL5 ZD 148
Keeler KSL-H3 149
Keeler KSL-H5 150
Keeler KSL-Z3 151
Keeler KSL-Z5 152
Keeler PSL Classic 153
Rodenstock Instruments RSL 2100 / 2100digital 154
Rodenstock Instruments RSL 2600 / 2600digital 155
Rodenstock Instruments RSL 4500 / 4500digital 156
Rodenstock Instruments RSL 5000 / 5000digital 157
Visionix MW 50D Clinical 158

Tonometria a pachymetria

Inami Applanation tonometer L-5110 / L-5130 159
Keeler D-KAT 160
Keeler KAT 161
Rodenstock Instruments REM 4000 162
Rodenstock Instruments TopaScope 163

Ultrazvuky

SUOER SW-21 DELTA 164

Ultrazvuky (pokračovanie)

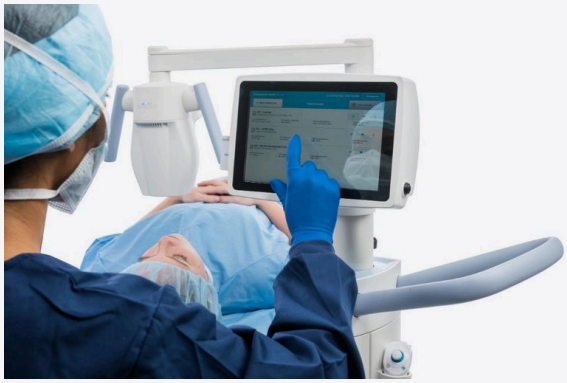
SUOER SW-1000 A/P 165

Vnútroočné šošovky

EyeOL UK · Prehľad sortimentu 166
HumanOptics · Prehľad sortimentu 167
PhysIOL · Prehľad sortimentu 168
Pollux-Nova · Prehľad sortimentu 169

Vyšetrovacie jednotky a kreslá

MDT EASY 170
MDT ECO PLUS 171
MDT SMART PLUS 172
MDT TOROS 173
MDT UNIQ 174
Rodenstock Instruments PRO 500 175
Rodenstock Instruments PRO 1000 / PRO 1000 EVO 176
MDT PA-1000 177
MDT PA-3000 178
MDT COMFY SC-1 179
MDT NOVA OC-1 180
MDT PC-1 181
MDT T-L 182
MDT T-L Premium 183
MDT T-LT 184
MDT T-P 185
MDT T-S 186



KXL

Systém na cross-linking rohovky (UVA)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Mobilný systém Glaukos (Avedro) s označením CE, ktorý pri cross-linkingu ožaruje rohovku UVA svetlom a spevňuje ju – pri keratokonuse aj pri rohovkách oslabených refrakčnou operáciou, vrátane výkonu Lasik Xtra. Výkon až 45 mW/cm² umožňuje zrýchlené protokoly; ošetrenie sa vedie dotykovou obrazovkou a bezdrôtovým diaľkovým ovládačom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Výkon až 45 mW/cm² na zrýchlený cross-linking
- Režimy kontinuálny aj pulzný; 4 prednastavené upraviteľné protokoly + 1 vlastný
- Dotyková obrazovka 25,7 cm a bezdrôtový ovládač na nastavenie v osiach X, Y, Z počas ošetrenia
- Živá kamera na zameranie a snímky; databáza pacientov a export protokolov o ošetrení
- Pojazdné vyhotovenie s kĺbovým ramenom a batériou na 16 hodín prevádzky
- Spotrebný materiál – riboflavíny Glaukos v jednotlivých sterilných striekačkách: VibeX Rapid (epi-off), ParaCel (epi-on, transepiteliálny), VibeX Xtra (Lasik Xtra) a rad MedioCROSS

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zdroj žiarenia	UVA
Výkon	až 45 mW/cm²
Režimy	epi-off, zrýchlený, pulzný, kontinuálny; Lasik Xtra
Ovládanie	dotyková obrazovka 25,7 cm, bezdrôtový ovládač, čítačka RFID
Spotrebný materiál	VibeX Rapid · ParaCel · VibeX Xtra · MedioCROSS (TE, M, D, H) – sterilné striekačky; jednorazové sady na pacienta
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz; batéria 12 V / 35 Ah (cca 16 h)
Rozhranie	USB 2.0
Rozmery	max. 60 × 60 × 150 cm (D × Š × V)
Prevádzkové podmienky	15–40 °C, vlhkosť 30–75 %
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Volk Optical

Diagnostické, laserové a chirurgické šošovky, funduskamery

Spoločnosť Volk Optical, ktorú v roku 1974 založil Dr. David Volk a ktorá sídli v Mentore (Ohio), je súčasťou skupiny Halma. V USA vyrába diagnostické, laserové a chirurgické šošovky – mnohé s patentovanou dvojito asférickou optikou – a ponúka aj prenosné funduskamery.



DIAGNOSTICKÉ ŠOŠOVKY

Digital Series
Tretia generácia šošoviek k štrbinovej lampe – Digital Wide Field, High Mag a 1.0x Imaging – z vysokoindexového skla.

Super & Classic Series
Bezkontaktné šošovky k štrbinovej lampe – od klasických 60D, 78D a 90D po Super Field, Super 66 a SuperPupil XL.

BIO Lenses
Šošovky na nepriamu oftalmoskopiu, napr. 20D, 28D, Pan Retinal 2.2 a Macula Plus 5.5, pre široký či zväčšený pohľad.

Gonio Lenses
Ručne vyrábaný celosklenený rad G, ako aj 3-Mirror a Mini 4-Mirror na statickú, dynamickú aj indentačnú gonioskopiu.

LASEROVÉ ŠOŠOVKY

Retina Laser Lenses
Šošovky na PRP a laser zadného pólu, napr. Super Quad 160, HR Wide Field, Area Centralis; Quad Pediatric na ROP.

Anterior & Mid-Vitreous Laser Lenses
Šošovky na kapsulotómiu, iridotómiu, SLT a Rapid SLT, suturolýzu aj vitreolýzu – laser predného segmentu a sklovca.

Volk®1 Single-Use
Sterilné jednorazové šošovky na SLT, iridotómiu, kapsulotómiu a 3- či 4-zrkadlovú gonioskopiu – bez resterilizácie.

CHIRURGICKÉ ŠOŠOVKY

Indirect Vitrectomy Lenses
Širokouhlé šošovky, napr. HRX Vit (až 150°), Mini Quad XL a DynaView, aj v samostabilizačnej a autoklávovateľnej verzii.

Direct Vitrectomy Lenses
Direct Image SSV a HR Direct – ploché, zväčšujúce, prizmatické a bikonkávne šošovky na operácie centrálnej sietnice.

GonioPro Surgical Suite
Chirurgické gonio šošovky pre MIGS s rukoväťou alebo stabilizátorom bez držania v ruke; aj v jednorazovom vyhotovení.

PRENOSNÉ FUNDUSKAMERY

Volk Viva
Ručná nemydriatická funduskamera, ktorá sníma aj cez zrenicu s priemerom iba 3 mm.

VistaView
Mydriatická funduskamera postavená na smartfóne na prenosné širokouhlé snímky sietnice a reporty v aplikácii.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.



Bio Fluoro

Sterilné diagnostické prúžky s fluoresceínom sodným

Jednorazové sterilné prúžky napustené 1 mg fluoresceínu sodného (USP) na farbenie predného segmentu oka – pri aplikácii kontaktných šošoviek, na odhalenie poranenia rohovky a pri aplanačnej tonometrii.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 1,0 mg fluoresceínu sodného na prúžok
- Sterilné, každý prúžok balený zvlášť
- Na kontaktné šošovky, poranenia rohovky aj aplanačnú tonometriu
- Bez otvárania kvapiek – menšie riziko kontaminácie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Obsah	1,0 mg fluoresceínu sodného (USP) na prúžok
Balenie	100 jednotlivo balených sterilných prúžkov
Certifikácia	Označenie CE
Trieda rizika ZP	trieda Is (sterilná)



Bio Schirmer

Sterilné prúžky na Schirmerov test

Jednorazové sterilné prúžky z filtračného papiera Whatman č. 41 na Schirmerov test, ktorým sa meria tvorba sĺz pri diagnostike suchého oka. Stupnica na prúžku uľahčuje odčítanie.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Filtračný papier Whatman č. 41
- Stupnica na jednoduché odčítanie
- Sterilné, každý prúžok balený zvlášť
- Rýchle vyšetrenie suchého oka v ambulancii

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Materiál	filtračný papier Whatman č. 41
Balenie	100 jednotlivo balených sterilných prúžkov
Certifikácia	Označenie CE
Trieda rizika ZP	trieda Is (sterilná)



Bio Vision CTR

Kapsulárny tenzný krúžok (CTR) z PMMA

Sterilný neoptický implantát – polkruhový krúžok z medicínskeho PMMA s UV filtrom a manipulačnými očkami na oboch koncoch. Stabilizuje periférium puzdra šošovky pri slabej zonulárnej podpore a pomáha bezpečnej centrácii IOL.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Veľkosti CTR 11, 12 a 13 (priemer 11,0 / 12,0 / 13,0 mm) – pre hypermetropické, priemerné a myopické oči
- PMMA s UV filtrom, číre aj modré vyhotovenie (B)
- Očká na oboch koncoch na jednoduchú manipuláciu
- Indikácie: slabá zonulárna podpora, pseudoexfoliácia, zonulárna dialýza po úraze, fakodonéza, myopické oči s IOL pod 16 D
- Znižuje riziko fibrózy a zmršťovania puzdra

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Biotech Healthcare (Biotech Vision Care Pvt. Ltd.)
Materiál	medicínsky PMMA s UV filtrom (PMMA CQ-UV)
CTR 11	priemer 11,0 mm, inzerčný 9,7 mm – hypermetropické oči
CTR 12	priemer 12,0 mm, inzerčný 10,4 mm – priemerné oči
CTR 13	priemer 13,0 mm, inzerčný 11,4 mm – myopické oči
Vyhotovenie	číre, modré (B); 2 očká
Certifikácia	Označenie CE
Trieda rizika ZP	trieda IIb



CAPSULBlue

Trypánová modrá 0,4 % na farbenie prednej kapsuly

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Sterilný oftalmologický roztok trypánovej modrej v predplnenej striekačke 0,15 ml na dočasné zafarbenie prednej kapsuly šošovky pri operáciách predného segmentu. Zlepšuje viditeľnosť pri manuálnej kapsulorexii a je určený aj na laserovú kapsulotómiu systémom CAPSULaser.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Trypánová modrá 0,4 % v malom objeme 0,15 ml na cielené a intenzívne zafarbenie
- Pomáha pri kapsulorexii, fakoemulzifikácii, implantácii IOL do vaku aj pri maturnej katarakte bez červeného reflexu
- Zvýrazní aj paracentézy
- Farbivo schválené na použitie so systémom CAPSULaser

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zloženie	Oftalmologický roztok trypánovej modrej 0,4 %
Balenie	10 predplnených sklenených striekačiek po 0,15 ml
Sterilizácia	Para
Doba použiteľnosti / skladovanie	2 roky, do 30 °C
Certifikácia	Označenie CE
Trieda rizika ZP	trieda IIa



CAPSULGel 2%

Kontaktný a ochranný rohovkový gél HPMC 2 %

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Vysoko čistený, opticky číry gél s 2 % hydroxypropylmetylcelulózou. Vytvára optické spojenie medzi rohovkou a kontaktnou šošovkou systému CAPSULaser a chráni epitel rohovky počas všetkých fáz operácie katarakty.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Opticky číry kontaktný gél s vysokou priepustnosťou pre CAPSULaser
- Pokrýva a chráni epitel rohovky počas celej operácie
- Disperzný, syntetický, bez latexu; netreba skladovať v chlade
- Dvojito sterilizovaný (para a ETO), s kanylou 23 G

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zloženie	Hydroxypropylmetylcelulóza (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	Striekačka 2,0 ml, kanyla 23 G (jednotlivé kusy)
Sterilizácia	Dvojitá – para a ETO; bez latexu
Doba použiteľnosti / skladovanie	3 roky, 2–25 °C (bez chladenia)



Exophthalmometer K-0161 (Hertel)

Hertelov exoftalmometer

Exoftalmometer Hertelovho typu na meranie protrúzie rohovky: po prekrytí zvislých značiek v dvojitom hranole sa hodnota odčíta priamo v milimetroch a bez paralaxy.

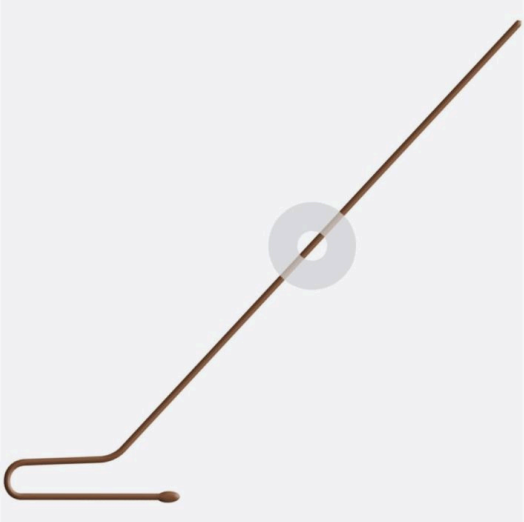
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dvojitý hranol na odčítanie protrúzie rohovky bez paralaxy
- Priama milimetrová stupnica, rozsah protrúzie 0–35 mm
- Nastaviteľná báza pre vzdialenosť okrajov očníc 78–112 mm
- Ľahký prístroj s hmotnosťou 350 g, dodávaný v puzdre
- Označenie CE podľa MDR (trieda I)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah merania protrúzie	0–35 mm
Vzdialenosť okrajov očníc	78–112 mm
Merací hranol	39 mm, hrúbka 10 mm
Rozmery	76 × 231 × 19 mm
Hmotnosť	350 g
Puzdro	112 × 265 × 32 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Capsule Care

Kapsulárne háčiky – podpora puzdra šošovky

Nylonové háčiky s nastaviteľnou silikónovou poistkou na dočasnú podporu puzdra šošovky pri operácii katarakty pri oslabených zonulách alebo subluxovanej šošovke. Zaoblený hrot podopiera väčšiu plochu, takže stačí menej háčikov.

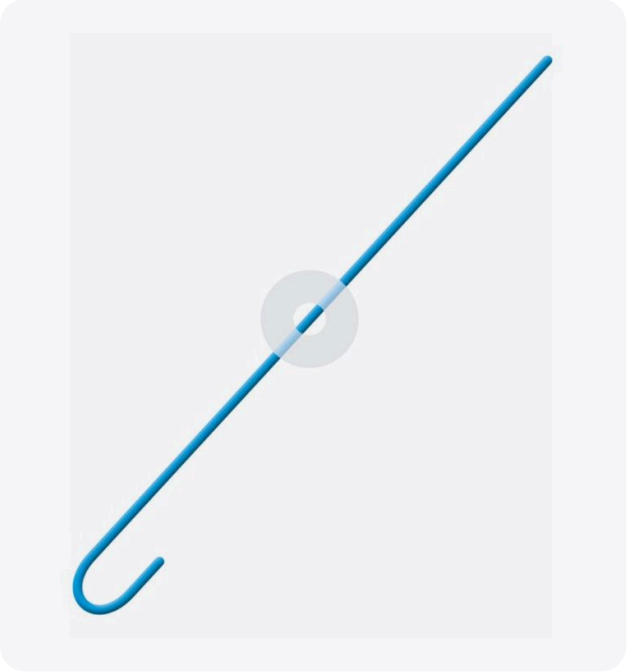
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Háčik zalomený do roviny prednej kapsuly
- Zaoblený hrot šetrí periférium puzdra a podopiera väčšiu plochu
- Silikónová poistka drží háčik v polohe počas celej operácie
- Udrží polohu puzdra pri fakoemulzifikácii a znižuje záťaž zonúl pri rotácii jadra

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Madhu Instruments, India
Materiál	nylon, silikónová poistka
Balenie	5 ks v krabičke, sterilné (kód MIPL/D8)
Certifikácia	Označenie CE

Brožúra výrobcu



Iris Care

Flexibilné iris retraktory

Pružné háčiky z polypropylénu na dočasné roztiahnutie dúhovky počas operácie katarakty tam, kde nemožno dosiahnuť dostatočnú mydriázu liekmi. Nastaviteľná silikónová zarážka drží háčik na mieste a umožňuje upraviť veľkosť zrenice.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dočasné rozšírenie zrenice pri nedostatočnej farmakologickej mydriáze
- Jasnomodrý polypropylén – dobre viditeľný v operačnom poli
- Nastaviteľná silikónová zarážka na pevné uchytenie a úpravu veľkosti zrenice
- Jednoduché zavedenie aj vybratie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Madhu Instruments, India
Materiál	polypropylén (PP), silikónová zarážka
Balenie	5 ks v krabičke, sterilné (kód MIPL/D1)
Certifikácia	Označenie CE
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



PVA Sponge Spears

Sterilné PVA tampóny (očné špičky)

Vysoko savé tampóny z PVA bez uvoľňovania častíc, určené na LASIK a ďalšie jemné oftalmologické výkony. Široký pevný hrot umožňuje aj šetrnú manipuláciu s tkanivom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Veľmi rýchle nasávanie tekutín
- Bez uvoľňovania častíc
- Široký pevný hrot na manipuláciu s tkanivom
- Balenie odolné proti vlhkosti, sterilizované žiarením gama

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	Madhu Instruments, India
Materiál	PVA
Balenie	5 ks vo fólii, 50 fólií v krabici = 250 ks (kód MIPL/B2/5)
Sterilizácia	žiarenie gama
Certifikácia	Označenie CE

Brožúra výrobcu



VISTRON

Elektroakupunktúrny prístroj na meranie a stimuláciu

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Prenosný elektroakupunktúrny prístroj, ktorý spája meranie a stimuláciu na funkčné testovanie podľa dr. Volla (EAV). Puzdro v tvare notebooku so sklopným displejom sa ľahko prenáša a dobre sa umiestni na pracovisku. VISTRON nie je zdravotnícka pomôcka.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Veľký svetelný ukazovateľ merania bodov ako stĺpec alebo bod, stupnica 0–100
- Automatické meranie s maximálnou hodnotou a poklesom ručičky alebo ručné meranie
- Vyhľadanie bodov pomocou LED pásika v sonde a akustického signálu
- Prepnutie z merania na terapiu tlačidlom na sonde; tri druhy impulzov
- Napájanie cez zdravotnícky zdroj (EN 60601-1) alebo voliteľne z 12 V akumulátora

TECHNICKÉ PARAMETRE

Meracia stupnica	0–100
Referenčný rozsah	Body 50–70, meranie rukou 80–90
Režimy merania	Automatický (maximum, pokles ručičky) alebo ručný
Terapeutické impulzy	Striedavé, kladné a záporné kmity
Ukazovatele	Svetelný pásik; intenzita 10 segmentov, batéria 6 segmentov
Pripojenie	Sonda, ručné elektródy, externé testovacie voštiny, A/D prevodník (PC)
Napájanie	Zdravotnícky zdroj (EN 60601-1), voliteľne 12 V akumulátor
Automatické vypnutie	Po 20 minútach nečinnosti
Trieda rizika ZP	nie je zdravotnícka pomôcka



SMT BM 75

Elektrokoagulátor 75 W (monopolárny aj bipolárny)

Kompaktný elektrochirurgický prístroj radu SMT BM s výkonom 75 W pre ambulantnú prax a drobné chirurgické zákroky. Má monopolárny aj bipolárny výstup, štyri režimy – rez, koagulácia, blend a mikro – a jednoduché, prehľadné ovládanie.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Monopolárny aj bipolárny výstup
- Režimy CUT, COAG, BLEND a MICRO
- Jednoduché analógové ovládanie s displejom výkonu
- Malý a ľahko prenosný (3,5 kg)
- Rad BM sa vyrába vo výkonoch 75, 100 a 125 W

TECHNICKÉ PARAMETRE

Maximálny výkon	75 W
Pracovná frekvencia	460 kHz
Výstupy	Monopolárny, bipolárny
Režimy	CUT, COAG, BLEND, MICRO
Napájanie	220–230 V, 50 Hz
Rozmery (Š × V × H)	290 × 80 × 250 mm
Hmotnosť	3,5 kg
Základná výbava	Prístroj, napájací kábel, nožný spínač, neutrálna elektróda s káblom, aplikátor, monopolárny skalpel
Trieda rizika ZP	trieda IIb



SMT BM M PF

Elektrochirurgická jednotka 150–400 W (monopolárna aj bipolárna)

Moderná, ľahko ovládateľná a spoľahlivá elektrochirurgická jednotka v kompaktnom ergonomickom vyhotovení. Podľa modelu má výkon 150 až 400 W, až 15 prevádzkových režimov pre monopolárny aj bipolárny výstup a 12 používateľských programov. Vybrané modely podporujú aj bipolárnu resekciu vo fyziologickom roztoku (SALINE) a automatickú bipolárnu koaguláciu SEAL.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Modely 150, 200, 300, 350 a 400 W (verzia 400 W aj ako S, VS a SVS)
- Až 15 režimov pre monopolárny a bipolárny výstup, 12 používateľských programov
- Jednoduché prepínanie MONO / BIPO nožným spínačom alebo aplikátorom; pneumatické nožné spínače
- Priebežné sledovanie neutrálnej elektródy s LED indikáciou priamo v konektore
- Účinné chladenie na dlhú prevádzku pri vysokom výkone; navrhnuté a vyrobené v Česku

TECHNICKÉ PARAMETRE

Maximálny výkon	150 / 200 / 300 / 350 / 400 W podľa modelu
Pracovná frekvencia	460 kHz
Výstupy	Monopolárny, bipolárny
Režimy	až 15; pri vybraných modeloch SALINE a SEAL
Napájanie	220–230 V, 50 Hz
Rozmery (Š × V × H)	351 × 103 × 387 mm
Hmotnosť	6,7 kg
Základná výbava	Prístroj, napájací kábel, nožný spínač s nerezovou základňou, dvojitý nožný spínač, silikónová dvojokruhová neutrálna elektróda s káblom, aplikátor rez/koagulácia, monopolárny skalpel, bipolárna pinzeta s káblom
Trieda rizika ZP	trieda IIb



RETI-port/scan 21

Elektrofyziologický systém na ERG, VEP, EOG a multifokálne vyšetrenia

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Modulárny systém na elektrofyziológiu zraku, ktorý sníma ERG, VEP a EOG podľa štandardov ISCEV a podľa konfigurácie aj multifokálne ERG a VEP. Desať konfigurácií – od basic po delta plus² – kombinuje monitorový stimulátor, Ganzfeldove gule a ručné stimulátory pre pracoviská dospelých aj detí.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Programy ISCEV pre ERG, VEP, EOG a mfERG, navyše PhNR, S-cone a ON-OFF ERG, skríning glaukómu pomocou PERG a objektívna zraková ostrosť z VEP
- Dodáva sa s normatívnymi údajmi; možno doplniť vlastné programy aj normy
- Infračervená kamera na kontrolu fixácie, automatické meranie zrenice a automatické odstránenie artefaktov
- Voliteľné stimulátory: Ganzfeld Q450 C/SC a ručné MINIganzfeld I8 a BABYflash E130 pre deti
- Rozhranie DICOM, vyhodnocovacie stanice v sieti LAN, výstupy do PDF a export do Excelu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyšetrovacie metódy	ERG, PERG, VEP, EOG, mfERG, mfVEP (ISCEV)
Konfigurácie	10 (basic až delta plus²)
Kanály zosilňovača	2 alebo 4
Vstupná impedancia	2 × 100 MΩ
Potlačenie súhlasného signálu	> 110 dB
Citlivosť	10 µV/dielik – 2 mV/dielik
Monitorový stimulátor	19'' farebný monitor, max. 220 cd/m², kontrast 3–99 %
Ganzfeld Q450	Guľa 400 mm; C: biela/modrá/červená; SC: navyše kráľovská modrá/zelená/jantárová
Štandardný záblesk	3,0 cd·s/m²; biela −40 až +5 dB po 5 dB
Max. jas pozadia (biela)	1000 cd/m²
Dĺžka stimulu	1–1000 ms po 1 ms
Pupilometer (voliteľne)	30 snímok/s, rozlíšenie 0,1 mm
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Príslušenstvo k ERG

Elektródy, pasty a spotrebný materiál

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Originálne príslušenstvo Roland Consult k elektrofyziologickým systémom RETI-port/scan 21: rohovkové elektródy na ERG, kožné, referenčné a zemniace elektródy, vodivé pasty a drobný spotrebný materiál. Elektródy sa pripájajú konektorom 1,5 mm DIN.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Rohovkové elektródy ERG Jet, sterilné nitkové elektródy a elektródy HK Loop
- Kožné elektródy Ag/AgCl a neonatálne elektródy na vyšetrenie detí
- Zlaté miskové elektródy a ušné klipy na VEP, referenciu a zem
- Vodivá a lepiaca pasta TEN 20 a gél NuPrep na prípravu kože
- Očný kryt, papierové podložky brady, adaptérový kábel a sada skúšobných šošoviek

TECHNICKÉ PARAMETRE

ERG Jet	jednorazová sterilná rohovková elektróda; balenie 12 alebo 50 ks
Nitkové elektródy ERG	sterilné; balenie 10 alebo 20 párov (20 / 40 elektród), k tomu červený pripájací kábel (2 ks)
HK Loop	slučková elektróda pod dolné viečko; balenie 10 elektród a 2 pripájacie káble
Kožné elektródy	jednorazové Ag/AgCl (6 ks, kábel 15 cm) a neonatálne EKG elektródy (3 ks, kábel 40 cm); aktívna aj referenčná elektróda na ERG
Miskové elektródy EEG	zlaté, priemer 10 mm, opakovane použiteľné; sada 5 ks s káblom 75 cm (2 červené, 2 modré, 1 čierna)
Ušné elektródy (klip)	zlaté alebo zo spekaného AgCl; sada 2 klipov s káblom 100 cm
Pasty a gély	vodivá a lepiaca pasta TEN 20 (3 × 230 g alebo 3 × 114 g), gél NuPrep na prípravu kože (3 × 114 g)
Ďalšie príslušenstvo	očný kryt, papierové podložky brady (250 ks), adaptérový kábel 2 kanály (zdierka 1,5 mm), sada skúšobných šošoviek 2 × 20

Brožúra výrobcu



RETIanimal

Elektrofyziologický systém na výskum na zvieratách

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Systém ERG/VEP upravený pre laboratórne zvieratá: vyhrievaný stolík pre malé zvieratá sa zasúva do Ganzfeldovej gule Q450 SC s bielymi a piatimi farebnými LED. Podporuje protokoly ERG podľa ISCEV, farebné a ON-OFF ERG, VEP a EOG pre predklinický výskum zraku.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Vyhrievaný stolík pre myši (20 × 30 cm, iné rozmery na želanie) s dvoma voľne polohovateľnými držiakmi elektród
- Ganzfeld Q450 SC s bielymi, kráľovsky modrými, modrými, zelenými, jantárovými a červenými LED a integrovanou infračervenou kamerou
- Voliteľne xenónový záblesk vysokej intenzity (Q450 SCX) a UV LED 360 nm
- Digitálne riadený štvorkanálový zosilňovač biosignálov
- Programy pre pattern VEP/ERG, zábleskové VEP, ISCEV a farebné ERG, ON-OFF ERG a EOG

TECHNICKÉ PARAMETRE

Ganzfeld	Q450 SC, celopoľná guľa 400 mm
Farby LED	Biela; kráľovská modrá 455 nm, modrá 470 nm, zelená 525 nm, jantárová 590 nm, červená 625 nm
Štandardný záblesk (biely)	3,0 cd·s/m²; −40 až +5 dB po 5 dB
Pozadie (biele)	25 / 100 / 450 cd/m²
Rozsah farebného záblesku	−45 až 0 dB po 5 dB
Xenónový záblesk (Q450 SCX, voliteľne)	10 / 30 / 100 cd·s/m²
UV LED (voliteľne)	360 nm
Stolík pre zvieratá	20 × 30 cm, vyhrievaný teplou vodou
Zosilňovač	4 kanály, 2 × 100 MΩ, šum < 4 µV špička–špička
Citlivosť	10 µV/dielik – 20 mV/dielik
Filtre	Horný priepust 0,02 Hz – 1 kHz; dolný priepust 20 Hz – 10 kHz
Stimulačný monitor	17″, kalibrovaný



RETImap animal

Skenovací laserový oftalmoskop s ERG/VEP na výskum na zvieratách

Výhradný distribútor pre ČR a SR

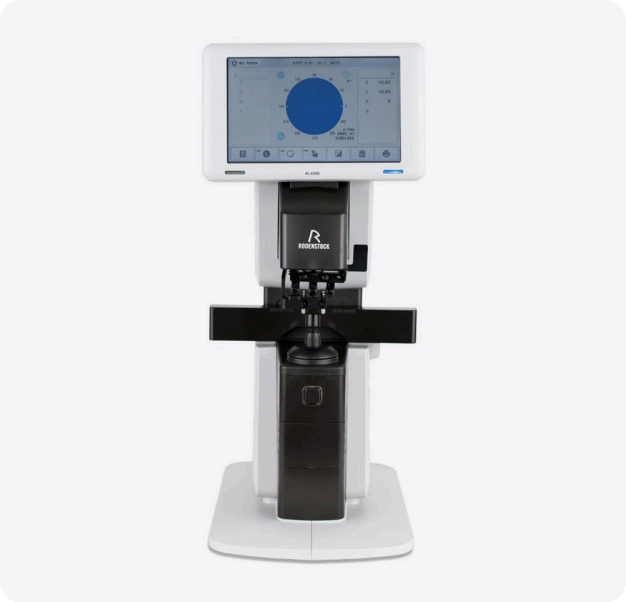
RETImap animal spája konfokálny infračervený skenovací laserový oftalmoskop s elektrofyziológiou, takže multifokálne a fokálne ERG či VEP sa snímajú pod živou kontrolou očného pozadia. Výsledky sa zobrazujú ako funkčné mapy cez snímku cSLO; moduly dopĺňajú fluoresceínovú angiografiu a zobrazenie GFP.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Infračervené zobrazenie cSLO pri 920 nm, bez viditeľného svetla
- DLP projektor s vysokým rozlíšením stimuluje mnoho miest sietnice; odpovede sa mapujú na snímku očného pozadia
- Softvér Roland Consult Fundus EyeTracker (RCFET) odhalí artefakty z pohybov oka
- Protokoly: multifokálne ERG, fokálne zábleskové a pattern ERG, pattern VEP, fokálne pattern a zábleskové VEP
- Moduly na fluoresceínovú angiografiu (488 nm, 15 snímok/s) a zobrazenie GFP; možno rozšíriť o klasické stimulátory

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zobrazenie	Konfokálny SLO, infračervená SLD 920 nm
Zorné pole	35° × 35°
Rozlíšenie snímky	512 × 512 px, 12 bitov
Optické rozlíšenie	cca 30 µm
Minimálna veľkosť zrenice	≥ 2 mm
Modul angiografie	Modrý laser 488 nm, 15 snímok/s
Modul GFP	Excitácia 488 nm, priemerovanie v reálnom čase
Stimulátor	DLP projektor s vysokým rozlíšením
Elektrofyziológia	mfERG, fokálne zábleskové/pattern ERG, pattern VEP, fokálne VEP
Sledovanie oka	Softvér RCFET na sledovanie pohybov oka



AL 6500

Automatický fokometer (Shack-Hartmann)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Automatický fokometer, ktorý Shack-Hartmannovým senzorom vlnoplochy so 145 bodmi meria okuliarové aj tvrdé kontaktné šošovky. Kontroluje aj priepustnosť UV a modrého svetla; pre presné hodnoty možno zvoliť vlnovú dĺžku e- alebo d-línie a kompenzáciu Abbeho čísla.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Shack-Hartmannov senzor vlnoplochy so 145 meracími bodmi
- Meranie priepustnosti UV (400 nm) a modrého svetla (420 nm)
- Voliteľná vlnová dĺžka e- alebo d-línie a kompenzácia Abbeho čísla
- Integrované univerzálne značenie šošoviek pre všetky povrchové úpravy
- Nakláňací dotykový displej 7″ a zabudovaná termotlačiareň

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindra	−10,00 až +10,00 D
Os	0–180°
Adícia	0 až +10 D
Prizmatický účinok	0–20 Δ
Krok merania	0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D
Vlnová dĺžka	525 nm, e-línia 546,07 nm, d-línia 587,56 nm
Abbeho číslo	30–60
Priemer šošovky	5–120 mm
Displej	farebný dotykový TFT 7″, nakláňací
Rozmery (š × h × v)	198 × 245 × 420 mm
Hmotnosť	cca 5 kg
Trieda rizika ZP	nie je zdravotnícka pomôcka

Brožúra výrobcu



AL 6600

Automatický fokometer s technológiou vlnoplochy

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Fokometer s technológiou vlnoplochy na okuliarové aj kontaktné šošovky, ktorý pomáha rozpoznať značky progresívnych šošoviek a spolu s optickou mohutnosťou meria priepustnosť UV a modrého svetla. Má automatické meranie PD a pripojenie cez Ethernet aj Wi-Fi.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Hartmannov senzor so 117 meracími bodmi
- Zelené LED meracie svetlo – bez nutnosti kompenzácie Abbeho čísla
- Súčasné meranie priepustnosti UV/modrého svetla a optickej mohutnosti
- Podpora rozpoznania značiek šošoviek pomocou mriežok, aj pri progresívnych šošovkách
- Automatické meranie PD; RS-232C, USB, Ethernet a Wi-Fi

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindra	−10,00 až +10,00 D
Os	0–180°
Adícia	−2 až +10 D
Prizmatický účinok	0–15 Δ
Krok merania	0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D
Vlnová dĺžka	535 nm
Priepustnosť UV / modrého svetla	vrchol 375 nm (UV) a 465 nm (modré svetlo)
Priemer šošovky	20–120 mm (kontaktné šošovky od 5 mm)
Rozsah PD	40–86 mm (krok 0,5 mm)
Rozmery (š × h × v)	188 × 240 × 430 mm (s nakloneným displejom)
Hmotnosť	cca 5,5 kg

Brožúra výrobcu



AL 6700

Automatický fokometer s meraním PD a Wi-Fi

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Všetko, čo ponúka AL 6500 – Shack-Hartmannovo meranie v 145 bodoch, priepustnosť UV a modrého svetla a voľbu e/d-línie – navyše s meraním pupilárnej vzdialenosti a Wi-Fi na bezdrôtový prenos dát.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Shack-Hartmannov senzor vlnoplochy so 145 meracími bodmi
- Meranie PD v rozsahu 45–90 mm
- Pripojenie Wi-Fi popri RS-232C
- Priepustnosť UV/modrého svetla; univerzálne značenie šošoviek
- Nakláňací dotykový displej 7″ a zabudovaná termotlačiareň

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +25,00 D
Rozsah cylindra	−10,00 až +10,00 D
Os	0–180°
Adícia	0 až +10 D
Prizmatický účinok	0–20 Δ
Vlnová dĺžka	525 nm, e-línia 546,07 nm, d-línia 587,56 nm
Priepustnosť UV / modrého svetla	400 nm / 420 nm
Rozsah PD	45–90 mm
Priemer šošovky	5–120 mm
Rozhrania	RS-232C, Wi-Fi
Rozmery (š × h × v)	198 × 245 × 420 mm
Hmotnosť	cca 5 kg
Trieda rizika ZP	nie je zdravotnícka pomôcka

Brožúra výrobcu



BriAn

Analyzátor okuliarových šošoviek (transmisná deflektometria)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Analyzátor okuliarových šošoviek pre optikov, ktorý za menej ako 10 sekúnd zmapuje rozloženie optickej mohutnosti oboch šošoviek v okuliaroch bez toho, aby sa ich dotkol alebo ich upínal. Farebné mapy v skutočnej mierke pomáhajú zákazníkom zrozumiteľne ukázať dizajny šošoviek a rozdiely medzi nimi.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pre optikov: zobrazí a porovná dizajny okuliarových šošoviek pre zákazníkov
- Binokulárna analýza za menej ako 10 sekúnd metódou transmisnej deflektometrie
- Bezkontaktné meranie na trojbodovom držiaku – okuliare sa nepohybujú ani neupínajú
- Mapy mohutnosti a prizmy v mierke 1:1 cez celú šošovku; plynulá alebo stupňovitá farebná škála
- Nakláňací dotykový displej 10,1″; vyvinuté a vyrobené v Nemecku

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +15,00 D
Cylinder a adícia	obmedzené iba celkovou mohutnosťou
Os	0–180°
Prizmatický účinok	0–20 Δ
Meraný objekt	okuliarové šošovky
Priemer šošovky	25–60 mm
Doba merania	pod 10 s (obe šošovky)
Displej	farebný dotykový TFT 10,1″, nakláňací
Výstup	RS-232C, Ethernet
Rozmery (š × h × v)	cca 280 × 500 × 400 mm
Hmotnosť	11 kg
Napájanie	230 V AC

Brožúra výrobcu



Phoromat 2000

Automatický foropter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Automatický foropter ovládaný dotykovým panelom 10,4″, ktorý načíta dáta z fokometra a autorefraktometra a ovláda optotypové panely Rodenstock Instruments. Zabudované štandardné refrakčné testy zrýchľujú a zjednocujú subjektívnu refrakciu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Ovládacia jednotka s farebným dotykovým panelom 10,4″ a zabudovanou termotlačiarňou
- Mínus aj plus cylinder; rotačný hranol
- Import dát z fokometra a autorefraktometra
- Komunikácia so všetkými optotypovými panelmi Rodenstock Instruments a projektorom Rodachart 422
- Všetky štandardné refrakčné testy; LED osvetlený blízky test (35–70 cm)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−29,00 až +26,75 D (krok 0,12 / 0,25 / 1 / 2 / 3 D)
Rozsah cylindra	0,00 až ±8,75 D (krok 0,25 / 1 / 2 / 3 D)
Os cylindra	0–180° (krok 1° / 5° / 15°)
Prizmatická korekcia	0–20 Δ (krok 0,1 / 0,5 / 2 Δ)
Rozsah PD	48–80 mm (do diaľky), 50–74 mm (do blízka)
Skrížený cylinder	±0,25 D, ±0,50 D, ±0,25 D auto
Retinoskopická šošovka	+1,50 D (67 cm), +2,00 D (50 cm)
Zorné pole	40° (VD 12 mm), 39° (VD 14 mm)
Pracovná vzdialenosť do blízka	35–70 cm (krok 5 cm)
Ovládacia jednotka	farebný dotykový TFT panel 10,4″, termotlačiareň
Refrakčná hlava (š × h × v)	410 × 65 × 320 mm, cca 4,0 kg
Príkon	220–270 VA
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Phorovist 800

Manuálny foropter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Manuálny foropter so šošovkami s viacvrstvovou povrchovou úpravou a presnou mechanikou s istým cvaknutím na spoľahlivú subjektívnu refrakciu. Skrížený cylinder, rotačný hranol, tabuľka do blízka aj konvergenčný systém sú súčasťou výbavy.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Šošovky s viacvrstvovou povrchovou úpravou pre čisté a spoľahlivé výsledky refrakcie
- Isté cvaknutie a plynulý chod všetkých ovládačov
- Skrížený cylinder ±0,25 D a rotačný hranol 0–20 Δ
- Tabuľka do blízka a konvergenčný systém
- Pomocné šošovky vrátane Maddoxových tyčiniek, polarizačných a červeno-zelených filtrov

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−19,00 až +16,75 D (krok 0,12 / 0,25 D)
Rozsah cylindra	0,00 až −6,00 D (−8,00 D s pomocnou šošovkou)
Os cylindra	0–180°
Prizmatická korekcia	0–20 Δ (krok 1 Δ)
Rozsah PD	50–80 mm
Skrížený cylinder	±0,25 D
Pomocné šošovky	okluzor, stenopeická clona, červeno-zelený a polarizačný filter (45°/135°), pevný skrížený cylinder ±0,50 D, Maddoxove tyčinky, hranoly 6/10 Δ, šošovka +0,12 D
Doplnkové šošovky	cylindrické šošovky −0,12 D a −2,00 D
Retinoskopická šošovka	+2,00 D (50 cm)
Efektívne zorné pole	18,5 mm
Rozmery (š × h × v)	340 × 110 × 310 mm
Hmotnosť	cca 4,8 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Phorovist 2000

Manuálny foropter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Klasický manuálny foropter s osvedčenou presnou mechanikou a kvalitnou povrchovou úpravou všetkých šošoviek. Voliteľné šošovky rozširujú rozsah sféry na −29,00/+26,75 D a konvergenčný systém uľahčuje vyšetrenie do blízka.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kvalitná povrchová úprava všetkých šošoviek
- Skrížený cylinder ±0,25 D a rotačný hranol 0–20 Δ
- Konvergencia od nekonečna do 400 mm na vyšetrenie do blízka
- Blízky test a pomocné šošovky vrátane Maddoxových tyčiniek a polarizačného filtra

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−19,00 až +16,75 D (−29,00 až +26,75 D s voliteľnou šošovkou)
Krok sféry	0,12 / 0,25 D
Rozsah cylindra	0,00 až −6,00 D (−8,00 D s pomocnou šošovkou)
Os cylindra	0–180° (krok 5°)
Prizmatická korekcia	0–20 Δ (krok 1 Δ)
Rozsah PD	48–80 mm (do diaľky)
Konvergencia	od nekonečna do 400 mm
Skrížený cylinder	±0,25 D
Retinoskopická šošovka	+2,00 D (50 cm)
Pomocné šošovky	okluzor, stenopeická clona, červeno-zelený a polarizačný filter (45°/135°), pevný skrížený cylinder ±0,50 D, Maddoxove tyčinky, hranoly 6/10 Δ, šošovka +0,12 D
Rozmery (š × h × v)	323 × 85 × 315 mm
Hmotnosť	cca 5,0 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



CETUS NanoLaser

Nanosekundový Nd:YAG laser na laserovú operáciu katarakty

Výhradný distribútor pre ČR a SR

CETUS dopĺňa existujúci fakoemulzifikačný prístroj o laserovú fotofragmentáciu šošovky: pripája sa cez pneumatický vitrektomický port fakoprístroja a pracuje s jednorazovými laserovými násadcami. Nízkoenergetické pulzy 1064 nm sú navrhnuté tak, aby šetrili endotel rohovky.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kompaktná jednotka sa zmestí vedľa fakoprístroja alebo podeň; operačný postup zostáva rovnaký
- Jednorazové laserové násadce – odpadá čistenie, sterilizácia aj ladenie fakonásadca
- Laserová trieda 1: nie sú potrebné ochranné okuliare
- Ovládanie 7-palcovou dotykovou obrazovkou
- Bezúdržbová konštrukcia bez nutnosti servisnej zmluvy

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vlnová dĺžka	1064 nm
Prevádzkový režim	Pulzný
Energia pulzu	3–10 mJ
Dĺžka pulzu	5 ns
Opakovacia frekvencia	Premenlivá, až 10 Hz
Pripojenie k fakosystému	Pneumatický vitrektomický port
Laserová trieda	Trieda 1
Ovládanie	7-palcová dotyková obrazovka
Napájanie	110–240 V AC, 650 VA, 50–60 Hz
Rozmery	135 × 478 × 421 mm
Hmotnosť	12 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



CITO 532

SLT laser so štrbinovou lampou (532 nm)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Systém na selektívnu laserovú trabekuloplastiku na zníženie vnútroočného tlaku pri glaukóme s otvoreným uhlom. Laserový zdroj s technológiou µ-chip vytvára homogénnu stopu 400 µm s opakovacou frekvenciou nad 10 Hz, takže ošetrenie je krátke.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Laserový zdroj µ-chip namiesto výbojkovej technológie: homogénne rozloženie energie a dlhá životnosť
- Rýchle opakovanie (> 10 Hz) pre krátke ošetrenie SLT
- Ovládanie dotykovou obrazovkou s individuálne ukladanými programami ošetrenia
- Laser je naviazaný do osvetľovacej dráhy štrbiny; trvalý ochranný filter pre lekára
- K dispozícii aj v kombinácii s Nd:YAG laserom v systémoch COBRA alebo VARIO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ lasera	Q-spínaný Nd:YAG s dvojnásobnou frekvenciou
Vlnová dĺžka	532 nm
Energia pulzu	0,2–2,0 mJ, kvázikontinuálne
Veľkosť stopy	400 µm
Opakovacia frekvencia	> 10 Hz
Dĺžka pulzu	3 ns
Zameriavací lúč	Červený 635 nm, 1 mW, nastaviteľný
Výstupný uhol lasera	3,2°
Zastavaná plocha	0,5 m²
Hmotnosť	53 kg vrátane štrbinovej lampy
Napájanie	100–240 V, 50/60 Hz, 600 W
Laserová trieda	Trieda 3b
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



CLASSIC 514

Laser 514 nm na fotokoaguláciu sietnice

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný stolový fotokoagulátor s argónovou zelenou vlnovou dĺžkou 514 nm a výkonom až 1,2 W. Je koaxiálne napojený na štrbinovú lampu PCL5 SH a ponúka režim jednotlivých pulzov, taktovaný aj mikropulzný režim pre širokú škálu ošetrení sietnice.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Voliteľná veľkosť stopy 50–600 µm so štrbinovou lampou PCL5 SH
- Koaxiálne naviazanie lasera (SuperView) a integrovaný ochranný filter v neutrálnej farbe
- Veľký kontrastný displej dobre čitateľný aj zboku; laser stojí na stole na dosah ruky
- Štrbinová lampa s piatimi stupňami zväčšenia a LED alebo halogénovým osvetlením
- K dispozícii aj v kombinácii VARIO s Nd:YAG laserom Q-LAS

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vlnová dĺžka	514 nm
Laserová trieda	Trieda 4
Maximálny výkon	1,2 W
Prevádzkové režimy	Jednotlivý pulz, taktovaný, mikropulzný
Dĺžka pulzu	15 ms – 2 s
Interval medzi pulzmi	100–900 ms
Opakovacia frekvencia	1–5 Hz
Veľkosť stopy (PCL5 SH)	50–600 µm
Zameriavací lúč	Červený, 635 nm
Rozmery (V × Š × H)	17 × 25 × 22 cm (so stojanom)
Hmotnosť	3,3 kg
Napájanie	90–264 V AC, 47–63 Hz
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



COBRA

Kombinovaný Nd:YAG a SLT laser na jednej štrbinovej lampe

Výhradný distribútor pre ČR a SR

COBRA spája SLT laser CITO 532 a Nd:YAG laser Q-LAS – dva nezávislé laserové zdroje – v jednom pracovisku so štrbinovou lampou. Jediná kompaktná zostava tak pokryje SLT pri glaukóme s otvoreným uhlom aj kapsulotómiu a iridotómiu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dva nezávislé laserové rezonátory: SLT 532 nm a Nd:YAG 1064 nm
- SLT zdroj s technológiou µ-chip, homogénnou stopou a opakovacou frekvenciou okolo 10 Hz
- Optika s vysokým rozlíšením pre predný segment, paralelné alebo konvergentné okuláre; integrovaný ochranný filter v neutrálnej farbe
- Stôl s dvoma stĺpmi vhodný pre vozíčkarov, motorické nastavenie výšky až do 920 mm
- Ovládanie SLT dotykovou obrazovkou; stôl voliteľne na kolieskach

TECHNICKÉ PARAMETRE

SLT laser	Q-spínaný Nd:YAG s dvojnásobnou frekvenciou, 532 nm
Energia pulzu SLT	0,2–2,0 mJ
Veľkosť stopy SLT	400 µm
Opakovacia frekvencia SLT	> 10 Hz
Dĺžka pulzu SLT	3 ns
Nd:YAG laser	Q-spínaný Nd:YAG, 1064 nm
Energia pulzu Nd:YAG	0,3–12 mJ
Dĺžka pulzu Nd:YAG	4 ns
Zameriavací lúč	Červená dióda 635 nm, 1 mW, nastaviteľný
Nastavenie výšky stola	Motorické, až 920 mm
Napájanie	100–240 V, 50/60 Hz, 600 W
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



FOX IV 810

Prenosný diódový laser 810 nm na glaukóm, sietnicu a slzné cesty

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný batériový diódový laser 810 nm na cyklofotokoaguláciu (CPC aj mikropulznú µCPC), fotokoaguláciu sietnice endosondou alebo cez LIO a transkanalikulárnu DCR. Počítadlá energie a času, hlasový výstup a metronóm pomáhajú udržať rovnomerný priebeh µCPC.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Výkon až 8 W pri 810 nm, s obmedzením na 3 W pre aplikácie v prednom a zadnom segmente
- Sonda CPC (cyklosonda) na klasickú transsklerálnu cyklofotokoaguláciu: cielená koagulácia vráskovca zníži tvorbu vnútroočnej tekutiny – hlavne pri glaukóme s otvoreným uhlom a veľmi vysokým tlakom
- Patentovaná sonda µCPC na mikropulznú terapiu: šetrná k tkanivu, bez otvorenia oka; sonda sa pomaly vedie po oboch pologuliach a zlepšuje odtok komorovej vody
- Sonda µCPC je rotačne súmerná, takže ju netreba orientovať – drží sa ako pero; guľovitý hrot vlákna dobre prilieha k tkanivu a zabudovaný zásobník gélu zaisťuje rovnomerný gél počas celého zákroku
- Počítadlá energie a času s hlasovým hlásením každých 10 J alebo 10 s a metronóm každú 1 s alebo 1 J na rovnomerné vedenie sondy µCPC
- Jednorazové endosondy 23G/25G, rovné aj zahnuté; kovový kryt, dotykový displej, batéria aj sieť, prenosný kufor

TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ lasera	Diódový laser, trieda 4
Vlnová dĺžka	810 nm
Maximálny výstupný výkon	8 W
Dĺžka pulzu	100 µs – 60 s alebo kontinuálny (CW)
Interval medzi pulzmi	100 µs – 60 s
Zameriavací lúč	Červený
Pripojenie vlákna	Konektor A.R.C., vlákno 300 µm
Sondy na glaukóm	sonda CPC (klasická cyklofotokoagulácia) a patentovaná sonda µCPC (mikropulzná, nezávislá od orientácie, so zásobníkom gélu)
Ovládanie	Farebný dotykový displej
Napájanie	Batéria alebo sieť
Rozmery (V × Š × H)	17,4 × 14,2 × 16,3 cm
Hmotnosť	1,53 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



LIO

Laserový nepriamy oftalmoskop pre diódové lasery FOX

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Binokulárny nepriamy oftalmoskop Neitz s integrovaným laserovým adaptérom A.R.C., ktorý z prenosného diódového lasera FOX vytvára mobilný systém na fotokoaguláciu sietnice. Umožňuje diagnostiku aj laserovú liečbu nezávisle od štrbinovej lampy – vhodné pri ROP a u dojčiat či menej spolupracujúcich pacientov.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Patentovaný konektor A.R.C. typu click na rýchle pripojenie k batériovému laseru FOX
- Integrovaný ochranný filter Clear-view, ktorý nezhoršuje výhľad
- LED osvetlenie, kontrastná optika a zabudované IR/UV filtre
- Prídavná lupa so zväčšením 1,6×; stereoskopický obraz očného pozadia
- Indikácie zahŕňajú odlúpenie sietnice, diabetickú retinopatiu, VPMD a ROP

TECHNICKÉ PARAMETRE

Oftalmoskop	Binokulárny nepriamy oftalmoskop Neitz
Kompatibilné lasery	FOX 810 / FOX IV 810 (810 nm)
Pripojenie lasera	Konektor A.R.C. typu click
Osvetlenie	LED modul, neutrálna studená biela
Filtre	Zabudované IR/UV filtre; integrovaný ochranný filter Clear-view
Prídavné zväčšenie	1,6× (lupa hi-mag)

Brožúra výrobcu



Q-LAS

Nd:YAG laser so štrbinovou lampou na kapsulotómiu a iridotómiu

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Q-spínaný Nd:YAG laser 1064 nm integrovaný do štrbinovej lampy A.R.C. na zadnú kapsulotómiu a periférnu iridotómiu. Aktuálna verzia Q-LAS D využíva diódovo čerpaný rezonátor pre stabilnú energiu pulzov a dlhšiu životnosť.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dvojbodový zameriavací lúč na spoľahlivé zaostrenie s nastaviteľným jasom
- Trojitý burst režim a trojstupňový posun ohniska dozadu (0/150/300 µm)
- Laserový lúč a štrbinové osvetlenie sú koaxiálne; ochranný filter TrueColour
- Ovládacia páka pre pravú aj ľavú ruku a sklopný ovládací panel s počítadlom pulzov a energie
- Dodáva sa so štrbinovou lampou PCL5 Z (osvetlenie cez hranol) alebo PCL5 SH; voliteľne head-up displej

TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ lasera	Q-spínaný Nd:YAG (pri Q-LAS D diódovo čerpaný)
Vlnová dĺžka	1064 nm
Energia pulzu	0,5–10 mJ, plynulo nastaviteľná
Dĺžka pulzu	4 ns
Priemer stopy vo vzduchu	< 10 µm
Uhol kužeľa lúča	16°
Burst režim	1, 2 alebo 3 pulzy
Opakovacia frekvencia	Až 4 Hz vo všetkých burst režimoch (Q-LAS D)
Posun ohniska	0 / 150 / 300 µm dozadu
Rozmery (V × Š × H)	Laser 43 × 33 × 50 cm; so stolom 130 × 86 × 57 cm
Hmotnosť	12,6 kg (laser v štrbinovej lampe); 44 kg so stolom
Napájanie	100–240 V AC, 50–60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda IIb

Brožúra výrobcu



VARIO

Kombinované pracovisko s dvoma lasermi

Výhradný distribútor pre ČR a SR

VARIO umiestňuje dva lasery A.R.C. – každý s vlastnou štrbinovou lampou – na jeden spoločný stôl, napríklad Nd:YAG laser Q-LAS s fotokoagulátorom CLASSIC 514 alebo SLT laserom CITO 532. Hodí sa pre pracoviská, ktoré potrebujú dve laserové modality na obmedzenom priestore.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zostava podľa potreby: CLASSIC 514 (fotokoagulácia), Q-LAS (kapsulotómia, iridotómia) alebo CITO 532 (SLT)
- Dve štrbinové lampy v dodávke, s optikou prispôsobenou danej aplikácii
- Šírka stola dáva priestor lekárovi aj pacientovi vrátane pacientov na vozíku
- Úspora miesta oproti dvom samostatným laserovým pracoviskám

TECHNICKÉ PARAMETRE

Počet laserov v zostave	2 (kombinácia CLASSIC 514, Q-LAS, CITO 532)
Vlnové dĺžky (podľa zostavy)	514 / 532 / 1064 nm
Štrbinové lampy	2, súčasť dodávky
Prístup s vozíkom	Áno



CAPSULaser

Systém selektívnej laserovej kapsulotómie (SLC) upevnený na operačný mikroskop

Výhradný distribútor pre ČR a SR

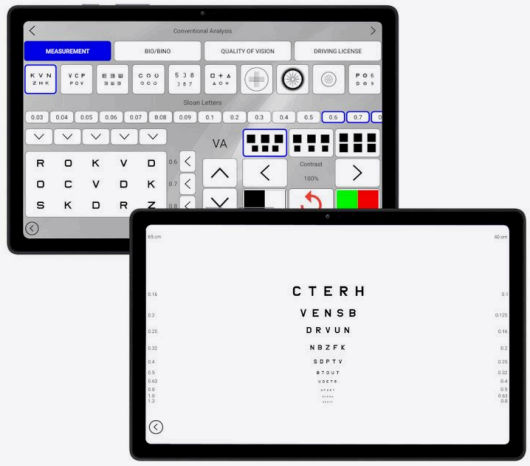
Malý laserový modul upevnený na operačný mikroskop, ktorý pri operácii katarakty vytvorí prednú kapsulotómiu za menej ako tretinu sekundy – bez presúvania pacienta. Puzdro šošovky sa najprv zafarbí prípravkom CAPSULBlue, kontinuálny laser potom vytvorí kruhovú, voľne plávajúcu kapsulotómiu s pružným okrajom odolným proti natrhnutiu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Priemer kapsulotómie voliteľný od 4,0 do 5,5 mm po 0,1 mm
- Ošetrenie za menej ako ⅓ sekundy priamo pod operačným mikroskopom – pacient sa nepresúva
- Kontinuálny laser – bez tkanivových mostíkov typických pre pulzné systémy
- Pružný okraj odolný proti natrhnutiu, so zdvojeným (prehnutým) lemom a bez výbežkov po celom obvode
- Nastaviteľná veľkosť a intenzita zameriavacieho lúča; krátka doba zaučenia
- Používa sa s farbivom CAPSULBlue a kontaktným gélom CAPSULGel

TECHNICKÉ PARAMETRE

Priemer kapsulotómie	4,0–5,5 mm, po 0,1 mm
Doba ošetrenia	< ⅓ s
Ošetrovací laser	Pevnolátkový laser, 590 ± 3 nm, kontinuálny (100 % pracovný cyklus), trieda 4
Zameriavací lúč	Diódový laser 635 ± 10 nm, < 10 mW, trieda 2
Upevnenie	Na operačný mikroskop
Napájanie	120–230 V, 50/60 Hz (poistka 250 V T 3 A)
Prevádzkové podmienky	15–32 °C, vlhkosť do 90 % pri 32 °C, nadmorská výška do 3 900 m
Certifikácia	Označenie CE; vyrobené v USA v systéme ISO 13485
Trieda rizika ZP	trieda IIb



VistaVision EyeTablet

Ovládací tablet a test videnia na blízko

Výhradný distribútor pre ČR a SR

10-palcová dotyková konzola, ktorá cez Wi-Fi ovláda panely VistaVision – bez potreby pozerať sa na optotyp – a zároveň slúži ako test videnia na blízko na 40 cm.

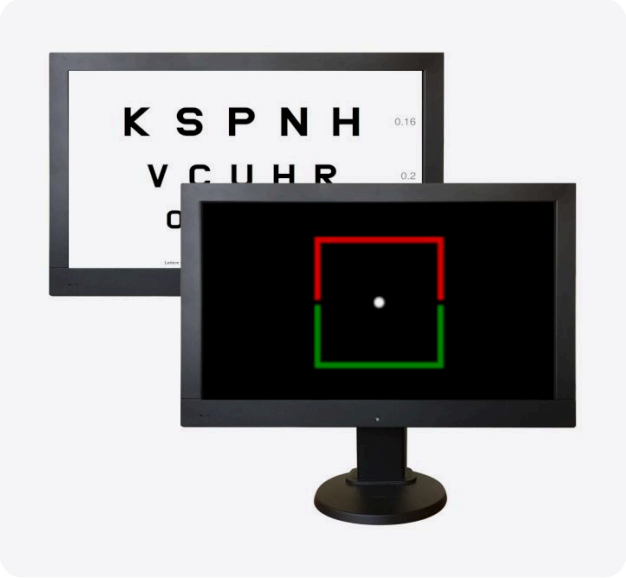
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Priamy prístup ku každému testu vrátane maskovania, kontrastu a nastavenia crowdingu
- Jedným dotykom inverzia polarizácie, prepnutie červená/zelená a čierna/biela, kde je k dispozícii
- Testy videnia na blízko v troch programoch: meranie, čítanie a kvalita videnia
- Ovláda viac panelov v jednej miestnosti; IR ovládač pritom funguje ďalej
- Bezplatné aktualizácie softvéru počas celej životnosti

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	10,1″ farebný dotykový displej, 1920 × 1200 px
Vzdialenosť testu na blízko	40 cm
Programy na blízko	meranie, čítanie, kvalita videnia
Pripojenie k panelu	Wi-Fi
Operačný systém	Android 9
Batéria	4 850 mAh, Li-polymér
Nabíjačka	5,0 V DC / 2,0 A
Rozmery (Š × V × H)	242 × 168 × 8,1 mm
Hmotnosť	480 g
Kompatibilita	VistaVision Far Vision Device a Far Vision Device POLA
Objednávací kód	4DMD EYETABL-3W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



VistaVision Far Vision Device

24″ LCD optotyp (červeno-zelený)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kalibrovaný 24-palcový Full HD panel na vyšetrenie zraku do diaľky, ktorý spája optotypy, tabuľky ETDRS, kontrastnú citlivosť, Ishiharove tabuľky aj červeno-zelené binokulárne testy v jednom tichom zariadení na montáž na stenu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Široká knižnica testov: Snellen, Sloan, ETDRS, Landoltove krúžky, Tumbling E, detské symboly, 25 Ishiharových tabuliek a červeno-zelené stereotesty
- Test kontrastnej citlivosti „FAST 2-1“ v 6 priestorových frekvenciách s grafickým výstupom
- Náhodné optotypy, maskovanie znaku či riadka a programovateľné sekvencie testov
- Vstavaný Maddoxov LED test a postup na vyšetrenie k vodičskému preukazu; bez ventilátora a tichý
- Voliteľné ovládanie tabletom EyeTablet a bezdrôtové prepojenie s kompatibilnými digitálnymi foroptermi cez BlueKit

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	24″ TFT LCD, Full HD 1920 × 1080, antireflexný
Jas / kontrast	250 cd/m², 1 000:1
Rozsah zrakovej ostrosti	0,03–2,0 (decimálne)
Vyšetrovacia vzdialenosť	až 8 m, po 5 cm
Zápisy zrakovej ostrosti	17 (decimálny, logMAR, Snellen 6/ a 20/, …)
Test kontrastnej citlivosti	FAST 2-1: 144 podnetov, 8 úrovní kontrastu, 0,75–18 cyklov/°
Ovládanie	IR diaľkový ovládač; voliteľne EyeTablet (Wi-Fi)
Montáž	na stenu, VESA 100
Rozmery (Š × V × H)	59,5 × 37,0 × 5,0 cm
Hmotnosť	4,3 kg
Napájanie	110–220 V AC, 50–60 Hz
Záruka	6 rokov (2 roky na LCD)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



VistaVision Far Vision Device POLA

24″ polarizačný LCD optotyp

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Polarizačná verzia panela VistaVision (lineárna alebo kruhová polarizácia), ktorá úplne oddelí obrazy pre každé oko, takže popri bežných optotypoch umožní aj testy MKH-Haase a ďalšie binokulárne vyšetrenia.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kompletná sekvencia MKH-Haase a viac ako 30 polarizačných testov bez „duchov“
- Optotypy s pozitívnou polarizáciou na rovnomerne osvetlenom pozadí
- Obsahuje aj tabuľky ETDRS, Ishiharove tabuľky, kontrastnú citlivosť FAST 2-1 a červeno-zelené testy
- Programovateľné sekvencie, náhodné optotypy a postup na vyšetrenie k vodičskému preukazu
- Ovládanie IR ovládačom alebo tabletom EyeTablet; BlueKit ho prepojí s kompatibilnými digitálnymi foroptermi

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	24″ TFT LCD, Full HD 1920 × 1080, lineárna alebo kruhová polarizácia
Jas / kontrast	250 cd/m², 1 000:1
Separácia obrazov	100 % (bez „duchov“)
Polarizačné testy	sekvencia MKH-Haase, viac ako 30 testov
Rozsah zrakovej ostrosti	0,03–2,0 (decimálne)
Vyšetrovacia vzdialenosť	až 8 m, po 5 cm
Zápisy zrakovej ostrosti	17 (decimálny, logMAR, Snellen 6/ a 20/, …)
Ovládanie	IR diaľkový ovládač; voliteľne EyeTablet (Wi-Fi)
Rozmery (Š × V × H)	59,5 × 37,0 × 5,0 cm
Hmotnosť	4,3 kg
Napájanie	110–220 V AC, 50–60 Hz, 60 VA
Záruka	6 rokov (2 roky na LCD)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



CV 600

LCD optotypový panel (24″, nepolarizačný)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Optotypový panel 24″ Full HD s predinštalovanými štandardnými optotypmi a testami farbocitu, červeno-zelenými testami a nastavením kontrastu. S foropterom Phoromat 2000 sa prepojí cez Wi-Fi alebo Bluetooth, takže usporiadanie miestnosti zostáva na vás.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Prepojenie s foropterom Phoromat 2000 cez Wi-Fi/Bluetooth
- Optotypy Snellen, Landolt, ETDRS a crowding bars
- Červeno-zelené testy (Schober, Worth, fixačná disparita) a tabuľky farbocitu
- Detské optotypy (HOTV, ruky, obrázky) a obsah na edukáciu pacientov
- Montáž na stenu VESA 100 a IR diaľkové ovládanie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	LCD 24″ Full HD
Vyšetrovacia vzdialenosť	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakovej ostrosti	decimálne, logMAR, metre, stopy
Programy	2 programy, až 20 optotypov
Prepojenie s foropterom Phoromat 2000	Wi-Fi/Bluetooth alebo kábel RS-232
Porty	1× USB 2.0, RS-232C
Skupiny testov	štandardné, farbocit, červeno-zelené, slabozrakosť, kontrast, deti, edukácia pacientov
Diaľkové ovládanie	súčasťou dodávky (IR, 3 kanály)
Rozmery (š × h × v)	583 × 55 × 423 mm
Hmotnosť	5,7 kg
Príkon	35–45 VA
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



CV 800P

Polarizačný LCD optotypový panel (24″)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Polarizačná verzia panela CV 600: displej 24″ Full HD s lineárnou polarizáciou na testy heteroforie (MKH), binokulárneho vyváženia a stereovidenia.
S foropterom Phoromat 2000 sa prepojí cez Wi-Fi alebo Bluetooth.

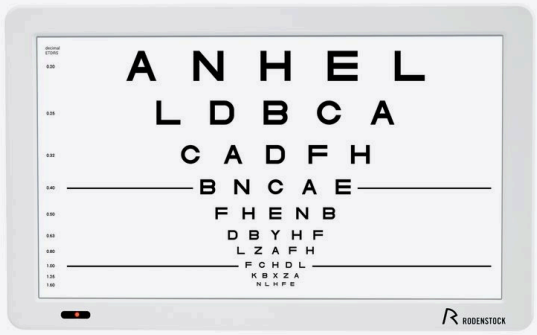
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Lineárna polarizácia s presným oddelením obrazov
- Testovacia sekvencia MKH na heteroforiu, testy koincidencie a vyváženia
- Polarizačné červeno-zelené testy a testy stereovidenia
- Prepojenie s foropterom Phoromat 2000 cez Wi-Fi/Bluetooth
- Všetky štandardné optotypy, testy pre slabozrakých a detské optotypy ako pri CV 600

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	LCD 24″ Full HD, lineárna polarizácia
Vyšetrovacia vzdialenosť	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakovej ostrosti	decimálne, logMAR, metre, stopy
Programy	2 programy, až 20 optotypov
Polarizačné testy	test fórie MKH, polarizačná maska Snellen, horizontálna/vertikálna koincidencia, vyváženie, stereo, polarizačný červeno-zelený
Prepojenie s foropterom Phoromat 2000	Wi-Fi/Bluetooth alebo kábel RS-232
Porty	1× USB 2.0, RS-232C
Diaľkové ovládanie	súčasťou dodávky (IR, 3 kanály)
Rozmery (š × h × v)	583 × 55 × 423 mm
Hmotnosť	5,7 kg
Príkon	35–45 VA
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



CV 900

LCD optotypový panel (23,8″) s režimom edukácie pacientov

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Predprogramovaný optotypový panel 23,8″ so všetkými optotypmi na bežnú refrakciu, testami kontrastnej citlivosti a multimediálnym režimom na edukáciu pacientov. S foropterom Phoromat 2000 sa prepojí infračervene.

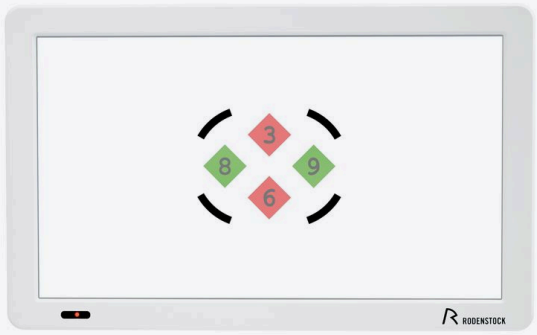
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Infračervené prepojenie s foropterom Phoromat 2000 cez voliteľný CommBox
- Červeno-zelené testy binokulárneho videnia
- Testy kontrastnej citlivosti a farbocitu (Ishihara, 100 Hue)
- Optotypy pre slabozrakých vrátane ETDRS, crowding bars a optotypov pre VPDM
- Multimediálny režim na edukáciu pacientov a 3D obrázky

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	LCD 23,8″ Full HD
Vyšetrovacia vzdialenosť	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakovej ostrosti	decimálne, logMAR, metre, stopy
Programy	3 programy, až 15 optotypov
Prepojenie s foropterom Phoromat 2000	infračervene cez CommBox (voliteľne)
Porty	2× USB
Skupiny testov	štandardné, farbocit, červeno-zelené, slabozrakosť, kontrastná citlivosť, deti, sluchovo/rečovo postihnutí, edukácia pacientov
Diaľkové ovládanie	súčasťou dodávky (IR, 3 kanály)
Rozmery (š × h × v)	600 × 62 × 370 mm
Hmotnosť	4,4 kg
Napájanie	100–230 V AC, 50/60 Hz
Príkon	40 W

Brožúra výrobcu



CV 1000P

Polarizačný LCD optotypový panel (23,8″)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Polarizačný optotypový panel 23,8″ s rozsiahlou ponukou polarizačných testov vrátane sekvencie MKH na heteroforiu a s voliteľnou výbavou na testy vodičov. S foropterom Phoromat 2000 sa prepojí infračervene.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Lineárna polarizácia s presným oddelením obrazov
- Testovacia sekvencia MKH na heteroforiu; polarizačné masky ETDRS a Snellen
- Testy stereovidenia, koincidencie a polarizačné červeno-zelené testy
- Programovateľné sekvencie zobrazenia (3 programy)
- Voliteľná výbava na testy vodičov; infračervené prepojenie s foropterom Phoromat 2000

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	LCD 23,8″, lineárna polarizácia
Vyšetrovacia vzdialenosť	2,0–7,0 m (krok 0,1 m)
Jednotky zrakovej ostrosti	decimálne, logMAR, metre, stopy
Programy	3 programy, až 15 optotypov
Polarizačné testy	test fórie MKH, polarizačné masky ETDRS a Snellen, horizontálna/vertikálna koincidencia, vyváženie, stereo, polarizačný červeno-zelený
Prepojenie s foropterom Phoromat 2000	infračervene cez CommBox (voliteľne)
Porty	2× USB
Diaľkové ovládanie	súčasťou dodávky (IR, 3 kanály)
Rozmery (š × h × v)	600 × 62 × 370 mm
Hmotnosť	4,7 kg
Napájanie	100–230 V AC, 50/60 Hz
Príkon	40 W

Brožúra výrobcu



Rodachart 422

Automatický LED projektor optotypov

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný a ľahký automatický projektor so 42 základnými refrakčnými optotypmi, bezúdržbovým LED zdrojom a priemernou dobou zmeny optotypu 0,2 s. Možno ho prepojiť s foropterom Phoromat 2000 na plynulú refrakciu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 42 optotypov pokrývajúcich základné refrakčné testy
- Bezúdržbový LED svetelný zdroj
- Pohodlné zaostrovanie otočnou clonou
- Dva používateľské programy s až 40 optotypmi
- Diaľkové ovládanie; prepojenie s foropterom Phoromat 2000 cez RS-232C

TECHNICKÉ PARAMETRE

Počet optotypov	42
Projekčná vzdialenosť	2,5–8 m (plátno pre 8 m voliteľne)
Zväčšenie optotypov	30× pri 5 m
Zmena optotypu	priemerne 0,2 s
Svetelný zdroj	LED
Rozlíšenie	50 čiar/mm
Uhol náklonu	±20°
Programy	2 programy, každý až 40 optotypov
Rozhranie	RS-232C
Rozmery so stojanom (š × h × v)	200 × 290 × 235 mm
Hmotnosť so stojanom	3,6 kg
Príkon	25–35 VA
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



OCT Clinical Atlas

Klinický atlas OCT predného segmentu oka

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Klinický atlas optickej koherentnej tomografie od Optopol Technology zameraný na predný segment oka. Prehľadné snímky fyziologických aj patologických nálezov s odborným komentárom pomáhajú s interpretáciou OCT v každodennej praxi. Autormi sú Adam Wylęgała a prof. Edward Wylęgała.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zamerané na predný segment oka (AS-OCT)
- Fyziologické aj patologické nálezy s klinickým komentárom
- Pomôcka pri diagnostike a sledovaní ochorení
- Pre oftalmológov a optometristov; doplnok k OCT Optopol

TECHNICKÉ PARAMETRE

Autori	Adam Wylęgała, MD, DM, FEBO; prof. Edward Wylęgała, MD, PhD
Vydavateľ	Optopol Technology
Zameranie	Predný segment oka (AS-OCT)
Určené pre	Oftalmológov a optometristov
Trieda rizika ZP	nie je zdravotnícka pomôcka (odborná publikácia)

ERG Atlas

Odborný atlas elektroretinografie (ERG)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Odborný atlas elektroretinografie od Roland Consult, výrobcu elektrofyziologických systémov RETI-port/scan 21. Podrobnosti a dostupnosť vám oznámi náš obchodný zástupca.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zamerané na elektroretinografiu (ERG)
- Doplnok k elektrofyziológii Roland Consult

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vydavateľ	Roland Consult
Zameranie	Elektroretinografia (ERG)
Trieda rizika ZP	nie je zdravotnícka pomôcka (odborná publikácia)

BVI

Očné nože, jednorazové nástroje, kanyly a vnútroočné šošovky

BVI (Beaver-Visitec International) je spoločnosť zameraná na očnú chirurgiu so sídlom vo Walthame (Massachusetts). K jej značkám patria očné nože Beaver, kanyly Visitec, jednorazové nástroje Malosa a vnútroočné šošovky PhysIOL.



OČNÉ NOŽE BEAVER®

Bezpečnostné štrbinové nože (Safety Slit)
Zahnuté nože na hlavný rez pri operácii katarakty v šírke 1,4–3,2 mm, s jednostranným aj obojstranným výbrusom a ryskou hĺbky na viacrovinný rez. Zaťahovací kryt sa ovláda jednou rukou posúvačom a chráni čepeľ aj personál pri manipulácii.

Nože Kojo a crescent
Bezpečnostné nože Kojo s oblúkovitou čepeľou (2,5 a 3,2 mm, 45°) a crescent nôž 2,5 mm (55°, výbrus nahor) na sklerálny tunel, trabekulektómiu a lamelárnu preparáciu.

Paracentézové nože (sideport)
Nože na vedľajšie vpichy presnej šírky: zahnuté 1,0 a 1,2 mm (45°), 20G 1,15 mm a 23G 0,6 mm, k tomu priame nože Optimum 15°, 22,5°, 30° a 45°, pri ktorých sa šírka rezu riadi hĺbkou zavedenia.

Štrbinové nože a MVR
Klasické štrbinové nože 1,8–3,2 mm s jednostranným aj obojstranným výbrusom (45° alebo rovné matné) a nože MVR a stiletto 0,6–1,15 mm.

Micro-Sharp® · Micro-Unitome
Čepieľky a nože vyrábané technológiou bez brúsenia pre stálu ostrosť, farebne odlíšené podľa veľkosti (1,5–5 mm, 15–45°). Podľa testov výrobcu potrebujú nože BVI o 15–50 % menšiu silu pri zavedení ako konkurenčné nože.

JEDNORAZOVÉ NÁSTROJE A VISKOELASTIKÁ

Malosa®
Jednorazové sterilné nástroje na očnú chirurgiu: kapsulorexné pinzety (aj pre MICS pod 1,8 mm), fixačné a viazacie pinzety, ihelce, choppery, manipulátory, nožnice a rozvierače viečok. Odpadá sterilizácia a opravy nástrojov.

I-Ring®
Expandér zrenice z mäkkého polyuretánu na operácie pri úzkej zrenici a IFIS. Zavádza sa jednou rukou rezom 2,4 mm, zachytí dúhovku po celom obvode (360°) a otvorí zorné pole 6,3 mm.

Viskoelastický materiál NuVisc™ Pro
Kohézny viskoelastický materiál (OVD) s 1,6 % hyaluronátu sodného na operácie katarakty, striekačka 1 ml.

KANYLY A SLZNÉ CESTY

Visitec®
Jednorazové kanyly na všetky fázy operácie: irigačné a viskoelastické, hydrodisekčné, cystotómy, leštiče puzdra, extraktory kortexu, anestéziologické (retrobulbárne, sub-Tenonove) a LASIK, 19–30G.

Punktálne dilatátory a sondy
Jednorazové dilatátory slzných bodov (hroty 0,3–0,55 mm), vyhľadávače slzných bodov, Bowmanove sondy 000–0, slzné sondy a slzné kanyly.

Tyčinky PVA (spears)
Savé tyčinky a hroty z PVA na vysušenie a kontrolu tekutín v operačnom poli.

VNÚTROOČNÉ ŠOŠOVKY

PhysIOL
Vnútroočné šošovky zo skupiny BVI: trifokálne FINEVISION, monofokálne ISOPURE, PODEYE a MICROPURE aj torické varianty. Podrobnosti nájdete na stránke PhysIOL.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

MEDIN

Očné chirurgické nástroje a sady

MEDIN, a.s. z Nového Města na Morave nadväzuje na viac ako 70-ročnú tradíciu výroby zdravotníckych nástrojov. Pre oftalmológiu dodáva chirurgické nástroje a sady NOPA Instruments z nemeckého Tuttlingenu.

MIKROCHIRURGICKÉ NÁSTROJE

Nožnice
Oftalmologické nožnice vrátane tenotomických.

Pinzety
Oftalmologické pinzety vrátane irisových.

Skalpely a svorky
Skalpely, peány a svorky pre očnú chirurgiu.

Diagnostické nástroje
Diagnostické nástroje pre oftalmológiu.

SADY NÁSTROJOV

Katarakta a glaukóm
Sady nástrojov na operácie katarakty a glaukómu.

Keratoplastika
Sady nástrojov na keratoplastiku.

Strabizmus a enukleácia
Sady na operácie okohybných svalov a enukleáciu.

Chalazión, cudzie telesá, stehy
Sady na chalazión, odstránenie cudzích telies a stehov.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

Rumex

Opakovane použiteľné a jednorazové očné chirurgické nástroje

Výhradný distribútor pre ČR

RUMEX International so sídlom v Tampe na Floride pôsobí od roku 1994 a vyrába opakovane použiteľné aj jednorazové nástroje pre očnú chirurgiu. Titánové a oceľové nástroje pokrývajú kataraktovú, rohovkovú, refrakčnú, glaukómovú, vitreoretinálnu aj okuloplastickú chirurgiu.



NÁSTROJE PRE PREDNÝ SEGMENT

Katarakta a kapsulorexa
Kapsulorexové pinzety (mnohé s meracou stupnicou), choppery, háčiky, špachtle, I/A násadce a kanyly.

DMEK · DSAEK · DALK · PK
Nástroje na lamelárnu aj perforujúcu keratoplastiku, trepány a sady nástrojov pre ICRS a CAIRS.

LASIK · PRK · SMILE · ICL · LRI
Nástroje na laserovú refrakčnú chirurgiu, extrakciu lentikulu, implantáciu fakických ICL a limbálne relaxačné incízie.

Glaukóm · okuloplastika · slzné cesty
Trabekulotómy, dierkovače a cyklodialyzačné špachtle; nástroje na viečka, chalazión, svaly, DCR a slzné cesty.

NOŽE

Diamantové a zafírové nože
Opakovane použiteľné diamantové a zafírové nože na clear-cornea, side-port, LRI, ICL a glaukómové incízie.

Jednorazové nože
Jednorazové nože (slit, clear-cornea, side-port, crescent, MVR, paracentézne, s pevnou hĺbkou) s ochranným krytom.

VITREORETINÁLNA CHIRURGIA

Opakovane použiteľné VR nástroje
Hroty pinziet a nožníc 20–27G s rukoväťami (niektoré s preplachom RUMEX), backflush a trokárové systémy 23/25G.

Jednorazové VR nástroje
Jednorazové pinzety 23G a 25G – úchopové, koncové (vrátane Eckardt) a pick – a zahnuté nožnice.

SmartSil 5000
Purifikovaný silikónový olej 5000 cSt na endotamponádu sietnice v predplnenej striekačke; k dispozícii infúzne hadičky.

JEDNORAZOVÉ NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO

Jednorazové nástroje pre predný segment
Jednorazové kapsulorexové a viazacie pinzety, nožnice Vannas a Westcott, háčiky, choppery a rozvierače viečok.

Injektory IOL a CTR
Opakovane použiteľné titánové injektory IOL pre cartridge A–D a irigačný injektor kapsulárnych tenzných krúžkov.

Sterilizácia a starostlivosť o nástroje
Plastové a hliníkové sterilizačné kazety so silikónovými podložkami, čistiace sady na diamantové nože a AlgerBrush.

Viskoelastický materiál Supreme
Disperzný viskoelastický materiál (OVD) s 2 % HPMC na ochranu endotelu rohovky pri operácii katarakty, striekačka 2 ml s kanylou.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.



REVO 2 FC

Širokouhlé OCT so širokouhlou fundus kamerou

Pripravujeme | Výhradný distribútor pre ČR a SR

Nová generácia REVO spájajúca OCT 80 000 A-skenov/s so širokouhlou fundus kamerou 20,3 Mpx (60°, t. j. 90° od stredu oka). Optopol ju uvádza ako pripravovanú novinku; dostupnosť bude upresnená.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Širokouhlé OCT skeny až 20 mm; s voliteľnou UWF šošovkou ≈115°
- Voliteľné multimodálne snímky fundu: zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Mozaiky fundu až 132° (≈198° od stredu oka); mozaika OCT-A 10 × 6 mm
- Zabudovaná AI na analýzu OCT aj fundu vrátane detekcie anomálií
- Spoločná databáza pacientov s FUNDO a ďalšími prístrojmi REVO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT + širokouhlá fundus kamera
Rýchlosť skenovania	80 000 A-scan/s
Axiálne rozlíšenie	5,5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 3–20 mm, angio 3–20 mm, predný segment 3–18 mm
Minimálna veľkosť zrenice (OCT)	2 mm
Zorné pole	fundus 60° (90° od stredu oka); malá zrenica 45° (67°)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
UWF šošovka (voliteľná)	uhol skenu ≈115°
Rozmery (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnosť	30 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO 2 FC130

Širokouhlé OCT so širokouhlou fundus kamerou

Pripravujeme | Výhradný distribútor pre ČR a SR

Nová generácia REVO spájajúca OCT 130 000 A-skenov/s so širokouhlou fundus kamerou 20,3 Mpx (60°, t. j. 90° od stredu oka). Optopol ju uvádza ako pripravovanú novinku; dostupnosť bude upresnená.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Širokouhlé OCT skeny až 20 mm; s voliteľnou UWF šošovkou ≈115°
- Voliteľné multimodálne snímky fundu: zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Mozaiky fundu až 132° (≈198° od stredu oka); mozaiky OCT-A až 10 × 10 mm
- Zabudovaná AI na analýzu OCT aj fundu vrátane detekcie anomálií
- Spoločná databáza pacientov s FUNDO a ďalšími prístrojmi REVO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT + širokouhlá fundus kamera
Rýchlosť skenovania	130 000 A-scan/s
Axiálne rozlíšenie	5,5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 3–20 mm, angio 3–20 mm, predný segment 3–18 mm
Minimálna veľkosť zrenice (OCT)	2 mm
Zorné pole	fundus 60° (90° od stredu oka); malá zrenica 45° (67°)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
UWF šošovka (voliteľná)	uhol skenu ≈115°
Rozmery (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnosť	30 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO 60

Spektrálne OCT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Vstupný model radu REVO so skenovacou rýchlosťou 60 000 A-skenov za sekundu. Pokryje zobrazenie sietnice, glaukómovú diagnostiku aj predný segment v jednom kompaktnom automatizovanom prístroji.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatické zarovnanie, zaostrenie a snímanie jedným tlačidlom
- Skeny zadného aj predného segmentu bez prídavného adaptéra
- Režim Full Range na hlbšie skeny, napr. pri vysokej myopii
- AI segmentácia vrstiev sietnice a AI potlačenie šumu
- Voliteľne OCT-A, biometria B-OCT s IOL kalkulačkou a topografia T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT (SD-OCT)
Rýchlosť skenovania	60 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 850 nm (šírka pásma 50 nm)
Axiálne rozlíšenie	5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 5–15 mm, angio 3–6 mm, predný segment 3–18 mm
Minimálna veľkosť zrenice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostrenia	−25 D až +25 D
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	29 kg
Napájanie / príkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO 80

Spektrálne OCT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

OCT strednej triedy radu REVO s prepracovanou optikou a rýchlosťou 80 000 A-skenov za sekundu. Spája vyšetrenie sietnice, glaukómu aj predného segmentu v jednom automatizovanom postupe.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatické zarovnanie, zaostrenie a snímanie jedným tlačidlom
- AI segmentácia až 10 vrstiev sietnice a AI potlačenie šumu
- Širokouhlá 3D analýza až 15 × 15 mm a režim pre kataraktu
- Glaukómová analýza a report Structure + Function s perimetrami PTS
- Voliteľne OCT-A, biometria B-OCT s IOL kalkulačkou a topografia T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT (SD-OCT)
Rýchlosť skenovania	80 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 850 nm (šírka pásma 50 nm)
Axiálne rozlíšenie	5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 5–15 mm, angio 3–6 mm, predný segment 3–18 mm
Minimálna veľkosť zrenice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostrenia	−25 D až +25 D
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	29 kg
Napájanie / príkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO FC

Spektrálne OCT s fundus kamerou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Spája spektrálne OCT s rýchlosťou 80 000 A-skenov/s a nemydriatickú farebnú fundus kameru 12,3 Mpx. Jediný automatický postup nasníma OCT skeny aj fotografiu fundu bez rozkvapkania.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Plne automatické zarovnanie, zaostrenie, blesk aj snímanie
- Sledovanie oka AccuTrack v reálnom čase obmedzuje artefakty z pohybu a žmurkania
- Mozaiková fotografia fundu až 100° (≈150° od stredu oka)
- Voliteľná UWF šošovka na OCT skeny až ≈105° jedným skenom
- Voliteľne OCT-A, biometria B-OCT s IOL kalkulačkou a topografia T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT + farebná fundus kamera
Rýchlosť skenovania	80 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 850 nm (šírka pásma 50 nm)
Axiálne rozlíšenie	5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 5–15 mm, angio 3–9 mm, predný segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnútorný uhol), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimálna veľkosť zrenice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF šošovka (voliteľná)	uhol skenu ≈105°
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	30 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO FC 130

Spektrálne OCT s fundus kamerou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Koncept REVO FC s rýchlosťou 130 000 A-skenov za sekundu: rýchle spektrálne OCT a nemydriatická farebná fundus kamera 12,3 Mpx ovládané jedným tlačidlom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Plne automatické zarovnanie, zaostrenie, blesk aj snímanie
- Sledovanie oka AccuTrack v reálnom čase obmedzuje artefakty z pohybu a žmurkania
- Mozaiková fotografia fundu až 100° (≈150° od stredu oka)
- Voliteľná OCT-A so skenmi až 15 mm a mozaikami až 10 × 10 mm
- Voliteľne UWF šošovka (≈105°), biometria B-OCT a topografia T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT + farebná fundus kamera
Rýchlosť skenovania	130 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 850 nm (šírka pásma 50 nm)
Axiálne rozlíšenie	5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 3–15 mm, angio 3–15 mm, predný segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnútorný uhol), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimálna veľkosť zrenice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF šošovka (voliteľná)	uhol skenu ≈105°
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	30 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO HR

OCT s ultravysokým rozlíšením a fundus kamerou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Vrcholný model Optopolu typu všetko v jednom: axiálne rozlíšenie 3 µm pri 130 000 A-skenoch za sekundu, OCT sietnice aj predného segmentu, OCT-A a farebná fundus kamera v jednej platforme.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zdroj 870 nm so šírkou pásma 93 nm pre axiálne rozlíšenie 3 µm v tkanive
- Jemná mikroštruktúra sietnice aj predného segmentu pomáha odhaliť nenápadné zmeny
- Sledovanie oka AccuTrack v reálnom čase a automatické funkcie jedným tlačidlom
- AI segmentácia, režim pre kataraktu a širokouhlá 3D analýza až 15 × 15 mm
- Voliteľná UWF šošovka na OCT skeny až ≈105°

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT + farebná fundus kamera
Rýchlosť skenovania	130 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 870 nm (šírka pásma 93 nm)
Axiálne rozlíšenie	3 µm v tkanive (≈1,3 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,6 mm; 5,4 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 3–15 mm, angio 3–15 mm, predný segment 3–18 mm
Fundus kamera	45° (67,5° vnútorný uhol), 12,3 Mpx, nemydriatická
Minimálna veľkosť zrenice (OCT / fundus)	1,7 mm / 3,3 mm
UWF šošovka (voliteľná)	uhol skenu ≈105°
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	30 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



REVO moduly Angio · Bio · Topo

Rozširujúce moduly pre OCT REVO: angiografia, biometria, topografia

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Tri licencované moduly, ktorými možno ktorékoľvek OCT REVO kedykoľvek rozšíriť – bez ďalšieho prístroja. ANGIO zobrazí cievy sietnice a cievovky bez kontrastnej látky, BIO zmeria oko na výpočet vnútroočnej šošovky a TOPO vytvorí topografické mapy rohovky vrátane skríningu keratokónusu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- ANGIO (OCT angiografia): cievy sietnice a cievovky bez kontrastnej látky; meranie foveálnej avaskulárnej zóny (FAZ) a hustoty ciev
- BIO (biometria B-OCT): axiálna dĺžka, hrúbka rohovky, hĺbka prednej komory, hrúbka šošovky, priemer rohovky (WTW) a zrenice
- Výpočet IOL v module BIO: 5 vzorcov (Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II), konštanty IOLCon alebo ULIB
- TOPO (topografia T-OCT): mapy prednej a zadnej plochy a celkovej optickej mohutnosti rohovky, mapa epitelu a pachymetria; skríning keratokónusu
- Možno dokúpiť aj neskôr k existujúcemu REVO – žiadny ďalší hardvér

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kompatibilita	REVO 60, 80, NX 130, FC, FC 130 a HR
Modul ANGIO	A-OCT – vrstvy sietnice a cievovky; FAZ, VFA, NFA; hustota ciev a skeletonu
Modul BIO	biometria B-OCT – AL, CCT, ACD, LT, WTW, priemer zrenice
Výpočet IOL (s modulom BIO)	Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II; konštanty IOLCon.org, ULIB alebo výrobcu
Modul TOPO	topografia T-OCT – axiálne, tangenciálne a výškové mapy, celková mohutnosť, epitel, pachymetria; snímanie do 0,3 s
Skríning keratokónusu (TOPO)	klasifikácia podľa KPI, SAI, DSI, OSI, CSI
Hardvér	netreba – licencia do existujúceho prístroja



REVO NX 130

Vysokorýchlostné spektrálne OCT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Rýchle OCT bez fundus kamery so skenovacou rýchlosťou 130 000 A-skenov za sekundu. Kompenzácia pohybov oka a žmurkania pomáha pri pacientoch, ktorí ťažko udržia fixáciu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatické zarovnanie, zaostrenie a snímanie jedným tlačidlom
- Širokouhlá 3D analýza až 15 × 15 mm; široký sken rohovky (Wide Cornea)
- AI segmentácia vrstiev, AI potlačenie šumu a režim pre kataraktu
- Glaukómová analýza a report Structure + Function s perimetrami PTS
- Voliteľne OCT-A, biometria B-OCT s IOL kalkulačkou a topografia T-OCT

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	Spektrálne OCT (SD-OCT)
Rýchlosť skenovania	130 000 A-scan/s
Svetelný zdroj	SLED 850 nm (šírka pásma 50 nm)
Axiálne rozlíšenie	5 µm v tkanive (2,8 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	12 µm (typicky 18 µm)
Hĺbka skenovania	2,8 mm; ≈6 mm v režime Full Range
Šírka skenu	zadný segment 3–15 mm, angio 3–9 mm, predný segment 3–18 mm
Minimálna veľkosť zrenice (OCT)	1,7 mm
Rozsah zaostrenia	−25 D až +25 D
Rozmery (D × Š × V)	482 × 367 × 494 mm
Hmotnosť	29 kg
Napájanie / príkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



MonacoPro

Ultraširokouhlé zobrazenie so SD-OCT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Ultraširokouhlé zobrazenie optomap s integrovaným spektrálnym OCT: snímka sietnice 200° a OCT rezy v poli 40°, až päť modalít pre obe oči približne za 90 sekúnd.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- optomap farebný, red-free, choroidálny a zelená AF spolu s SD-OCT
- Aktívne sledovanie oka a automatické umiestnenie OCT skenu
- Analýza sietnice, GCC, RNFL a terča zrakového nervu s normatívnou databázou
- AreaAssist automaticky ohraničí a zmeria oblasti rovnakej farby
- Nástupca prístroja Monaco uvedený v roku 2025; kompatibilný s DICOM

TECHNICKÉ PARAMETRE

Označenie modelu	P200TE / A10700
Zorné pole	200° optomap na jedinej snímke; OCT 40°
Zobrazovacie modality	farebný rg, senzorický, choroidálny, zelená AF + SD-OCT
Rozlíšenie optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Zdroj svetla OCT	SLD 840 nm
Rýchlosť skenovania	70 000 A-scan/s
Axiálne rozlíšenie	< 7 µm v tkanive (< 5 µm digitálne)
Priečne rozlíšenie	< 20 µm v tkanive (< 15 µm digitálne)
Hĺbka skenovania	2,3 mm v tkanive
Typy OCT skenov	lineárny (12 mm), rastrový, topografia sietnice, topografia terča, RNFL
Rozmery (Š × H × V)	550 × 570 × 606–632 mm
Hmotnosť	max. 40 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Silverstone

Ultraširokouhlé zobrazenie so swept-source OCT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Spája snímky optomap 200° so swept-source OCT, ktoré možno zacieliť kamkoľvek v snímke – od makuly po vzdialenú periférium. Súčasná generácia Silverstone RGB pridáva snímky v prirodzených farbách, spolu deväť modalít.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Swept-source OCT 1050 nm pre hlbší prienik až do cievovky
- optomap farebný, red-free, choroidálny, AF, FA a ICG v jednom prístroji
- Silverstone RGB (2025) pridáva farebný rgb a modrú autofluorescenciu
- Automatické opakovanie skenu pre presné kontroly; nástroj AreaAssist
- Snímanie cez zrenicu 2 mm aj cez väčšinu katarakt

TECHNICKÉ PARAMETRE

Označenie modelu	P200TxE / A10750
Zorné pole	200° optomap na jedinej snímke; OCT kdekoľvek v snímke
Zobrazovacie modality	farebný rg, senzorický, choroidálny, zelená AF, FA, ICG + SS-OCT; generácia RGB pridáva farebný rgb a modrú AF
Zdroj svetla OCT	swept source, 1050 nm
Rýchlosť skenovania	100 000 A-scan/s
Rozlíšenie OCT (axiálne / priečne)	< 7 µm / < 20 µm
Hĺbka skenovania	až 2,5 mm
Typy OCT skenov	lineárny 6/14/23 mm; objemový až 14 × 9 mm
Rozlíšenie optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Doba expozície	< 0,4 s
Rozmery (Š × H × V)	540 × 570 × 683–707 mm
Hmotnosť	max. 45 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Specialist

Priamy oftalmoskop

Najvyšší model priameho oftalmoskopu Keeler s najširším rozsahom šošoviek v rade, +44 D až −45 D, zostaveným z jednotlivo brúsených sklenených šošoviek. Uzavretá pozorovacia optika umožňuje priblížiť sa k oku a získať širší pohľad; pupilometer je súčasťou hlavy.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Šošovková dráha Morton z jednotlivo brúsených sklenených šošoviek, +44 D až −45 D po 1 D
- Pomocný kotúč so šošovkami ±10, ±15 a ±30 D na rýchle preskoky
- Päť diagnostických zväzkov: široký, stredný, makulárny, štrbinový a fixačný kríž
- Kobaltovo modrý filter na vyšetrenie jaziev a odrenín rohovky s fluoresceínom
- Halogénové alebo LED osvetlenie na štíhlej rukoväti 2,8 V (AA) alebo nabíjateľnej 3,6 V

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah šošoviek	+44 D až −45 D po 1 D
Pomocné šošovky	±10 / ±15 / ±30 D
Diagnostické zväzky	5 (široký, stredný, makulárny, štrbinový, fixačný kríž)
Filter	kobaltovo modrý
Pupilometer	1–8 mm
Osvetlenie	halogénová žiarovka alebo LED (3 000 K)
Rukoväť	2,8 V (2 × AA) alebo 3,6 V Li-ion nabíjateľná
Rozmery (V × Š × H)	260 × 35 × 40 mm
Hmotnosť	270 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Professional

Priamy oftalmoskop

Kompaktný priamy oftalmoskop navrhnutý na ovládanie jednou rukou, s kolieskom na voľbu šošoviek v rozsahu +29 D až −30 D a rýchlou predsádkou ±20 D. Šesť diagnostických zväzkov vrátane glaukómovej mriežky a výklopný bezčervený filter.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Šošovky, mriežky aj filtre na dosah prsta
- Šesť zväzkov: široký, stredný, makulárny, štrbinový, fixačný kríž a glaukómový
- Výklopný bezčervený filter použiteľný s každým zväzkom
- Integrovaná mäkká opierka obočia chráni okuliare používateľa
- Pevné hliníkové šasi; xenónové alebo LED osvetlenie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah šošoviek	+29 D až −30 D po 1 D
Rýchla predsádka	±20 D
Diagnostické zväzky	6 (vrátane glaukómovej mriežky)
Filter	bezčervený, výklopný
Osvetlenie	xenónová žiarovka alebo LED (3 000 K)
Rukoväť	2,8 V (2 × AA) alebo 3,6 V Li-ion nabíjateľná
Rozmery (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnosť	260 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Practitioner

Priamy oftalmoskop

Priamy oftalmoskop pre primárnu starostlivosť a praktických lekárov s rozsahom šošoviek +40 D až −25 D, šiestimi clonami a bezčerveným aj modrým filtrom. Modrý filter s fluoresceínom pomáha posúdiť odreniny rohovky, napríklad u detí.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Koliesko s jasnou aretáciou na rýchlu voľbu šošoviek
- Šesť clôn vrátane širokej, makulárnej, strednej, štrbinovej a fixačného kríža
- Výklopný bezčervený filter a kobaltovo modrý filter
- Mäkká integrovaná opierka obočia pre nositeľov okuliarov
- Verzie so žiarovkou alebo LED na rukoväti 2,8 V (AA) či nabíjateľnej 3,6 V; vhodný aj na veterinárne použitie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah šošoviek	+40 D až −25 D
Clony	6
Filtre	bezčervený, kobaltovo modrý
Osvetlenie	xenónová žiarovka alebo LED (3 000 K)
Rukoväť	2,8 V (2 × AA) alebo 3,6 V Li-ion nabíjateľná
Rozmery (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnosť	260 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Standard

Priamy oftalmoskop

Jednoduchý priamy oftalmoskop pre nemocničné oddelenia a praktických lekárov: koliesko s rozsahom šošoviek +40 D až −25 D, široký a makulárny zväzok a výklopný bezčervený filter.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Široký zväzok na celkové vyšetrenie fundu a makulárny zväzok na centrálnu sietnicu
- Bezčervený filter použiteľný s oboma zväzkami, vhodný pri kontrolách diabetikov
- Mäkká integrovaná opierka obočia chráni okuliarové sklá
- Osvetlenie žiarovkou alebo LED na rukoväti 2,8 V (AA) či nabíjateľnej 3,6 V
- Záruka 3 roky

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah šošoviek	+40 D až −25 D
Diagnostické zväzky	2 (široký, makulárny)
Filter	bezčervený, výklopný
Osvetlenie	xenónová žiarovka alebo LED (3 000 K)
Rukoväť	2,8 V (2 × AA) alebo 3,6 V Li-ion nabíjateľná
Rozmery (V × Š × H)	212 × 43 × 28 mm
Hmotnosť	260 g
Záruka	3 roky
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Pocket

Priamy oftalmoskop

Štíhly vreckový priamy oftalmoskop na vizity a domáce návštevy, napájaný bežnými batériami AA. Rozsah šošoviek +20 D až −20 D, päť diagnostických zväzkov a bezčervený filter.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zmestí sa do vrecka plášťa; pevný kovový klip
- Zväzky: široký, makulárny, stredný, štrbinový a fixačný kríž
- Výklopný bezčervený filter na vyšetrenie ciev
- Halogénové osvetlenie; vlastná vrecková rukoväť 2,8 V s batériami AA
- Praktický druhý, záložný prístroj

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah šošoviek	+20 D až −20 D
Diagnostické zväzky	5
Filter	bezčervený, výklopný
Osvetlenie	halogénová žiarovka 2,8 V
Napájanie	batérie AA (vrecková rukoväť)
Rozmery (V × Š × H)	191 × 22 × 22 mm
Hmotnosť	150 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Professional Retinoscope (Streak / Spot)

Retinoskop (skiaskop) so štrbinovým alebo bodovým zväzkom

Retinoskop na objektívne stanovenie refrakcie, dodávaný so štrbinovým alebo bodovým zväzkom. Rotáciu aj vergenciu zväzku ovláda jediný magnetický ovládač a patentovaná kontrola neutralizácie overí neutrálny bod prepnutím zväzku z divergentného na konvergentný.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Patentovaná kontrola neutralizácie (divergentný ↔ konvergentný zväzok)
- Presný magnetický ovládač s prístupom z 360° na rotáciu aj konvergenciu
- Dvojpolohová clona: 4 mm pre jas alebo 1,7 mm pre rozlíšenie reflexu
- Halogénový štrbinový alebo bodový zväzok; štrbinový model aj vo verzii s LED
- Štíhla rukoväť 2,8 V (AA) alebo nabíjateľná 3,6 V

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväzok	štrbinový alebo bodový
Osvetlenie	halogén (600 lx) alebo LED (štrbinová verzia)
Clona	4 mm / 1,7 mm (dve polohy)
Ovládanie	jeden magnetický ovládač rotácie aj vergencie, prístup z 360°
Rukoväť	2,8 V (2 × AA) alebo 3,6 V Li-ion nabíjateľná
Rozmery (V × Š × H)	240 × 32 × 40 mm
Hmotnosť	260 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Vantage Plus LED

Binokulárny nepriamy oftalmoskop (náhlavný)

Najvyšší model náhlavného nepriameho oftalmoskopu Keeler s LED osvetlením a patentovaným systémom Intelligent Optical System, ktorý pri zmene clony automaticky prestaví optiku a zrkadlá. Vyvážená čelenka, bezdrôtové alebo káblové napájanie a nadstavec HiMag so zväčšením 1,6×.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Stereoskopický obraz cez zrenice od 1 do 10 mm; optika sa automaticky prispôsobí zvolenej clone
- Neutrálne biela LED (3 800 K) až 1 000 lx so životnosťou až 10 000 hodín
- Zabudovaný širokouhlý difúzor, kobaltovo modrý a bezčervený filter; IR/UV filter v optike
- Bezdrôtové Li-ion akumulátory (až 6 h slimline, 11 h štandard) alebo káblové napájanie SmartPack / WallPack
- K dispozícii výučbové zrkadlo, šošovka HiMag a ochranný štít

TECHNICKÉ PARAMETRE

Intenzita osvetlenia	1 000 lx
Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Clony	veľká / stredná / malá
Priemer svetelnej stopy	20 / 40 / 60 mm
Veľkosť zrenice	1–10 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	48–76 mm
Pracovná vzdialenosť	440 mm (nominálna)
Filtre	kobaltovo modrý, bezčervený, difúzor
Šošovka HiMag	dodatočné zväčšenie 1,6×
Okulárové šošovky	+2 D štandardne, plan voliteľne
Výdrž batérie	až 6 h (slimline) / 11 h (štandard) / 17 h (SmartPack)
Hmotnosť	596 g
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Vantage Plus Digital

Binokulárny nepriamy oftalmoskop s videokamerou

Digitálna verzia Vantage Plus, ktorá kamerou 3,2 Mpx nad optikou zaznamenáva to, čo vidí vyšetrujúci, ako snímky aj video. Softvér Keeler Kinexis umožňuje živý prenos na výučbu, tvorbu správ a export DICOM; voliteľná sada FA pridáva fluoresceínovú angiografiu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zorné pole kamery pokryje viac než celú šošovku 20 D; uhol kamery možno nastaviť nezávisle od optiky
- Nastaviteľné zaostrenie a väčšia hĺbka ostrosti pre viacerých používateľov a meniacu sa pracovnú vzdialenosť
- Softvér Kinexis: živý prenos, prezeranie po snímkach, porovnanie vedľa seba, správy, DICOM
- Voliteľná sada FA: modrá excitačná LED a žlté bariérové filtre na nepriamu fluoresceínovú angiografiu, aj pri sklerálnej indentácii
- Prenosný na použitie na operačnej sále aj na novorodeneckej JIS; cestovný kufor v balení

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozlíšenie kamery	3,2 Mpx
Rozlíšenie snímky	2 048 × 1 536 px
Pracovná vzdialenosť kamery	30–65 cm (so šošovkou 20 D)
Nastavenie sklonu kamery	±7°
Osvetlenie	biela LED, CRI 90; modrá LED so sadou FA
Filtre	modrý, bezčervený, difúzor, IR; žltý bariérový so sadou FA
Priemer svetelnej stopy	20 / 40 / 60 mm
Veľkosť zrenice	1–10 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	48–76 mm
Nastavenie stereopsie	automatické
Pripojenie a PC	USB 3.0; PC s Windows 11 (Intel i5, 16 GB RAM)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



All Pupil II

Binokulárny nepriamy oftalmoskop (náhlavný)

Odolný a cenovo efektívny náhlavný nepriamy oftalmoskop s rovnakou optikou Keeler ako Vantage Plus. Jediný ovládač mení veľkosť aj polohu clony jedným pohybom a LED svetlo možno stlmiť až na 2 % plného výkonu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Bezdrôtové vyhotovenie s akumulátorom Li-ion slimline alebo štandard, prípadne káblové napájanie SmartPack / WallPack
- Hmotnosť iba 520 g a extra polstrovanie čelenky
- Širokouhlý difúzor a bezčervený filter; kobaltovo modrý filter voliteľne
- Zabudovaná IR a UV bariéra pre bezpečnosť pacienta
- Životnosť LED až 10 000 hodín, záruka na LED 5 rokov

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Clony	veľká / stredná / malá
Priemer svetelnej stopy	20 / 40 / 60 mm
Veľkosť zrenice	1–10 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	47–75 mm
Pracovná vzdialenosť	440 mm (nominálna)
Filtre	bezčervený, difúzor; kobaltovo modrý voliteľne
Okulárové šošovky	+2 D štandardne, plan voliteľne
Výdrž batérie	až 6 h (slimline) / 11 h (štandard) / 17 h (SmartPack)
Hmotnosť	520 g

Brožúra výrobcu



Spectra Iris

Prenosný nepriamy oftalmoskop na okuliarovom ráme

Kompaktný nepriamy oftalmoskop upevnený namiesto čelenky na športovom ráme Keeler, určený na vizity, výjazdové ambulancie aj výučbu. S rámom váži 136 g a na jedno nabitie poskytne až 4 hodiny LED svetla.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Výklopná optika umožňuje priamy očný kontakt s pacientom alebo písanie poznámok
- Nastaviteľný posuvný jazdec clony a rozsah PD 48–76 mm
- Plynulo nastaviteľná veľkosť svetelnej stopy 20–60 mm
- Kobaltovo modrý a bezčervený filter; neutrálna LED 4 000 K
- Rám vo veľkosti S, M alebo L; puzdro, nabíjačka a šnúrka v balení

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zdroj svetla	LED, 4 000 K
Veľkosť svetelnej stopy	20–60 mm, plynulo
Medzipupilárna vzdialenosť	48–76 mm
Filtre	kobaltovo modrý, bezčervený
Akumulátor	Li-ion, 4 h nepretržite pri maximálnom jase
Hmotnosť	136 g so športovým rámom; akumulátor 170 g
Veľkosti rámu	S / M / L
Puzdro (V × Š × H)	31 × 22 × 12 cm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Standard loupes

Lupové okuliare Galileiho typu 2,0–3,0×

Univerzálne lupové okuliare Galileiho typu s dvojšošovkovým optickým systémom, so zväčšením 2,0×, 2,5× a 3,0× a v pracovných vzdialenostiach 34 až 50 cm. Laserom zoradená optika na presnom hliníkovom mostíku, upevnená na športovom ráme Keeler alebo na čelenke.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Optika zo skla Schott zoradená laserom pre čistý binokulárny obraz
- Trojito nastaviteľný výklopný kĺb pre správne držanie tela a rýchle odklopenie pri komunikácii s pacientom
- Odnímateľné krytky plan alebo +1 D chránia objektív; krytka +1 D skracuje pracovnú vzdialenosť (napr. 420 mm → cca 296 mm)
- Autoklávovateľná výklopná páčka a ochranné krytky
- Voľba športového rámu (tri veľkosti, vložka pre dioptrické sklá) alebo čelenky na zdieľané použitie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	2,0× / 2,5× / 3,0×
Pracovné vzdialenosti	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	Galileiho, dvojšošovkový
Hmotnosť	46 g (lupy na mostíku)
Uchytenie	športový rám Keeler (3 veľkosti) alebo čelenka

Brožúra výrobcu



Mini loupes

Kompaktné lupové okuliare Galileiho typu 2,5×

Veľmi ľahké lupové okuliare Galileiho typu so zväčšením 2,5×, ktoré na mostíku vážia iba 34 g, navrhnuté na celodenné pohodlie s dobrým periférnym videním. K dispozícii v štyroch pracovných vzdialenostiach 34 až 50 cm.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Štíhla konštrukcia s minimálnym obmedzením zorného poľa
- Laserom zoradená optika na frézovanom hliníkovom mostíku pre stabilné binokulárne videnie
- Výklopný kĺb s trojitým nastavením; autoklávovateľná výklopná páčka a krytky
- Voliteľné krytky +1 D na kratšiu pracovnú vzdialenosť
- Dodáva sa aj ako súprava SuperVu SL mini so športovým rámom a mäkkým puzdrom

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	2,5×
Pracovné vzdialenosti	34 / 42 / 46 / 50 cm
Zorné pole	7,5 / 9,5 / 10,5 / 11,4 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Optický systém	Galileiho
Hmotnosť	34 g (lupy na mostíku)
Uchytenie	športový rám Keeler (3 veľkosti) alebo čelenka
Krytky objektívu	plan alebo +1 D (kratšia pracovná vzdialenosť)

Brožúra výrobcu



Hi-Res loupes

Lupové okuliare Galileiho typu s vysokým rozlíšením 3,0×

Lupové okuliare Galileiho typu so zväčšením 3,0× a štvoršošovkovým optickým systémom s vysokým indexom lomu a antireflexnými vrstvami, ktoré dávajú jasnejší obraz a väčšie zorné pole než štandardná lupa 3,0×. Vhodné pre väčšinu chirurgických odborov, oftalmológiu aj asistentov.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Štvoršošovková optika s vysokým indexom lomu a vrstvami, s dobrou kresbou na okrajoch
- Väčšie zorné pole než štandardná lupa 3,0× vo všetkých pracovných vzdialenostiach
- Štyri pracovné vzdialenosti 34 až 50 cm
- Na športovom ráme Keeler s osvetlením K-LED alebo na čelenke
- V balení ochranné krytky, výklopná páčka, utierka a puzdro

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	3,0×
Pracovné vzdialenosti	34 / 42 / 46 / 50 cm
Zorné pole	6,8 / 8,2 / 8,8 / 9,5 cm (34 / 42 / 46 / 50 cm)
Optický systém	Galileiho, štvoršošovkový, s vysokým indexom lomu a vrstvami
Uchytenie	športový rám Keeler (3 veľkosti) alebo čelenka
Krytky objektívu	plan alebo +1 D (kratšia pracovná vzdialenosť)

Brožúra výrobcu



Prismatic loupes

Prizmatické lupové okuliare 3,5–5,5×

Lupové okuliare s vysokým zväčšením (3,5×, 4,5× a 5,5×), ktoré pomocou Schmidt-Pechanovho alebo dvojitého hranola predlžujú optickú dráhu bez dlhého a ťažkého tubusu. Navrhnuté na ostrosť od okraja po okraj pri náročnej chirurgickej práci.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Tri zväčšenia: 3,5×, 4,5× a 5,5×
- Hranolový systém zachováva tubusy krátke a ľahké
- Pracovná vzdialenosť 34, 42 alebo 46 cm
- Vhodné pre oftalmológiu, neurochirurgiu, kardiovaskulárnu chirurgiu aj stomatológiu
- Dodáva sa aj ako súprava SuperVu XL so športovým rámom, autoklávovateľnou výklopnou páčkou a mäkkým puzdrom

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	3,5× / 4,5× / 5,5×
Pracovné vzdialenosti	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-Pechanov alebo dvojitý hranol)
Uchytenie	športový rám Keeler (3 veľkosti) alebo čelenka

Brožúra výrobcu



K-LED II

LED osvetlenie pre lupové okuliare (čelové svetlo)

Prenosné koaxiálne LED svetlo upevnené na mostík lupových okuliarov, ktoré dáva 34 000 lx homogénneho bieleho svetla na pohľad bez tieňov. Lítiový akumulátor vydrží až 7 hodín nepretržitej prevádzky.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- LED s výkonom 3 W upevnená koaxiálne na mostíku lúp
- Žltý filter v balení, zabraňuje predčasnému vytvrdnutiu dentálnych kompozitov
- Pre všetky lupy Keeler, so štandardným uchytením Keeler alebo univerzálnym; s adaptérom aj bez lúp
- Jednoduchá alebo dvojitá nabíjacia stanica, v ktorej možno lupy aj uložiť
- Akumulátor so sponou na opasok; úplné nabitie trvá približne 2 hodiny

TECHNICKÉ PARAMETRE

Intenzita osvetlenia	34 000 lx
Zdroj svetla	LED 3 W, koaxiálna, biela
Výdrž batérie	až 7 h nepretržite (lítiový akumulátor)
Doba nabíjania	cca 2 h (jednoduchá nabíjačka); 2 h / 4 h v pozícii 1 / 2 dvojitej nabíjačky
Optimálna pracovná vzdialenosť	340–500 mm
Filter	žltý (v balení)
Uchytenie na lupy	štandardné Keeler alebo univerzálne
Napájací zdroj	100–240 V, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu

Bernell

Pomôcky na zrakovú terapiu a ortoptiku od roku 1954

Firmu Bernell založil v roku 1954 Dr. Bernard Vodnoy; dnes pôsobí ako divízia spoločnosti Vision Training Products, Inc. so sídlom v meste Mishawaka (Indiana). Jej sortiment s viac ako 2 000 produktmi sa sústreďuje na pomôcky na zrakový tréning a binokulárne videnie, doplnené o vybavenie pre primárnu očnú starostlivosť.



ZRAKOVÁ TERAPIA

Bernell-O-Scope™
Stereoskop na fúzny tréning base-in/base-out a cheiroskopické cvičenia; stolový aj ručný, voliteľné sady kariet.

Tranaglyphs™ & Vectographs
Červeno-zelené a polarizačné premenlivé obrazce na tréning konvergencie, divergencie a priestorového videnia.

Brock String Devices
Physiological-Diplopia Cord™, Phy-Dip Trainer™ a svietiace šnúry na tréning binokularity a odbúranie supresie.

Aperture Rule™ Trainer
Clonkový trenažér s vymeniteľnými sadami kariet na rozvoj fúznych rezerv, priestorového videnia a akomodácie.

Anti-Suppression Trainers
Polarizačné či červeno-zelené čítacie pomôcky, stereo trenažéry a fólie na tablet, ktoré zapájajú obe oči súčasne.

Marsden Balls & Rotation Trainers
Marsdenove loptičky a stolové či podlahové rotačné trenažéry na sledovanie, sakády a koordináciu oko-ruka.

FLIPRE, PRIZMY A OKLÚZIA

Accommodative & Prism Flippers
Akomodačné flipre so sklenenými šošovkami ±0,25 až ±4,00 D a prizmatické flipre 1–12 Δ s plochou či zakrivenou prizmou.

Prism Bars & Loose Prisms
Vodorovné a zvislé prizmatické lišty (kompletná sada 1–45 Δ) a voľné aj tyčinkové prizmy na vyšetrenie a tréning.

Occluders & Bangerter Foils
Ručné a nasadzovacie okluzory, Occlud-A-Measure™ a odstupňované Bangerterove fólie na liečbu amblyopie.

DIAGNOSTICKÉ TESTY

Stereo Tests
Bernell Stereopsis Test (BEST) bez okuliarov a polarizačné stereotesty s muchou, motýľom alebo náhodnými bodmi.

Fusion & Suppression Tests
Worthov test, Bagoliniho sklá, Test Lantern™ a tabuľky FBAT™ na vyšetrenie fúzie, supresie a foríí.

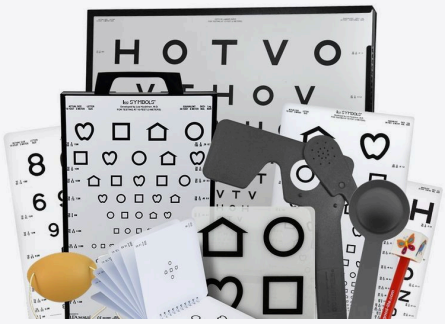
Macula Integrity Tester (MIT™)
Prístroj s Haidingerovým štetcom na odhalenie a tréning excentrickej fixácie.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

Good-Lite

Ortoptické pomôcky a testy zraku

Americká firma Good-Lite z Elginu v Illinois sa vyšetrovaniu zraku venuje od roku 1930. Vyrába presvetlené optotypy, tabule a testy zraku a pomôcky na ortoptiku a zrakový tréning.



ORTOPTICKÉ POMÔCKY

Okluzory
Ručné jednoduché aj obojstranné okluzory, okuliarové okluzory pre deti a kombinácie s Maddoxovým sklom, červeným filtrom alebo stenopeickým otvorom.

Prizmy
Sady voľných prizmiem, kombinované vertikálne a horizontálne prizmatické lišty, vergenčné prizmy a prizmatické flippery.

Maddox · Worth 4-Dot · Bagolini
Maddoxove sklá a okluzory na meranie forií, Worthov test 4 bodov (aj so symbolmi LEA) na test supresie a Bagoliniho sklá.

Pomôcky na zrakový tréning
Brockov povrázok, červeno-zelené a polarizačné okuliare, vektogramy a flippery na tréning binokulárneho videnia.

Oklúzne náplasti
Oklúzne náplasti a kryty pre deti aj dospelých.

DIAGNOSTIKA ZRAKU

ESV3000 · ESC2000
Presvetlené skrine s tabuľami ETDRS na štandardizované meranie najlepšie korigovanej zrakovej ostrosti, aj v nízkokontrastnom vyhotovení.

LEA SYMBOLS® · LEA NUMBERS®
Detské testy zrakovej ostrosti do diaľky aj do blízka a sada LEA Vision Test System.

Stereotesty
Frisby Stereotest, Fly-S, Butterfly-S, Random Dot a ďalšie testy priestorového videnia.

Farbocit
HRR (4. vydanie), Ishihara, Farnsworth D15, Lanthony D15 a Farnsworth 100 Hue.

Kontrastná citlivosť
CSV-1000, Hiding Heidi a nízkokontrastné testy LEA.

Testy na blízko a Hessovo plátno
Karty na vyšetrenie do blízka a čítanie a Hessovo plátno s laserovou sadou.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

Lang-Stereotest

Stereotesty a fixačné pomôcky

LANG-STEREOTEST AG z Küsnachtu pri Zürichu uvádza od roku 1998 na trh stereotest, ktorý v roku 1980 vyvinul švajčiarsky oftalmológ prof. Joseph Lang, a fixačné pomôcky pre detskú oftalmológiu.



STEREOTESTY

LANG-STEREOTEST I-R
Revidovaná verzia (2021) testu Lang-Stereotest I na vyšetrenie binokulárneho videnia, najmä u detí.

LANG-STEREOTEST II-R
Revidovaná verzia (2023) testu Lang-Stereotest II na vyšetrenie binokulárneho videnia.

LANG-STEREOPAD
Skríningová pomôcka na meranie stereopsie a stereoprahu, aj metódou preferenčného pohľadu.

FIXAČNÉ POMÔCKY

LANG fixačná kocka
Bielo-červená kocka na vyšetrenie fixácie, pohybov očí, konvergencie a cover test.

LANG fixačné tyčinky
Fixačné tyčinky na rovnaké vyšetrenia vrátane cover testu.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

Trusetal Medical

Ortoptické fólie a pomôcky na vyšetrenie zraku



Trusetal Medical (Trusetal Verbandstoffwerk GmbH) je rodinná firma založená v roku 1993 v Schloß Holte-Stukenbrock v Nemecku. V oftalmológii dodáva ortoptické pomôcky – oklúzne, prizmatické a šošovkové fólie na okuliare – a pod značkou EYESFIRST® pomôcky na vyšetrenie zraku.

ORTOPTICKÉ FÓLIE NA OKULIARE

TRUSETAL Occlusion Foils
Oklúzne fólie na okuliare pri liečbe amblyopie, odstupňované od vnímania svetla po vízus 0,8, alebo plne oklúzne (béžové, sivé, modré).

TRUSETAL & OPTEGO® Prism Foils
Nalepovacie prizmatické fólie 1–35 Δ na liečbu diplopie a predoperačnú prizmatickú korekciu.

Spherical Lens Foils
Plusové šošovkové segmenty +1,25 až +3,00 D pre akomodačný strabizmus, hypoakomodáciu a slabozrakosť.

DIAGNOSTIKA EYESFIRST®

Testy zrakovej ostrosti
Optotypy a tabule na meranie zrakovej ostrosti do diaľky aj do blízka.

Stereotesty
Testy priestorového videnia pre deti aj dospelých.

Farbocit a kontrastná citlivosť
Testy farbocitu a kontrastnej citlivosti.

Prizmy a skúšobné sady
Prizmy a skúšobné sady na ortoptické vyšetrenie; výber prevažne od partnerských výrobcov.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.



Synoptiscope L-2510HB / L-2510B

Synoptofor (veľký amblyoskop)

Synoptofor vyrábaný v Japonsku na diagnostiku a liečbu porúch binokulárneho videnia, ako je strabizmus a amblyopia – pokrýva simultánnu percepciu, fúziu aj stereopsiu; verzia HB má navyše odnímateľné zariadenie s Haidingerovými zväzkami.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Sady diapozitívov pre simultánnu percepciu, fúziu, stereopsiu, Maddoxov test, paobrazy a animácie; v štandardnej výbave 16 párov farebných diapozitívov
- Automatické blikanie 30–150× za minútu (súčasné alebo striedavé) aj ručný záblesk tlačidlom
- Okuláre s polopriepustnými zrkadlami umožňujú sledovať rohovky pacienta aj premietané diapozitívy súčasne
- Veľký rozsah pohybu hlavíc: elevácia aj depresia 30°, konvergencia 50°, divergencia 40°
- Verzia HB: Haidingerove zväzky 50–100 ot./min a clona s priemerom 10–50 mm

TECHNICKÉ PARAMETRE

Nastavenie PD	45–80 mm
Elevácia / depresia	po 30° (50 Δ)
Konvergencia	50° (100 Δ)
Divergencia	40° (80 Δ)
Rotácia diapozitívov	±20°
Automatické blikanie	30–150 zábleskov/min
Posuv opierky brady	60 mm zvisle, 45 mm vodorovne
Haidingerove zväzky (HB)	50–100 ot./min
Clona (HB)	ø 10–50 mm
Napájanie	AC 100/120/220/240 V, 50/60 Hz; 64 VA (HB), 26 VA (B)
Rozmery (Š × H × V)	L-2510HB: 550 × 320 × 392 mm (s jednotkou HB výška 425 mm); L-2510B: 505 × 320 × 392 mm
Hmotnosť	18 kg (L-2510HB), 15 kg (L-2510B)
Trieda rizika ZP	trieda Im (s meracou funkciou)

Brožúra výrobcu



AK-1 Convergence Trainer

Trenažér konvergencie

Trenažér konvergencie vychádzajúci z Bangerterovej myšlienky: kotúč s Archimedovou špirálou posúvaný po vedení vytvára silný konvergenčný podnet. Používa sa pred operáciou strabizmu aj po nej a pri stavoch, ako je insuficiencia konvergencie, výrazná exofória alebo intermitentný divergentný strabizmus.

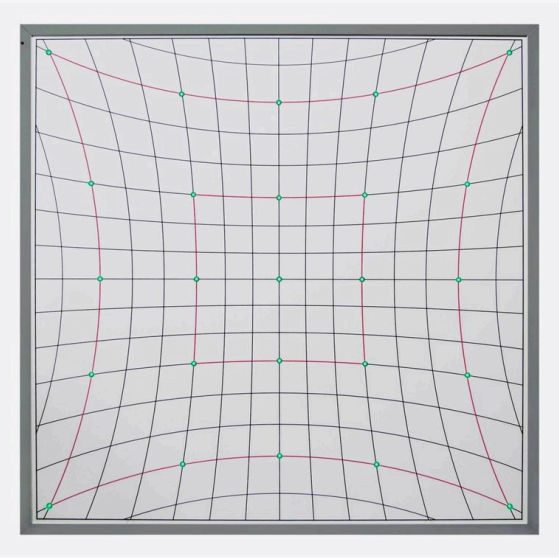
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Stabilná základňa s dvoma držiakmi, ktoré nesú vedenie z dvoch rovnobežných kovových tyčí
- Rukoväť posúva po vedení mechanizmus poháňajúci kotúč so špirálovým testom
- Cvičenie pod dohľadom oftalmológa alebo ortoptistu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Princíp	Archimedova špirála (podľa Bangertera)
Balenie	1 škatuľa, 78 × 42 × 27 cm, 7,6 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



EH-1 Hess Screen

Hessovo plátno na vyšetrenie okulomotoriky

Hessovo plátno na koordimetriu okohybných svalov, používané najmä pri paralytickom strabizme a pri obrnách a parézach svalov. Vyšetrujúci diaľkovým ovládačom postupne rozsvecuje 25 zelených LED bodov parabolickej mriežky a pacient ukazuje, kde ich vidí.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 25 zelených LED testovacích bodov v priesečníkoch parabolickej Hessovej mriežky
- Body sa rozsvecujú jednotlivo diaľkovým ovládačom v náhodnom poradí
- Dodáva sa s dvoma pármi červeno-zelených filtrových okuliarov, projektorom svetelného bodu a sieťovým adaptérom
- Pacient sedí 1 m od plátna; pre presnosť sa odporúča opierka brady

TECHNICKÉ PARAMETRE

Testovacie body	25 zelených LED
Vyšetrovacia vzdialenosť	1 m
Rozmery (š × h × v)	854 × 854 × 20 mm
Hmotnosť	5 kg
Balenie	1 škatuľa, 102 × 92 × 9 cm, 8,8 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



CH-1 Cheiroscope

Cheiroskop na nácvik binokulárneho videnia

Cheiroskop na nácvik binokulárneho videnia pri heterofórii, manifestnom strabizme malého uhla, intermitentnom strabizme a ďalších poruchách binokulárnych funkcií. Pomocou zrkadla pacient prekresľuje obrázky z cvičných kariet na papier.

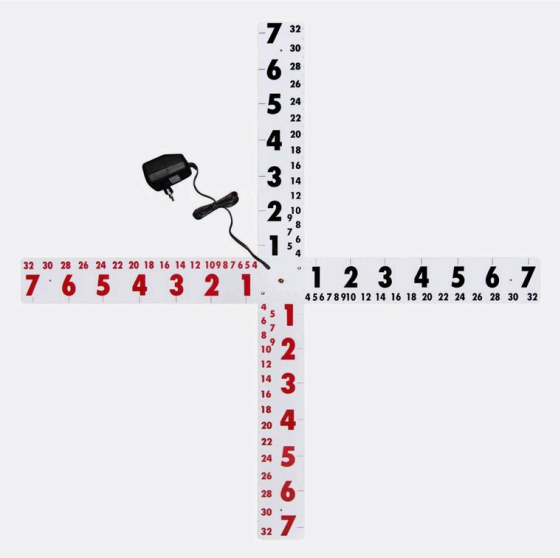
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pevné telo s opierkou čela, držiakom papiera, dvoma šošovkami 6,0 D a zrkadlom
- Nastaviteľný sklon pomocou podpery a opierka čela otočná o 180° pre pravákov aj ľavákov
- Sada cvičných kariet s obrázkami; cvičenie pod dohľadom oftalmológa alebo optometristu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Šošovky	2 × 6,0 D
Otočenie opierky čela	180°
Balenie	1 škatuľa, 50 × 35 × 32 cm, 5 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



KM-1 Maddox Cross

Maddoxov kríž (tangentová stupnica)

Veľký voľne stojaci Maddoxov tangentový kríž s LED fixačným svetlom v strede. Slúži na vyšetrenie latentného strabizmu Maddoxovou tyčinkou, objektívneho uhla manifestného strabizmu, uhla gama a retinálnej korešpondencie.

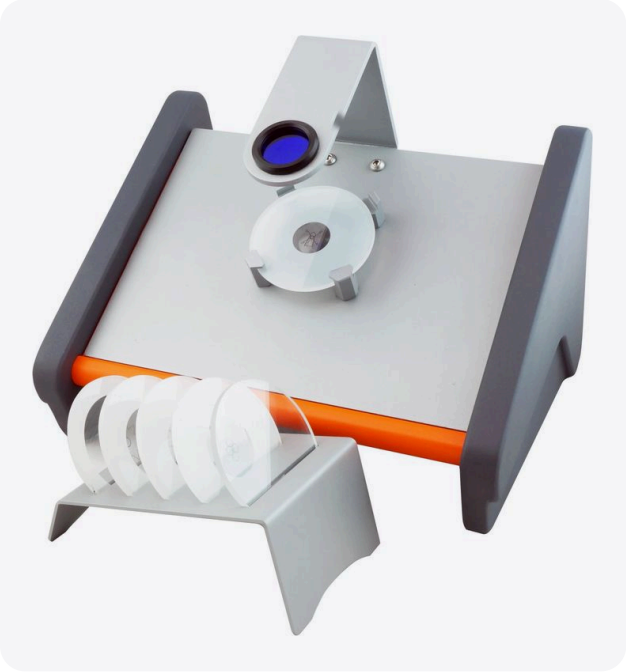
HLAVNÉ PREDNOSTI

- Štyri ramená s číselnými stupnicami; väčšia stupnica na vyšetrenie na 5 m, menšia na 1 m
- LED v strede označuje nulový bod
- Ľahká tabuľa s hmotnosťou 1 kg; dopĺňa Hessovo plátno EH-1

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyšetrovacie vzdialenosti	5 m / 1 m
Napájanie	6 V / 500 mA
Odber prúdu	0,3 A pri 6 V
Rozmery (š × h × v)	1 200 × 1 200 × 70 mm
Hmotnosť	1 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



KN-1 Visual Coordinator

Koordinátor s Haidingerovými zväzkami na liečbu amblyopie

Prístroj na liečbu amblyopie, ktorý využíva fenomén Haidingerových zväzkov vnímateľný iba makulou na nácvik centrálnej fixácie a správnej makulárnej lokalizácie spolu s koordináciou oko – ruka. Je súčasťou Cüpperovej metódy a možno ho kombinovať s ďalšími cvičeniami.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pre monokulárnu amblyopiu bez ohľadu na jej stupeň
- Opierka čela s lupou a sada piatich sklenených kotúčov s optotypmi vrátane stojana
- Nastaviteľná rýchlosť otáčania, jas a smer pohybu
- Cvičenie pod dohľadom oftalmológa alebo ortoptistu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Princíp	Haidingerove zväzky
Napájanie	12 V / 2 A
Rozmery (š × h × v)	350 × 300 × 250 mm
Hmotnosť	5 kg
Balenie	1 škatuľa, 47 × 36 × 32 cm, 7 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



LA-1 Acoustic Locator

Akustický lokalizátor

Lokalizačný trenažér na liečbu amblyopie so zvukovou spätnou väzbou: pacient obťahuje hrotom obrys obrázka na kovovej doštičke a pri vybočení z čiary zaznie tón. Trénuje zrakovú ostrosť, centrálnu fixáciu, lokalizáciu a koordináciu oko – ruka a patrí k Cüpperovej metóde.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Šikmá doska pre vymeniteľné kovové doštičky s obrysmi rôznej šírky
- Hlasitosť zvukového signálu nastaviteľná na zadnej strane
- Možno kombinovať s ďalšími prístrojmi pri kombinovanom cvičení

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájanie	9 V / 300 mA
Odber prúdu	0,1 A pri 9 V
Rozmery (š × h × v)	260 × 200 × 80 mm
Hmotnosť	1,5 kg
Balenie	1 škatuľa, 37 × 36 × 20 cm, 4,6 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



SW-1 Campbell Stimulator

Campbellov stimulátor zraku (CAM)

Prístroj na liečbu amblyopie založený na aktívnej, riadenej stimulácii oka. Rotujúce kontrastné pruhované kotúče stimulujú sietnicu a majú aktivovať zrakovú kôru; na kotúč sa kladie fólia s obrázkom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Sada kontrastných pruhovaných kotúčov a fólií s obrázkami
- Súčasťou sú farebné, ľahko zmazateľné fixky
- Cvičenie pod dohľadom oftalmológa alebo ortoptistu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájanie	9 V / 300 mA
Odber prúdu	0,1 A pri 9 V
Rozmery (š × h × v)	220 × 200 × 150 mm
Hmotnosť	2 kg
Balenie	1 škatuľa, 47 × 36 × 26 cm, 6,8 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



VisuALL ETS

Perimeter vo virtuálnej realite so sledovaním očí

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Perimeter v podobe VR okuliarov so vstavanými kamerami na sledovanie očí, ktorý vykonáva prahovú perimetriu aj ďalšie testy zrakových funkcií bez perimetrickej misy, zatemnenej miestnosti a okluzora; výsledky sa spravujú v cloude cez webovú aplikáciu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kamery na sledovanie očí a algoritmus Dynamic Matrix strážia fixáciu počas celého testu
- Obe oči v jednom sedení bez zakrývania; pacienta možno vyšetriť takmer v akejkoľvek polohe
- Testuje aj zrakovú ostrosť, farbocit D-15, kontrastnú citlivosť, pupilometriu a motilitu očí
- Virtuálna asistentka Annie prevedie pacientov testom vo viac ako 30 jazykoch
- Detské protokoly navrhnuté tak, aby udržali pozornosť detí

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	VR headset so 4K displejom
Kontrola fixácie	kamery sledujúce oči (Dynamic Matrix)
Testovacie vzory	10-2, 24-2, 30-2
Stratégie	plný prah, AVA standard, AVA fast; nadprahové
Ďalšie testy zorného poľa	Esterman, ptóza, konfrontačný test
Veľkosť stimulu	Goldmann III
Ďalšie testy	zraková ostrosť (na blízko, do diaľky, nízky kontrast), farbocit D-15, kontrastná citlivosť, pupilometria/PERRL, motilita očí
Usporiadanie testu	samostatný stimulátor pre každé oko – obe oči v jednom sedení bez okluzie
Osvetlenie miestnosti	ľubovoľné (uzavretý headset)
Softvér / dáta	VisuALL WebApp + VisuALL Cloud
Virtuálny asistent	Annie, viac ako 30 jazykov
Klasifikácia	registrovaná zdravotnícka pomôcka triedy I (FDA)



VisuALL S

Perimeter vo virtuálnej realite

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný prenosný VR perimeter na vyšetrenie zorného poľa u pacientov všetkých vekových skupín, s kontrolou fixácie metódou Heijl-Krakau (slepá škvrna); zvládne aj zrakovú ostrosť, farbocit a kontrastnú citlivosť.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Prahová aj skríningová perimetria (10-2, 24-2, 30-2) vrátane detských protokolov
- Obe oči v jednom sedení bez zakrývania
- Funguje pri bežnom osvetlení – bez potreby zatemnenej miestnosti
- Virtuálna asistentka Annie vysvetlí každý krok vo viac ako 30 jazykoch
- Ukladanie v cloude a webová aplikácia s protokolmi a analýzou trendu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Displej	VR headset so 4K displejom
Kontrola fixácie	metóda Heijl-Krakau (slepá škvrna)
Testovacie vzory	10-2, 24-2, 30-2
Stratégie	plný prah, AVA standard, AVA fast; nadprahové
Ďalšie testy zorného poľa	Esterman, ptóza, konfrontačný test
Veľkosť stimulu	Goldmann III
Ďalšie testy	zraková ostrosť, farbocit, kontrastná citlivosť
Usporiadanie testu	samostatný stimulátor pre každé oko – obe oči v jednom sedení bez oklúzie
Osvetlenie miestnosti	ľubovoľné (uzavretý headset)
Softvér / dáta	VisuALL WebApp + VisuALL Cloud
Virtuálny asistent	Annie, viac ako 30 jazykov
Klasifikácia	registrovaná zdravotnícka pomôcka triedy I (FDA)



ASTRAL

Kompaktný automatický perimeter

Pripravujeme | Výhradný distribútor pre ČR a SR

Nový kompaktný statický perimeter na testy 24-2 a 30-2 s rozsahom 170° × 110° pri posune fixácie. Optopol ho uvádza ako pripravovanú novinku; dostupnosť bude upresnená.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Malé rozmery, Goldmannova kupola a stimul veľkosti III
- Prahové stratégie ZETA: test 24-2 približne za tri minúty; vzory 24-2C a 30-2C
- Sledovanie oka a hlavy, detekcia žmurkania a kontrola EyeSee
- Perimetria orientovaná na fundus so snímkami z REVO a FUNDO
- Binokulárny Estermanov test pre vodičov a analýza progresie DPA

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kupola	polomer 300 mm, sférická, uzavretá
Testovaný rozsah	100° horizontálne, 80° vertikálne (170° × 110° s posunom fixácie)
Perimetria	statická
Stimul (Goldmann)	veľkosť III, biely
Pozadie	biele, 10 cd/m² (31,4 asb)
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Testovacie vzory	10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, G0-2, 5-2, Sup 44, Gandolfo
Stratégie	ZETA, ZETA Fast, ZETA Faster; prahové, skríningové, Esterman
Konektivita	DICOM (Storage, MWL), GDT, TXT, sieť
Rozmery (V × Š × H)	418 × 556 × 408 mm
Hmotnosť	9 kg
Príkon	30 W

Brožúra výrobcu



HORIZON

Projekčný perimeter s integrovaným PC

Pripravujeme **Výhradný distribútor pre ČR a SR**

Nový vrcholný projekčný perimeter Optopolu na statickú aj kinetickú perimetriu s integrovaným PC, ovládateľný z webového prehliadača v tablete, telefóne či počítači. Predstavený na ESCRS 2026; dostupnosť bude upresnená.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zostava všetko v jednom s integrovaným PC šetrí miesto na stole
- Ovládanie a prezeranie výsledkov cez webový prehliadač z telefónu, tabletu či počítača
- Všetky veľkosti a farby stimulov podľa Goldmanna; statické aj kinetické programy
- Prahové stratégie ZETA, sledovanie oka a hlavy, hlasový sprievodca v 12 jazykoch
- Perimetria orientovaná na fundus so snímkami z REVO a FUNDO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kupola	polomer 300 mm, asférická, uzavretá
Testovaný rozsah	180° horizontálne; 60° hore (70° s posunom fixácie), 70° dole
Perimetria	statická a kinetická (manuálna, automatická, kombinovaná)
Stimul (Goldmann)	veľkosti I–V; biely, zelený, modrý, červený
Pozadie	biele 10 alebo 31,4 asb; žlté 314 asb
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Kontrola fixácie	sledovanie pohľadu, kontrola žmurkania, Heijl-Krakau, EyeSee
Integrované PC	CPU 4 × 2,4 GHz, 4 GB RAM, úložisko 512 GB
Rozhrania	Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0, USB 2.0, RJ45
Rozmery (V × Š × H)	604 × 483 × 427 mm
Hmotnosť	17,5 kg
Príkon	150 W

Brožúra výrobcu



PTS 925

Kompaktný automatický perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný statický perimeter na bežné vyšetrenie zorného poľa pri glaukóme aj neurooftalmologických ochoreniach. Stratégie ZETA zvládnu prahový test 24-2 približne za tri minúty podľa spolupráce pacienta.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Malé rozmery, vhodný aj pre detašované pracoviská
- Sledovanie oka, kontrola žmurkania, sledovanie hlavy a záznam oka EyeSee
- Hlasový sprievodca v 12 jazykoch vrátane češtiny
- Analýza progresie DPA; Structure + Function s OCT REVO
- Rovnaký softvér ako PTS 2000; DICOM, GDT a sieťová prevádzka

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kupola	polomer 300 mm, sférická, uzavretá
Testovaný rozsah	100° horizontálne, 80° vertikálne (170° × 110° s posunom fixácie)
Perimetria	statická
Stimul (Goldmann)	veľkosť III, biely
Pozadie	biele, 10 cd/m² (31,5 asb)
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Testovacie vzory	10-2, 24-2, 24-2C, 30-2, 30-2C, G0-2, 5-2, Sup 44, Gandolfo
Stratégie	ZETA, ZETA Fast, ZETA Faster; prahové, skríningové, Esterman
Kontrola fixácie	sledovanie pohľadu, kontrola žmurkania, Heijl-Krakau, EyeSee
Rozmery (V × Š × H)	410 × 568 × 410 mm
Hmotnosť	9 kg
Príkon	30 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PTS 2000

Automatický projekčný perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Plne vybavený projekčný perimeter na statickú aj kinetickú perimetriu so všetkými veľkosťami a farbami stimulov podľa Goldmanna. Horizontálny rozsah 180° sa hodí pre vyťažené hlavné pracoviská.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatická, manuálna aj kombinovaná kinetická perimetria s vlastnými vzormi
- Stratégie ZETA: prahový test 24-2 približne za tri minúty
- Estermanov test pre vodičov, Flicker, BSV a test modrá na žltej
- Sledovanie oka a hlavy, kontrola žmurkania a hlasový sprievodca v 12 jazykoch
- Analýza progresie DPA; Structure + Function s OCT REVO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kupola	polomer 300 mm, asférická, uzavretá
Testovaný rozsah	180° horizontálne; 60° hore (70° s posunom fixácie), 70° dole
Perimetria	statická a kinetická (manuálna, automatická, kombinovaná)
Stimul (Goldmann)	veľkosti I–V; biely, zelený, modrý, červený
Pozadie	biele 10 alebo 31,5 asb; žlté 315 asb
Max. intenzita stimulu	10 000 asb
Stratégie	ZETA, prahové, skríningové, Esterman, Flicker, BSV, kinetické
Kontrola fixácie	sledovanie pohľadu, kontrola žmurkania, Heijl-Krakau, EyeSee
Konektivita	DICOM (Storage, MWL), GDT, TXT, sieť
Rozmery (V × Š × H)	606 × 532 × 438 mm
Hmotnosť	17 kg
Príkon	100 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Perimat 2

Automatický statický a kinetický perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Rozšírený variant prístroja Peristat 2, ktorý k prahovým a nadprahovým vyšetreniam pridáva kinetickú perimetriu a farebné stimuly vrátane modrej na žltej (SWAP). Zdieľa s ním dotykové ovládanie 17″, sledovanie oka a analýzu progresie a navyše ponúka test do blízka.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Statická aj kinetická perimetria (automatická, manuálna aj vlastná kinetika)
- Biele, červené, zelené a modré stimuly; modrá na žltej (SWAP) vrátane TIA-SWAP
- Veľkosti stimulu Goldmann I–V až do 90° temporálne
- Analýza progresie s indexom FVI; export DICOM OPV
- Test do blízka a zabudovaný hlasový sprievodca pre pacienta

TECHNICKÉ PARAMETRE

Max. temporálny rozsah	90°
Vyšetrovacia vzdialenosť	30 cm
Stimul	biely, zelený, červený, modrý; Goldmann I–V
Jas pozadia	31,5 asb alebo 10 asb biele, 315 asb žlté
Trvanie stimulu	200 ms / 500 ms alebo 0,1–9,9 s
Prahové stratégie	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, TIA-SWAP, plný, rýchly a foveálny prah
Kinetická perimetria	automatická kinetika; manuálna kinetika (meridián, bod po bode, slepá škvrna); vlastné vzory
Kontrola fixácie	Heijl-Krakau, digitálne sledovanie oka (DETect), sledovanie hlavy, kontrola vertexovej vzdialenosti
Displej	kapacitný dotykový HD displej 17″
Konektivita	LAN aj bezdrôtovo; export DICOM, DICOM OPV a worklist
Rozmery (š × h × v)	443 × 457 × 576 mm
Hmotnosť	20,8 kg
Trieda rizika ZP	trieda Im (s meracou funkciou)

Brožúra výrobcu



Perismart

Kompaktný statický automatický perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Ľahký prenosný statický perimeter so stimulom biela na bielej (Goldmann III) a skríningovými aj rýchlymi prahovými stratégiami na včasný záchyt glaukómu. Posun fixačného bodu rozširuje vyšetrované pole až na 80° horizontálne.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kompaktná prenosná konštrukcia s hmotnosťou cca 9 kg
- Testovacie polia celé, glaukómové, centrálne 30°/22° a makula 10°
- Špeciálne testy vrátane binokulárneho testu pre vodičov a testov pre pracovné lekárstvo
- Kontrola fixácie metódou Heijl-Krakau (slepá škvrna) a CCD sledovaním oka

TECHNICKÉ PARAMETRE

Perimetrická misa	čiastočne pologuľová, polomer 300 mm
Rozsah vyšetrovaného poľa	50° horizontálne, 30° vertikálne (80° / 40° s posunom fixácie)
Stimul	biela LED, zadná projekcia, Goldmann III (0,43°)
Jas pozadia	10 cd/m² (32 asb), automatická regulácia
Trvanie stimulu	0,1–9,9 s, nastaviteľné
Štandardné testovacie polia	celé pole, glaukóm, centrálne 30°, centrálne 22°, makula 10°
Kontrola fixácie	metóda Heijl-Krakau (slepá škvrna) a CCD sledovanie oka
Opierka brady	elektricky nastaviteľná
Rozmery (š × h × v)	548 × 450 × 382 mm
Hmotnosť	cca 9 kg
Príkon	max. 35 VA
Napájanie	115–230 V AC, 50/60 Hz

Brožúra výrobcu



Peristat 2

Automatický statický perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný automatický perimeter na prahové aj nadprahové vyšetrenia s bielymi stimulmi Goldmann I–V až do 90° temporálne. Dotykový displej 17″ na výšku, digitálne sledovanie oka a analýza progresie zefektívňujú sledovanie glaukómu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Prahové stratégie TIA (Standard, Fast, Superfast), plná, rýchla a foveálna
- Nadprahové testy Two Zone, Three Zone a Quantify Defects vrátane Estermanovho testu
- Digitálne sledovanie oka (DETect), sledovanie hlavy a videonáhľad oka
- Analýza jednotlivého poľa, GHT a analýza progresie s indexom FVI; export DICOM
- Zabudovaný hlasový sprievodca pre pacienta; sieťové pripojenie LAN aj bezdrôtovo

TECHNICKÉ PARAMETRE

Max. temporálny rozsah	90°
Vyšetrovacia vzdialenosť	30 cm
Stimul	biely, Goldmann I–V
Jas pozadia	31,5 asb, biele
Trvanie stimulu	200 ms / 500 ms alebo 0,1–9,9 s
Prahové stratégie	TIA-Standard, TIA-Fast, TIA-Superfast, plný, rýchly a foveálny prah
Prahové testovacie polia	24-2, 24-2C, 10-2, 30-2, periférne 60-4, makula, nazálny schod, vlastné
Kontrola fixácie	Heijl-Krakau, digitálne sledovanie oka (DETect), sledovanie hlavy, kontrola vertexovej vzdialenosti
Displej	kapacitný dotykový HD displej 17″
Konektivita	LAN aj bezdrôtovo; export DICOM, DICOM OPV a worklist
Rozmery (š × h × v)	443 × 457 × 576 mm
Hmotnosť	20,6 kg
Trieda rizika ZP	trieda Im (s meracou funkciou)

Brožúra výrobcu



COMBO-1

Elektrický prístrojový stolík pre jeden prístroj

Stolík pre jeden prístroj s nižším rozsahom výšky a základňou, ktorá kombinuje dve kolieska s dvoma skrutkovacími nožičkami. Hodí sa pre štrbinovú lampu, autorefraktometer, tonometer, kompaktný perimeter alebo oftalmologický laser.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Viacnapäťový elektrický teleskopický stĺp z eloxovaného hliníka
- Základňa s dvoma kolieskami Ø 50 mm a dvoma skrutkovacími nožičkami pre pevné postavenie
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	660 × 460 mm
Výška dosky	569–846 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	31 kg
Základňa	2 kolieska Ø 50 mm + 2 skrutkovacie nožičky
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



COMBO-2

Elektrický prístrojový stolík pre dva prístroje

Verzia stolíka COMBO pre dva prístroje, napríklad pre štrbinovú lampu s autorefraktometrom alebo oftalmologický laser s ovládacím panelom. Základňa s dvoma kolieskami a dvoma skrutkovacími nožičkami zaisťuje stabilitu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Viacnapäťový elektrický teleskopický stĺp z eloxovaného hliníka
- Základňa s dvoma kolieskami Ø 50 mm a dvoma skrutkovacími nožičkami pre pevné postavenie
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	880 × 460 mm
Výška dosky	569–846 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	33 kg
Základňa	2 kolieska Ø 50 mm + 2 skrutkovacie nožičky
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-1

Elektrický prístrojový stolík pre jeden prístroj

Stabilný a tichý jednostĺpový stolík pre jeden oftalmologický prístroj, napríklad štrbinovú lampu, autorefraktometer, bezkontaktný tonometer alebo kompaktný perimeter. Rozsah výšky umožňuje rýchlo a pohodlne vyšetriť aj pacientov na vozíku.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Viacnapäťový elektrický teleskopický stĺp z eloxovaného hliníka
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)
- Práškovo lakovaná oceľová základňa na štyroch brzdených kolieskach Ø 75 mm
- Varianty: MD-1 s doskou 600 × 500 mm a MD-1 YAG/SLT (800 × 460 mm, 718–968 mm) pre lasery

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	660 × 460 mm
Výška dosky	661–911 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	25 kg
Zásuvky pre prístroje	2× IEC C13
Kolieska	4, brzdené, Ø 75 mm
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-2

Elektrický prístrojový stolík pre dva prístroje

Jednostĺpový elektrický stolík pre dva prístroje, napríklad štrbinovú lampu s autorefraktometrom alebo bezkontaktný tonometer s kompaktným perimetrom. Pacientov na vozíku možno vyšetriť rýchlo a pohodlne.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Viacnapäťový elektrický teleskopický stĺp z eloxovaného hliníka
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)
- Práškovo lakovaná oceľová základňa na štyroch brzdených kolieskach Ø 75 mm
- Varianty: MD-2 s doskou 1 000 × 500 mm a MD-2 PC (doska 900 × 500/430 mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	860 × 430 mm
Výška dosky	661–911 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	27 kg
Zásuvky pre prístroje	2× IEC C13
Kolieska	4, brzdené, Ø 75 mm
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-3

Dvojstĺpový elektrický stôl až pre tri prístroje

Široký stôl nesený dvoma synchronizovanými elektrickými stĺpmi pre až tri oftalmologické prístroje, alebo pre jeden laser Lightmed v špecializovanej verzii MD-3 Lightmed.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dva synchronizované viacnapäťové teleskopické stĺpy na dvoch práškovo lakovaných oceľových základniach
- Štyri brzdené kolieska Ø 75 mm
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)
- Verzia MD-3 Lightmed s doskou 1 000 × 420 mm pre lasery Lightmed

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	1 240 × 550 mm
Výška dosky	608–908 mm
Zdvih	300 mm
Max. nosnosť	90 kg
Hmotnosť netto	42 kg
Zásuvky pre prístroje	2× IEC C13, max. 450 VA
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-3V

Dvojstĺpový stôl s doskou v tvare V

Verzia MD-3 s doskou v tvare V až pre tri prístroje: ergonomický tvar uľahčuje prístup ku každému prístroju a šetrí miesto vo vyšetrovni.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dva synchronizované viacnapäťové teleskopické stĺpy
- Štyri brzdené kolieska Ø 75 mm
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	1 485 × 593 mm
Výška dosky	608–908 mm
Zdvih	300 mm
Max. nosnosť	90 kg
Hmotnosť netto	33 kg
Zásuvky pre prístroje	2× IEC C13, max. 450 VA
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-V

Elektrický prístrojový stolík s doskou v tvare V

Stolík pre dva prístroje, ktorého doska v tvare V uľahčuje prístup k obom prístrojom – napríklad k štrbinovej lampe s autorefraktometrom, k tonometru s kompaktným perimetrom alebo k oftalmologickému laseru s ovládacou konzolou.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Viacnapäťový elektrický teleskopický stĺp z eloxovaného hliníka
- Doska z MDF s odolnou polyuretánovou povrchovou úpravou; farba na želanie (RAL)
- Práškovo lakovaná oceľová základňa na štyroch brzdených kolieskach Ø 75 mm
- Voliteľne polica na tlačiareň, držiak klávesnice, záves na PC, kôš na káble a predlžovací prívod

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	1 040 × 553 mm
Výška dosky	661–911 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	28 kg
Zásuvky pre prístroje	2× IEC C13
Kolieska	4, brzdené, Ø 75 mm
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MD-X

Elektrický stolík pre perimetre

Navrhnutý pre prístroje s nízko umiestnenou opierkou brady, napríklad perimetre. Nový viacnapäťový teleskopický stĺp ponúka rozšírený rozsah výšky a súprava obsahuje odnímateľnú policu na tlačiareň/PC a výsuvný držiak klávesnice.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Rozšírený rozsah výšky pre prístroje s nízkou opierkou brady
- Súčasťou je ručne odnímateľná polica na tlačiareň/PC a výsuvný držiak klávesnice
- K dispozícii aj ako MD-X Long s doskou 500 × 780 mm

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	500 × 580 mm (MD-X), 500 × 780 mm (MD-X Long)
Výška dosky	782–1 067 mm
Max. nosnosť	65 kg
Hmotnosť netto	33 kg (MD-X), 35 kg (MD-X Long)
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RT 2C

Dvojstĺpový elektrický prístrojový stôl

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Veľmi stabilný dvojstĺpový elektrický stôl s extra širokou doskou pre dva alebo ťažké prístroje a nosnosťou až 90 kg. Konštrukcia umožňuje jednoduchý prístup pre vozičkárov.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dva zdvíhacie stĺpy pre vysokú stabilitu
- Extra široká doska pre dva alebo ťažké prístroje
- Prístupný pre vozičkárov
- 4 zásuvky pre prístroje; ovládanie výšky so zvukovou signalizáciou
- Štyri brzdené kolieska

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	120/124 × 55 cm
Výška dosky	606–898 mm
Zdvih	292 mm
Max. nosnosť	90 kg
Zásuvky pre prístroje	4
Napájanie	110–115/230 V AC, 50/60 Hz
Max. príkon (bez prístrojov)	80 VA
Odber s prístrojmi	3 A (230 V AC), 6 A (110–115 V AC)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RT S / RT V / RT B

Elektricky výškovo nastaviteľné prístrojové stolíky (jeden stĺp)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Jednostĺpové elektrické prístrojové stolíky v troch tvaroch dosky: kompaktný RT S pre jeden prístroj a široký RT B a do V tvarovaný RT V pre dva prístroje. Všetky unesú až 65 kg, majú zásuvky pre prístroje a štyri brzdené kolieska.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Plynulé elektrické výškové nastavenie spínačom
- RT S: kompaktná doska pre jeden prístroj
- RT B (široká doska) a RT V (doska do V, ergonomická) pre dva prístroje; prístupné pre vozičkárov
- 2 zásuvky pre prístroje; štyri brzdené kolieska
- Hladký povrch na jednoduché čistenie a dezinfekciu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska RT S (š × h)	66/72 × 45 cm
Doska RT B (š × h)	99/106 × 60 cm
Doska RT V (š × h)	99/104 × 55 cm
Výška dosky	654–904 mm
Zdvih	250 mm
Max. nosnosť	65 kg
Zásuvky pre prístroje	2
Napájanie	110–115/230 V AC, 50/60 Hz
Max. príkon (bez prístrojov)	80 VA
Odber s prístrojmi	3 A (230 V AC), 6 A (110–115 V AC)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RT VF

Výškovo nastaviteľný stolík pre perimeter

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Výškovo nastaviteľný stolík navrhnutý pre perimetre Peristat 2 a Perimat 2 so stredovo sklonenným zdvíhacím stĺpom, opierkou nôh a zásuvkou na klávesnicu na pohodlné vyšetrenie zorného poľa.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Navrhnuté pre perimetre Peristat 2 a Perimat 2
- Stredovo sklonený zdvíhací stĺp s opierkou nôh
- Zásuvka na klávesnicu
- Výškové nastavenie 77–107 cm

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doska (š × h)	50 × 58 cm
Výškové nastavenie	77–107 cm
Max. nosnosť	65 kg
Stĺp	jeden stredovo sklonený zdvíhací stĺp
Vybavenie	opierka nôh, zásuvka na klávesnicu
Kompatibilné perimetre	Peristat 2, Perimat 2

Brožúra výrobcu



STM-1

Elektrický prístrojový stolík pre jeden prístroj

Stolík s elektricky nastaviteľnou výškou ako základňa pre jeden oftalmologický prístroj. Asymetricky umiestnená noha necháva dosť miesta na pohodlné sedenie pacienta aj lekára pri vyšetrení.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pre jeden prístroj
- Asymetrická noha – miesto pre nohy pacienta aj lekára
- Plynulé elektrické nastavenie výšky 650–900 mm
- Doska 620 × 440 mm, nosnosť 60 kg

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	STOL-MIK, Poľsko
Doska (d × š)	620 × 440 mm
Výška	650–900 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnosť	60 kg
Hmotnosť	27 kg
Napájanie	220 V / 50 Hz; príkon pri pohybe 50 VA
Farba	podstava a kryty tmavosivé, doska sivá
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



STM-2

Elektrický prístrojový stolík pre jeden až dva prístroje

Stolík pre jeden alebo dva oftalmologické prístroje, napríklad štrbinovú lampu a oftalmometer. Dlhá doska umožňuje prácu s dvoma prístrojmi bez kolízií aj pri väčších prístrojoch, široká podstava s nastaviteľnými nožičkami zaisťuje stabilitu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pre jeden až dva prístroje
- Dlhá doska 780 × 450 mm
- Široká podstava s nastaviteľnými nožičkami
- Elektrické nastavenie výšky 680–930 mm, nosnosť 60 kg

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	STOL-MIK, Poľsko
Doska (d × š)	780 × 450 mm
Výška	680–930 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnosť	60 kg
Hmotnosť	30 kg
Napájanie	220 V / 50 Hz; príkon pri pohybe 50 VA
Farba	podstava a kryty tmavosivé, doska sivá
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



STM-5

Prístrojový stolík pre prístroj a počítačovú zostavu

Stolík pre jeden oftalmologický prístroj a počítačovú zostavu – s výsuvnou policou na klávesnicu a policou na počítač. Dlhá doska 1000 mm umožňuje bezkolíznu prácu aj s veľkými prístrojmi.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pre prístroj a počítač – police na klávesnicu a na počítač
- Dlhá doska 1000 × 520 mm
- Nastaviteľná výška 670–870 mm
- Nosnosť 90 kg

TECHNICKÉ PARAMETRE

Výrobca	STOL-MIK, Poľsko
Doska (d × š)	1000 × 520 mm
Výška	670–870 mm
Doba pohybu	21 s
Nosnosť	90 kg
Hmotnosť	44 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



ALINO

Multifunkčná diagnostická stanica (5 + 1)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Jeden kompaktný prístroj, ktorý spája autorefraktometriu, keratometriu, topografiu rohovky, bezkontaktnú tonometriu a pachymetriu s aplikáciou na sledovanie suchého oka. Automatické zameranie a meranie šetrí čas aj miesto v ambulancii.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Refrakcia s režimom Quick Ref aj pre menej spolupracujúcich pacientov
- Keratometria s indexmi KAI/KRI; topografia s axiálnou a okamžitou mapou a Fourierovou analýzou
- Šetrná tonometria jemným vzduchovým impulzom s korekciou VOT podľa CCT
- Aplikácia na suché oko: analýza žmurkania, výška slzného menisku, hyperémia, meibomské žľazy; voliteľne analýza stability slzného filmu TSAS
- Export dát cez USB, LAN, Wi-Fi alebo SD kartu; prepojenie s foropterom Phoromat 2000

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−30,00 až +25,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0,00 až ±12,50 D
Minimálny priemer zrenice	2 mm
Keratometria (polomer rohovky)	5,00–13,00 mm
Topografia (polomer rohovky)	5,50–10,00 mm
Rozsah merania VOT	1–60 mmHg (1–80 hPa)
Rozsah pachymetrie	300–800 µm
Rozsah merania PD	20–85 mm
Dátové výstupy	3× USB 2.0, LAN, SD karta, Wi-Fi; export CSV, XML, JPG, PDF, DICOM
Rozmery (š × h × v)	312 × 491 × 450 mm
Hmotnosť	cca 23 kg
Príkon	110 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



CX 800

Autorefraktometer s keratometrom

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Cenovo dostupný autorefraktometer s keratometrom, ktorý s automatickým meraním určí refrakciu, centrálnu keratometriu a priemer zrenice a rohovky. Rozumná voľba, keď potrebujete spoľahlivé východiskové hodnoty bez ďalších nadstavieb.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Centrálna keratometria v zóne 3 mm približne za jednu sekundu
- Automatické meranie
- Meranie priemeru zrenice a rohovky na aplikáciu kontaktných šošoviek
- Režim IOL/katarakta a vysokorýchlostný režim
- Farebný LCD 5,7″, zabudovaná termotlačiareň a elektrická opierka brady

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +22,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±10,00 D
Os	0–180°
Krok zobrazenia	0,01 / 0,12 / 0,25 D
Polomer rohovky	5,00–11,00 mm (30,68–67,50 D)
Meraná zóna rohovky	Ø 3 mm
Minimálny priemer zrenice	2 mm
Rozsah PD	50–86 mm
Displej	farebný LCD 5,7″
Výstup	RS-232C
Rozmery (š × h × v)	297 × 500 × 448 mm
Hmotnosť	cca 17 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



CX 1000

Autorefraktometer s keratometrom a nakláňacím otočným displejom

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktný autorefraktometer s keratometrom s nakláňacím a otočným monitorom 7″ a praktickými doplnkami: retroiluminániou, simuláciou videnia do blízka a centrálnou aj periférnou keratometriou. Vysokorýchlostný režim pomáha pri menej spolupracujúcich pacientoch.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Centrálna aj periférna keratometria
- Snímky v retroiluminácii (až 10 na oko) na kontrolu očnej šošovky alebo škrabancov na kontaktnej šošovke
- Simulácia videnia do blízka
- Meranie priemeru zrenice, rohovky (white-to-white) a PD
- Termotlačiareň s automatickou rezačkou; RS-232C, VGA, USB a Wi-Fi

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−30,00 až +25,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±10,00 D
Os	1–180°
Minimálny priemer zrenice	2 mm
Polomer rohovky	5,0–13,0 mm
Lomivosť rohovky	25,96–67,50 D (n = 1,3375)
Astigmatizmus rohovky	0,00 až −15,00 D
Rozsah PD	10–88 mm
Monitor	TFT LCD 7″ (800 × 480), nakláňací a otočný
Rozhrania	RS-232C, video výstup VGA, USB, Wi-Fi
Rozmery (š × h × v)	260 × 500 × 450 mm
Hmotnosť	cca 20 kg
Trieda rizika ZP	trieda Im (s meracou funkciou)

Brožúra výrobcu



CX 2000

Plne automatický autorefraktometer s keratometrom

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Rýchly, plne automatický autorefraktometer s keratometrom: stačí nasmerovať meraciu hlavu k oku, prístroj sa sám doladí a zmeria a potom vyzve na meranie druhého oka. Centrálnu aj periférnu keratometriu získa súčasne približne za jednu sekundu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatické zameranie a meranie oboch očí
- Súčasná centrálna (Ø 3 mm) aj periférna (Ø 6 mm) keratometria s indexmi KAI/KRI
- Refrakcia a keratometria za menej ako 3 sekundy
- Meranie rohovky alebo zadnej plochy tvrdej (RGP) kontaktnej šošovky; priemer zrenice a rohovky
- Elektrická opierka brady a zabudovaná termotlačiareň

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−25,00 až +22,00 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±10,00 D
Os	0–180°
Krok zobrazenia	0,01 / 0,12 / 0,25 D
Polomer rohovky	5,00–11,00 mm (30,68–67,50 D)
Merané zóny rohovky	Ø 3 mm / Ø 6 mm
Minimálny priemer zrenice	2,2 mm
Rozsah PD	50–86 mm
Displej	farebný LCD 5,7″
Rozmery (š × h × v)	300 × 493 × 466 mm
Hmotnosť	cca 19 kg
Príkon	130–150 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



R 30nykto

Prenosný prístroj na testovanie zraku v pracovnom lekárstve

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Prenosný prístroj s kľúčovými skríningovými testami zraku pre pracovné lekárstvo: zraková ostrosť do diaľky aj do blízka, testy pre vodičov, Ishiharove tabuľky a mezopické videnie s oslnením aj bez neho. Ovláda sa tabletom 7″ a dá sa prenášať vo voliteľnom transportnom kufri.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zraková ostrosť do diaľky aj do blízka na niekoľkých vyšetrovacích vzdialenostiach
- Štandardizovaný skríning zraku vodičov a Ishiharov test farbocitu
- Mezopické kontrastné videnie s oslnením aj bez neho
- Detský skríning so samostatnými optotypmi
- Jednoduché ovládanie tabletom 7″; voliteľný transportný kufor

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyšetrovacie vzdialenosti	33, 40, 57 a 100 cm, nekonečno
Veľkosť testovacieho poľa	5°
Jas testovacieho poľa, fotopický	120 cd/m²
Jas testovacieho poľa, mezopický	0,032 cd/m² bez oslnenia, 0,1 cd/m² s oslnením
Intenzita oslnenia	0,35 lx
Testovacie sekvencie	DIN 58220-5 skríning zraku, DIN 58220-6 cestná doprava, DIN 58220-7 mezopické videnie, JAR-FCL 3 trieda 2 (piloti), deti
Ovládanie	tablet 7″
Rozmery (š × h × v)	265 × 330 × 460 mm
Hmotnosť	7,1 kg (netto)
Napájanie	230 V, 50/60 Hz
Príkon	40 VA

Brožúra výrobcu



SW-800 Vision Screener

Ručný binokulárny skríningový prístroj

Kompaktný ručný skríningový prístroj od výrobcu SUOER, ktorý meria obe oči súčasne zo vzdialenosti približne 1 m – podobne ako pri fotografovaní – a do dvoch sekúnd zobrazí refrakciu, veľkosť zreníc, pupilárnu vzdialenosť a odchýlku pohľadu. Je určený pre pacientov od 3 mesiacov veku a uľahčuje vyšetrenie aj horšie spolupracujúcich detí.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Binokulárne alebo monokulárne meranie; osem binokulárnych hodnôt do dvoch sekúnd
- Svetelný záblesk a pútavý zvuk upútajú a udržia pohľad dieťaťa
- Farebný dotykový displej 5″
- Nabíjateľná, vymeniteľná lítiová batéria na približne 6 hodín práce
- Dátové rozhrania Wi-Fi a USB; tlačiareň je súčasťou balenia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−8,50 až +8,50 D (krok 0,25/0,01 D, presnosť ±0,50 D)
Rozsah cylindra	0,00 až 4,50 D (krok 0,25/0,01 D, presnosť ±0,50 D)
Os	1–180° (krok 1°, presnosť ±5°)
Veľkosť zrenice	3,5–9,0 mm (krok 0,1 mm)
Rozsah PD	35–80 mm (krok 1 mm, presnosť ±1 mm)
Rozsah odchýlky pohľadu	0–20°
Vyšetrovacia vzdialenosť	1 m ± 5 cm
Doba merania	cca 1 s
Rozhrania	Wi-Fi, USB
Batéria	nabíjateľná lítiová, cca 6 h, vymeniteľná
Rozmery (š × h × v)	180 × 130 × 110 mm
Hmotnosť	0,8 kg
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Retinomax 5

Ručný autorefraktometer s okulárom

Retinomax len na refrakciu, s okulárovým hľadáčikom: rýchla objektívna refrakcia u pacientov ľubovoľného veku a v akejkoľvek polohe, ideálna pre detskú prax a skríning.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatická kompenzácia osi: vstavaný gyroskop koriguje os cylindra pri naklonení prístroja
- Asistent zaostrenia s farebnou signalizáciou a automatické opakovanie merania pre stabilné výsledky aj pri zreniciach od 2,3 mm
- Detský režim s melódiou a farebne sa meniacim fixačným obrázkom (tulipán, medvedík alebo ohňostroj – volí sa pri objednávke)
- Hľadáčik s dioptrickou korekciou ±8 D, odstupom oka 48 mm a ramenom sklopným v rozsahu 0–135°
- Retroiluminačný režim na kontrolu zákalov optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±12 D
Krok zobrazenia	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Minimálna veľkosť zrenice	2,3 mm
Meranie veľkosti zrenice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba merania	približne 0,14 s
Pamäť	60 pacientov (120 meraní)
Dioptrická korekcia hľadáčika	±8 D
Sklon ramena hľadáčika	0–135°
Rozmery (Š × H × V)	191 × 242 × 223 mm
Hmotnosť (s batériou)	940 g
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Retinomax K+5

Ručný autorefraktometer s keratometrom a okulárom

Ručný autorefraktometer s keratometrom a okulárovým hľadáčikom, ktorý meria refrakciu aj zakrivenie rohovky u pacientov ľubovoľného veku a v akejkoľvek polohe – prirodzená voľba pre detskú oftalmológiu a skríning.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatická kompenzácia osi: vstavaný gyroskop koriguje os cylindra pri naklonení prístroja
- Asistent zaostrenia s farebnou signalizáciou a automatické opakovanie merania pre stabilné výsledky aj pri zreniciach od 2,3 mm
- Detský režim s melódiou a farebne sa meniacim fixačným obrázkom (tulipán, medvedík alebo ohňostroj – volí sa pri objednávke)
- Hľadáčik s dioptrickou korekciou ±8 D, odstupom oka 48 mm a ramenom sklopným v rozsahu 0–135°
- Retroiluminačný režim na kontrolu zákalov optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±12 D
Krok zobrazenia	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Polomer zakrivenia rohovky	5,00–15,00 mm (krok 0,01 mm)
Rohovkový astigmatizmus	0 až ±12 D (R 5–13 mm); 0 až ±7 D (R 14–15 mm)
Meraná zóna rohovky	ø 3,2 mm (R 8 mm)
Minimálna veľkosť zrenice	2,3 mm
Meranie veľkosti zrenice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba merania	približne 0,14 s
Pamäť	60 pacientov (120 meraní)
Rozmery (Š × H × V)	191 × 242 × 223 mm
Hmotnosť (s batériou)	950 g
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Retinomax K+Screeen

Ručný autorefraktometer s keratometrom a naklápacím displejom

Plne vybavený ručný Retinomax: refrakcia aj keratometria s naklápacím 3,5″ LCD, ľahko ovládateľný pre nových aj skúsených používateľov a vhodný pre pacientov v akejkoľvek polohe.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Refrakcia aj keratometria s rozsahom polomeru rohovky 5,00–15,00 mm
- Antireflexný 3,5″ farebný LCD s náklonom 100° – pacient aj živý obraz súčasne na očiach
- Automatická kompenzácia osi: vstavaný gyroskop koriguje os cylindra pri naklonení prístroja
- Detský režim s melódiou a farebne sa meniacim fixačným obrázkom (tulipán, medvedík alebo ohňostroj – volí sa pri objednávke)
- Batéria na približne 180 minút nepretržitého merania; bezdrôtová (IR) tlač na kompaktnej tlačiarni

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±12 D
Polomer zakrivenia rohovky	5,00–15,00 mm (krok 0,01 mm)
Rohovkový astigmatizmus	0 až ±12 D (R 5–13 mm); 0 až ±7 D (R 14–15 mm)
Meraná zóna rohovky	ø 3,2 mm (R 8 mm)
Minimálna veľkosť zrenice	2,3 mm
Meranie veľkosti zrenice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba merania	približne 0,14 s
Displej	3,5″ farebný LCD, náklon 100°
Pamäť	60 pacientov (120 meraní)
Rozmery (Š × H × V)	168 × 202 × 236 mm
Hmotnosť (s batériou)	970 g
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Retinomax Screeen

Ručný autorefraktometer s naklápacím displejom

Retinomax s naklápacím farebným LCD namiesto hľadáčika, takže vyšetrujúci vidí pacienta aj živý obraz súčasne; len refrakcia, pre deti aj dospelých v akejkoľvek polohe.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Antireflexný 3,5″ farebný LCD s náklonom 100° – pacient aj živý obraz súčasne na očiach
- Automatická kompenzácia osi: vstavaný gyroskop koriguje os cylindra pri naklonení prístroja
- Detský režim s melódiou a farebne sa meniacim fixačným obrázkom (tulipán, medvedík alebo ohňostroj – volí sa pri objednávke)
- Batéria na približne 180 minút nepretržitého merania; bezdrôtová (IR) tlač na kompaktnej tlačiarni
- Retroiluminačný režim na kontrolu zákalov optických médií a polohy IOL

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sféry	−20 až +23 D (VD 12 mm)
Rozsah cylindra	0 až ±12 D
Krok zobrazenia	AUTO / 0,12 / 0,25 D
Minimálna veľkosť zrenice	2,3 mm
Meranie veľkosti zrenice	2,0–12,0 mm (krok 0,1 mm)
Doba merania	približne 0,14 s
Displej	3,5″ farebný LCD, náklon 100°
Prevádzka na batériu	približne 180 min nepretržitého merania
Pamäť	60 pacientov (120 meraní)
Rozmery (Š × H × V)	168 × 202 × 236 mm
Hmotnosť (s batériou)	960 g
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



RetCam Envision

Širokouhlý systém na zobrazenie sietnice u detí

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Mobilný zobrazovací systém pre novorodencov a deti, ktorý zhotovuje širokouhlé farebné snímky sietnice cez odnímateľné objektívy 130°, 80° a portrétny. Je určený na skríning ROP na novorodeneckých JIS a voliteľne ponúka fluoresceínovú angiografiu a pripojenie na DICOM/PACS.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Technológia Light Shaping na rovnomerné osvetlenie celého poľa 130° vrátane periférie a tmavo pigmentovaných sietnic
- Odnímateľné objektívy 130°, 80° (zväčšovací) a portrétny, ktoré sa dajú ľahko čistiť a dezinfikovať
- Snímacia sonda s bariérovým filtrom pre FA; fluoresceínová angiografia ako voliteľná výbava
- 21,5-palcová HD dotyková obrazovka na vozíku s nastaviteľnou výškou
- Integrácia DICOM/PACS s pracovným zoznamom (worklist); funkcia Montage spojí až 10 snímok; voliteľne cloud DataLink

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zorné pole (štandardný objektív)	130°
Ďalšie objektívy	Zväčšovací objektív 80°, portrétny objektív
Fluoresceínová angiografia	Voliteľne (verzia s FA)
Displej	21,5″ IPS dotyková obrazovka, 1920 × 1080
Počítač	Intel Core i7, 16 GB RAM, 1 TB SSD
Softvér	Windows 10; softvér RetCam v7.0
Konektivita	DICOM/PACS, pracovný zoznam (worklist)
Rozmery (Š × H × V, min.)	660 × 610 × 1372 mm
Hmotnosť	cca 85 kg s FA; 82,6 kg bez FA
Napájanie	100–240 V~, 50/60 Hz, 400 VA
Záložná batéria	2 × Li-ion 14,4 V, cca 10 min prevádzky
Prevádzková teplota	10–35 °C



FUNDO

Širokouhlá nemydriatická fundus kamera

Pripravujeme **Výhradný distribútor pre ČR a SR**

Automatická širokouhlá fundus kamera: jedna snímka 60° (90° od stredu oka) na snímač 20,3 Mpx, voliteľne s autofluorescenciou a angiografiou. Predstavená na ESCRS 2026; dostupnosť bude upresnená.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatická detekcia zrenice, zarovnanie, zaostrenie, expozícia a snímanie s hlasovým sprievodcom
- Farebné a IR snímky; voliteľne zelená/modrá FAF, FA a ICGA
- Fotografia predného segmentu a meibografia
- Voliteľné mozaiky fundu až 132° (≈198° od stredu oka)
- Spoločná databáza pacientov s OCT REVO; prepojenie s perimetrami Optopol

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zorné pole	60° (90° od stredu oka)
Zorné pole, malá zrenica	45° (67° od stredu oka)
Mozaika (voliteľne)	132° (198° od stredu oka)
Snímač kamery	20,3 Mpx CMOS
Režimy snímania	farebný a IR (fundus, predný segment); voliteľne FAF zelená/modrá, FA, ICGA
Minimálna veľkosť zrenice	3,3 mm (režim malej zrenice)
Rozsah zaostrenia	−25 D až +25 D
Pracovná vzdialenosť	31 mm
Zarovnanie	plne automatické, automatické, manuálne
Rozmery (D × Š × V)	490 × 350 × 530 mm
Hmotnosť	19 kg
Napájanie / príkon	100–240 V, 50/60 Hz; 90–110 VA
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



California

Ultraširokouhlé zobrazenie sietnice s angiografiou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Ultraširokouhlá platforma na diagnostiku a sledovanie ochorení sietnice: snímky optomap 200° a podľa konfigurácie aj autofluorescencia a fluoresceínová či ICG angiografia.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Konfigurácie od farebného zobrazenia a AF až po FA a ICG angiografiu
- Voliteľne prirodzené farby rgb: zobrazenie 4 v 1 z jednej expozície
- Motorizovaná opierka hlavy a brady uľahčí nastavenie pacienta
- Snímanie cez zrenicu 2 mm aj cez väčšinu katarakt
- Automatická montáž až 220°, merania v mm a mm², prekrývanie snímok

TECHNICKÉ PARAMETRE

Označenie modelu	P200DTx / A10650
Zorné pole	200° na jedinej snímke (≈82 % sietnice)
Automatická montáž	až 220° (nie pre FA/ICG)
Zobrazovacie modality	farebný rg, senzorický, choroidálny, zelená AF; podľa konfigurácie aj farebný rgb, modrá AF, FA, ICG
Rozlíšenie optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Vlnové dĺžky laserov	635 nm, 532 nm, 488 nm, 802 nm
Doba expozície	< 0,4 s
Minimálna veľkosť zrenice	2 mm
Rozmery (Š × H × V)	550 × 550 × 608–632 mm
Hmotnosť	34 kg
Príkon (max.)	300 VA
Konektivita	DICOM
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



Daytona

Ultraširokouhlé zobrazenie sietnice (SLO)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Ultraširokouhlý prístroj optomap na bežné vyšetrenia a skríning: jediná nemydriatická snímka nasnímaná za menej ako pol sekundy zobrazí 200° sietnice.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zobrazenie 3 v 1 (Color Depth Imaging): farebná, red-free a choroidálna snímka z jednej expozície
- Autofluorescencia zeleným laserom zvýrazní zmeny v RPE
- Snímanie cez zrenicu 2 mm aj cez väčšinu katarakt
- Automatická montáž až 220° a stereo snímky terča; súčasťou dodávky je softvér OptosAdvance
- Verzia Daytona plus s vylepšenou optikou pre hornú a dolnú periférium

TECHNICKÉ PARAMETRE

Označenie modelu	P200T / A10600
Zorné pole	200° na jedinej snímke (≈82 % sietnice)
Automatická montáž	až 220° (97 % sietnice)
Zobrazovacie modality	farebný rg, senzorický (red-free), choroidálny, zelená AF
Rozlíšenie optomap	14 µm (optomap plus), 20 µm (optomap)
Vlnové dĺžky laserov	635 nm, 532 nm
Doba expozície	< 0,4 s
Minimálna veľkosť zrenice	2 mm
Rozmery (Š × H × V)	440 × 500 × 795 mm
Hmotnosť	28 kg
Príkon (max.)	300 VA
Konektivita	DICOM
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



FundusScope

Nemydriatická fundus kamera

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Nemydriatická fundus kamera so zabudovaným počítačom, ktorá automaticky sleduje oko, zaostrí a nasníma obraz – jedna snímka sietnice trvá približne 15 sekúnd. Snímač 12 Mpx pokrýva 45° a režim skladania snímok rozširuje pohľad až na 80°.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Automatické 3D sledovanie oka, zaostrovanie aj snímanie – bez nutnosti rozšírenia zrenice
- Zorné pole 45°, skladaním snímok z voliteľných fixačných bodov až 80°
- Farebné snímky, digitálny bezčervený filter a snímky predného segmentu; meranie pomeru C/D
- Zabudovaný počítač s dotykovým panelom 10,1″; USB, LAN, Wi-Fi a HDMI
- Spolupracuje so skríningovým softvérom tretích strán s umelou inteligenciou na VPDM, diabetickú retinopatiu a glaukóm

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zorné pole	45° × 45°, až 80° v režime skladania snímok
Snímač	12 Mpx, 4 096 × 3 072 px
Minimálny priemer zrenice	4 mm
Pracovná vzdialenosť	25 mm
Rozsah zaostrenia	−15 D až +10 D (−30 D až +30 D s kompenzačnou šošovkou)
Svetelný zdroj	IR LED na pozorovanie, biela LED na záblesk (10 úrovní)
Fixácia	10 interných fixačných bodov
Rozhrania	USB 2.0, Ethernet, HDMI, Wi-Fi
Formáty snímok	JPEG, PNG, BMP, DICOM
Rozmery (š × h × v)	282 × 485 × 492 mm
Hmotnosť	17 kg
Príkon	< 150 W
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



BOBO

Okuliarová skriňa – sada skúšobných šošoviek (266 ks)

Kompletná okuliarová skriňa s 266 skúšobnými šošovkami v strieborných kovových obrúčkach – sféry do 20 D, cylindre do 6 D, prizmy, skrížené cylindre a príslušenstvo; v drevenej krabici a hliníkovom kufri.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Sféry 40 párov, 0,25–20,00 D
- Cylindre 20 párov, 0,25–6,00 D
- Prizmy 12 ks, 0,5–10 D
- Skrížené cylindre ±0,25 a ±0,50
- Drevená krabica a hliníkový kufor

TECHNICKÉ PARAMETRE

Počet kusov	266
Obrúčky šošoviek	Strieborný kov
Sféry	40 párov, 0,25–20,00 D
Cylindre	20 párov, 0,25–6,00 D
Prizmy	12 ks, 0,5–10,0 D
Príslušenstvo	14 ks (filtre, okluzory, Maddox, stenopeická clona...)
Skrížené cylindre	±0,25 a ±0,50
Balenie	Drevená krabica a hliníkový kufor



ECHO

Okuliarová skriňa – sada skúšobných šošoviek (68 ks)

Kompaktná okuliarová skriňa s 68 skúšobnými šošovkami v kovových obrúčkach: 2 × 28 sférických šošoviek (spojky aj rozptylky) a 12 záporných cylindrov.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 68 šošoviek v kovových obrúčkach
- 2 × 28 sfér (spojky aj rozptylky)
- 12 záporných cylindrov

TECHNICKÉ PARAMETRE

Počet kusov	68
Obrúčky šošoviek	Kov
Sféry	2 × 28 ks (spojky aj rozptylky)
Cylindre	12 záporných



VIVI

Okuliarová skriňa – sada skúšobných šošoviek (266 ks)

Okuliarová skriňa s 266 skúšobnými šošovkami v plastových obrúčkach s kovovým krúžkom (dodáva sa aj vo verzii 272 ks), s dvoma skríženými cylindrami navyše a hliníkovým kufríkom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 266 šošoviek (voliteľne 272)
- Plastové obrúčky s kovovým krúžkom
- 2 skrížené cylindre navyše
- Hliníkový kufrík

TECHNICKÉ PARAMETRE

Počet kusov	266 / 272
Obrúčky šošoviek	Plast s kovovým krúžkom
Skrížené cylindre	2 ks navyše
Kufor	Hliníkový



BR-260

Sada skúšobných šošoviek (260 ks)

Sada 260 skúšobných šošoviek s veľkým priemerom 36 mm z minerálneho skla v obručkach zo zliatiny medi. Osi cylindrov sú zarovnané s držiakom šošovky, čo uľahčuje prácu v zatemnenej miestnosti; sada sa dodáva v prenosnom kufri.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 39 párov spojných a 39 párov rozptylných sférických šošoviek od 0,25 do 20,00 D
- 20 párov spojných a 20 párov rozptylných cylindrov od 0,25 do 6,00 D
- 14 prizmatických šošoviek (0,5–10 Δ) a pomocné šošovky vrátane šošovky so skríženými líniami, Maddoxovej tyčinky, červeného a zeleného filtra a skríženého cylindra −0,50 D s rukoväťou

TECHNICKÉ PARAMETRE

Šošoviek spolu	260
Sférické šošovky	78 spojných + 78 rozptylných (po 39 pároch), 0,25–20,00 D
Cylindrické šošovky	40 spojných + 40 rozptylných (po 20 pároch), 0,25–6,00 D
Prizmy	14 (0,5–10 Δ)
Pomocné šošovky	10
Priemer šošovky / obručky	Ø 36 mm, minerálne sklo / obručky zo zliatiny medi Ø 38 mm
Hmotnosť netto	6 kg
Balenie	1 škatuľa, 57 × 39 × 11 cm, 6,8 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PL-232

Sada skúšobných šošoviek (232 ks)

Kompletná sada 232 skúšobných šošoviek z minerálneho skla (Ø 25 mm) v obrúčkach z ABS so zreteľne značenými cylindrami, dodávaná v prenosnom kufri.

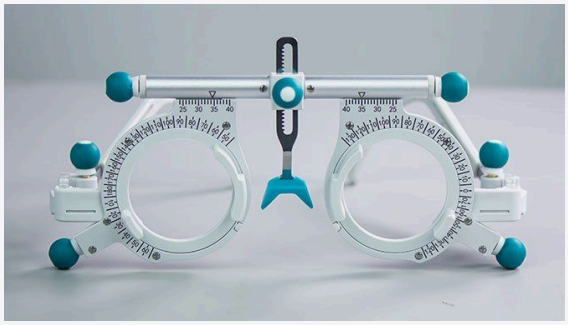
HLAVNÉ PREDNOSTI

- 34 párov spojných a 34 párov rozptylných sférických šošoviek od 0,12 do 20,00 D
- 19 párov spojných a 19 párov rozptylných cylindrov od 0,12 do 6,00 D
- 10 prizmatických šošoviek (1–10 Δ) a pomocné šošovky: okluzory, stenopeické otvory, stenopeická štrbina, Maddoxova tyčinka, matná šošovka, šošovka 0 D, červený a zelený filter a skrížený cylinder −0,50 D s rukoväťou

TECHNICKÉ PARAMETRE

Šošoviek spolu	232
Sférické šošovky	68 spojných + 68 rozptylných (po 34 pároch), 0,12–20,00 D
Cylindrické šošovky	38 spojných + 38 rozptylných (po 19 pároch), 0,12–6,00 D
Prizmy	10 (1–10 Δ)
Pomocné šošovky	10
Priemer šošovky / obrúčky	Ø 25 mm, minerálne sklo / obrúčky z ABS Ø 38 mm
Hmotnosť netto	5 kg
Balenie	1 škatuľa, 57 × 39 × 11 cm, 5,6 kg brutto
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Skúšobné obruby UTF · Eagle · Panda

Skúšobné obruby

Kovové a titánové skúšobné obruby pre dospelých aj deti v troch modeloch.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Nastaviteľná pupilárna vzdialenosť
- Pre dospelých aj deti
- Kovové alebo titánové vyhotovenie
- Nastaviteľné stranice a nosová opierka

TECHNICKÉ PARAMETRE

UTF-T4880	PD 40–80 mm, 10 šošoviek
Eagle	Titán, PD 54–70 mm, 4 šošovky na stranu, 48 g
Panda	PD 48–80 mm, 74–84 g
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm



Univerzálna skúšobná obruba K-0391

Univerzálna skúšobná obruba

Ľahká univerzálna skúšobná obruba na subjektívnu refrakciu navrhnutá pre pohodlie pacienta – s rýchlym nastavením PD a vzdialenosti od rohovky a s bezpečným uchytením až desiatich skúšobných šošoviek.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- PD nastaviteľná od 48 do 80 mm, s doštičkou na meranie vzdialenosti od rohovky
- Nastaviteľný sklon aj dĺžka obruby; nosová opierka sa otáča o 360°
- Bezpečne udrží až 10 skúšobných šošoviek
- K dispozícii v čiernej, fialovej a bielej farbe
- Označenie CE podľa MDR (trieda I)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah PD	48–80 mm (±0,8 mm)
Meracia doštička rohovky	delenie po 2 mm
Sklon obruby	35° (nahor 30° ±5°, nadol 5° +5°/–2°)
Nastavenie dĺžky obruby	35 mm
Otáčanie nosovej opierky	360°
Nastavenie dĺžky nosovej opierky	22 mm ±1,5 mm
Kapacita šošoviek	až 10 skúšobných šošoviek
Farby	čierna (K-0391/K-0391T), fialová (K-0391-V), biela (K-0391-G)
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TF-1

Detská skúšobná obruba

Odolná skúšobná obruba na vyšetrenie detí so špeciálnymi nastaviteľnými nosovými opierkami. Predtým sa predávala ako TF-2 Pediatric.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pojme súčasne až štyri skúšobné šošovky
- Nastaviteľné nosové opierky a stranice (±15°) pre malé tváre
- Nevyžaduje montáž, je pripravená na použitie ihneď po dodaní

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hmotnosť	47 g
Nastavenie PD	48–60 mm
Krok stupnice osi	5°
Otáčanie šošoviek	0–360°
Nastavenie uhla straníc	±15°
Nastavenie nosovej opierky	0–4 mm
Max. počet skúšobných šošoviek	4
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TF-2

Ľahká skúšobná obruba pre dospelých aj deti

Ľahká skúšobná obruba pre dospelých aj deti, dodávaná s dvoma veľkosťami nosových opierok a plne nastaviteľná podľa polohy nosa a uší.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dve veľkosti nosových opierok v balení
- Pojme súčasne až päť skúšobných šošoviek
- Široké nastavenie PD (50–80 mm), vertexovej vzdialenosti (0–13 mm) aj nosovej opierky (0–23 mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hmotnosť	61 g
Nastavenie PD	50–80 mm
Krok stupnice osi	5°
Otáčanie šošoviek	0–360°
Nastavenie uhla straníc	±10°
Nastavenie vertexovej vzdialenosti	0–13 mm
Nastavenie nosovej opierky	0–23 mm
Max. počet skúšobných šošoviek	5
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TF-4

Skúšobná obruba pre dospelých

Robustná skúšobná obruba pre dospelých, plne nastaviteľná podľa polohy nosa a uší.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pevná konštrukcia pre dospelých pacientov
- Nastavenie PD 48–80 mm a vertexovej vzdialenosti 0–10 mm
- Pojme súčasne až štyri skúšobné šošovky

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hmotnosť	80 g
Nastavenie PD	48–80 mm
Krok stupnice osi	5°
Otáčanie šošoviek	0–360°
Nastavenie uhla straníc	±10°
Nastavenie vertexovej vzdialenosti	0–10 mm
Nastavenie nosovej opierky	0–14 mm
Max. počet skúšobných šošoviek	4
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TF-6

Ľahká skúšobná obruba

Odolná, a pritom ľahká skúšobná obruba na presnú refrakciu, navrhnutá tak, aby zostala pohodlná aj pri dlhšom vyšetrení.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pojme súčasne až päť skúšobných šošoviek
- PD 50–80 mm, vertexová vzdialenosť 0–13 mm, nosová opierka 0–23 mm
- Otáčanie šošoviek v celom rozsahu 0–360° so stupnicou osi po 5°

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hmotnosť	55 g
Nastavenie PD	50–80 mm
Krok stupnice osi	5°
Otáčanie šošoviek	0–360°
Nastavenie uhla straníc	±10°
Nastavenie vertexovej vzdialenosti	0–13 mm
Nastavenie nosovej opierky	0–23 mm
Max. počet skúšobných šošoviek	5
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TF-8

Skúšobná obruba s jemným nastavením PD

Univerzálna skúšobná obruba s plynulým a presným nastavením pupilárnej vzdialenosti aj nosovej opierky na presné vycentrovanie šošoviek, spoľahlivé výsledky a pohodlie pacienta.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Hmotnosť iba 47 g
- PD 48–70 mm; stranice nastaviteľné o ±15°
- Pojme súčasne až štyri skúšobné šošovky

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hmotnosť	47 g
Nastavenie PD	48–70 mm
Krok stupnice osi	5°
Otáčanie šošoviek	0–360°
Nastavenie uhla straníc	±15°
Nastavenie nosovej opierky	0–4 mm
Max. počet skúšobných šošoviek	4
Priemer skúšobnej šošovky	38 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



eye-light

Platforma IPL a fotobiomodulácie (LLLT)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Vlajková platforma Espansione na svetelnú terapiu spája v jednom prístroji fotobiomoduláciu LM™ LLLT a OPE™ IPL. V prednom segmente lieči suché oko, dysfunkciu Meibomových žliaz a ďalšie ochorenia povrchu oka a pomáha stabilizovať slzný film pred operáciou a po nej. V zadnom segmente (posterior) využíva fotobiomoduláciu červeným a žltým svetlom: podporuje metabolizmus buniek sietnice a spomaľuje progresiu suchej formy VPDM v štádiu AREDS 2–3.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Dve technológie v jednom prístroji: maska LM™ LLLT a aplikátor OPE™ IPL, ktorý nepotrebuje gél
- Červené, modré a žlté svetlo LLLT, každé pre vlastné indikácie
- Až deväť liečebných protokolov; ďalšie sa dopĺňajú softvérom bez výmeny prístroja
- Zadný segment: fotobiomodulácia sietnice pri suchej forme VPDM (AREDS 2–3), aplikácia 12 min
- 15-minútová aplikácia LLLT, počas ktorej nemusí byť obsluha prítomná
- 7″ dotykový displej so sprievodcom, kontrolou konfigurácie a bezpečnostnými upozorneniami

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	LM™ LLLT (fotobiomodulácia) + OPE™ IPL
Svetlo LLLT	červené, modré, žlté
IPL	polychromatické, softvérovo kalibrované pulzy; bez kontaktného gélu
Aplikátory	maska LLLT + aplikátor IPL
Liečebné protokoly	až 9 (predný aj zadný segment)
Zadný segment (posterior)	červené 630 nm a žlté 590 nm svetlo – suchá forma VPDM (AREDS 2–3), 12 min
Aplikácia LLLT	15 min
Displej	7″ dotykový displej
Operačný systém	na báze Linuxu
Indikácie CE (MDR)	suché oko/MGD, blefaritída, chalazión, demodex, rozacea, stav po blefaroplastike, suchá forma VPDM
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



OPE™ IPL & LM™ LLLT

Masky a aplikátory – použitie a indikácie

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Prehľad svetelných masiek a aplikátorov Espansione na jednej strane: ktoré svetlo sa hodí ku ktorej diagnóze. Masky LM™ LLLT pôsobia fotobiomoduláciou – svetlo LED vyvolá v tkanive endogénne teplo a podporí tvorbu ATP v bunkách. Aplikátor OPE™ IPL vysiela softvérovo kalibrované pulzy polychromatického svetla.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Maska LM™ LLLT prehreje horné aj dolné viečka zvnútra, Meibomove žľazy približne na 42 °C
- Aplikácia LLLT trvá 15 minút, v zadnom segmente 12 minút; obsluha nemusí byť celý čas pri pacientovi
- OPE™ IPL pracuje bez kontaktného gélu; pulzy mieria na oblasť dolného viečka
- Pri ťažkých a recidivujúcich formách MGD sa OPE™ IPL kombinuje s LM™ LLLT
- LM™ LLLT uvádza správa TFOS DEWS III medzi možnosťami liečby suchého oka a ochorení povrchu oka

TECHNICKÉ PARAMETRE

LM™ LLLT – červené svetlo	MGD a suché oko, chalazión, hordeolum, blefaritída, Sjögrenov syndróm, príprava pred operáciou katarakty a refrakčným zákrokom aj starostlivosť po nich (eye-light, meibomask, my-mask)
LM™ LLLT – modré svetlo	demodex, blefaritída, rozacea, chalazión; stabilizácia mikrobiómu okraja viečok (eye-light)
LM™ LLLT – žlté svetlo	opuch po invazívnych zákrokoch, napr. po blefaroplastike – drenáž a zmiernenie opuchu (eye-light)
OPE™ IPL – aplikátor	MGD a suché oko, blefaritída, rozacea, Sjögrenov syndróm; iba predný segment (eye-light)
Zadný segment – červené a žlté svetlo	suchá forma VPDM v štádiu AREDS 2–3: červené 630 nm podporuje funkciu mitochondrií, žlté 590 nm znižuje oxidačný stres a opuch; aplikácia 12 min (eye-light)
meibomask®	profesionálna maska s červeným svetlom LM™ LLLT pre ambulanciu, ošetrí horné aj dolné viečka súčasne
my-mask®	prenosná maska s červeným svetlom LM™ LLLT na domáce použitie pri MGD a suchom oku
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



meibomask

Prístroj na fotobiomoduláciu LLLT s maskou na viečka

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Profesionálny prístroj zameraný na fotobiomoduláciu LM™ LLLT: maska ošetrí horné aj dolné viečka súčasne a pomáha pri suchom oku z dysfunkcie Meibomových žliaz, chalazióne, blefaritíde aj pri problémoch so slzným filmom pred operáciou a po nej.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Ošetrí horné aj dolné viečka v jedinom sedení
- Endogénne prehriatie Meibomových žliaz približne na 42 °C, potvrdené termografiou
- 15-minútové sedenie; obsluha nemusí zostať pri pacientovi
- Energia a dĺžka terapie podľa závažnosti MGD nameranej prístrojom me-check
- Bez prípravy a s minimálnym zaškolením

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	fotobiomodulácia LM™ LLLT
Svetlo	červené / blízke infračervené svetlo LED
Ošetrovaná oblasť	horné aj dolné viečka súčasne
Dĺžka aplikácie	15 min
Teplota žliaz pri terapii	≈ 42 °C (termografia)
Dávkovanie	podľa závažnosti MGD (me-check)
Určenie	profesionálne, v ambulancii
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



my-mask

Prenosný prístroj na fotobiomoduláciu LLLT

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Malá a ľahká verzia červenej terapie LM™ LLLT od Espansione, ktorú môžu pacienti používať doma aj na cestách; maska ošetrí obe viečka pri suchom oku z dysfunkcie Meibomových žliaz.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Kompaktné telo a maska navrhnuté na pohodlnú samoliečbu
- Pri každom sedení ošetrí horné aj dolné viečka
- 15-minútová terapia na použitie doma, v ambulancii aj na cestách
- Rovnaký princíp fotobiomodulácie ako pri profesionálnych prístrojoch Espansione

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technológia	červená fotobiomodulácia LM™ LLLT
Vyhotovenie	prenosné, ľahké
Ošetrovaná oblasť	horné aj dolné viečka súčasne
Dĺžka aplikácie	15 min
Určenie	domáce použitie aj samoaplikácia
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



me-check

Skríningový prístroj na povrch oka (meibografia)

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Modulárny prístroj na batérie na meibografiu a skríning suchého oka, ktorý poskytne objektívne vyhodnotenie za menej ako päť minút – na štrbinovej lampe, na pracovisku s opierkou brady aj z ruky.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Meibografia hodnotená podľa Meiboscale dr. H. Pulta a dotazník OSDI-6 vyvinutý s prof. J. Wolffsohnom
- Dve konfigurácie: rýchly skríning alebo úplná diagnostika s 3D a 12-stupňovou meibografiou, hodnotením žliaz v piatich zónach a skríningom demodexu
- Samostatná jednotka s integrovaným displejom a databázou pacientov – bez potreby zatemnenia, počítača či káblov
- Výsledky možno odovzdať priamo na terapiu na eye-light, meibomask alebo my-mask, prípadne e-mailom ošetrujúcemu lekárovi
- Nové funkcie sa odomykajú vzdialenou aktualizáciou softvéru

TECHNICKÉ PARAMETRE

Doba vyšetrenia	< 5 min
Meibografia	2D, HD a 3D; 12-stupňové hodnotenie
Dotazník	OSDI-6
Ďalšie analýzy	hodnotenie žliaz v piatich zónach, skríning demodexu
Konfigurácie	skríning (2D meibografia + OSDI-6) alebo diagnostika (úplná sada testov)
Režimy použitia	na štrbinovej lampe, pracovisko s opierkou brady, z ruky
Súčasti	optická jednotka, jednotka View-Dex, tablet
Napájanie	z batérie
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



PCL5 SHD

Štrbinová lampa s osvetlením zhora

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Diagnostická štrbinová lampa so svetelným zdrojom v hornej časti štrbinového projektora, päťstupňovým zväčšením 6,3–40× a stereouhlom 10°. Slúži aj ako platforma laserových pracovísk A.R.C., napríklad s laserom CLASSIC 514.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Jasná štrbina plynulo nastaviteľná jednou rukou; rotácia štrbiny ±90°
- Sedem priemerov svetelného poľa od 0,2 do 8 mm s fixačným bodom
- Modrý, bezčervený a sivý (10 %) filter; zabudované UV a tepelné filtre
- Halogénové osvetlenie, voliteľne LED; paralelné alebo konvergentné okuláre
- Voliteľne väzba SuperView a head-up displej na laserovú fotokoaguláciu s laserom CLASSIC 514

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	6,3× / 10× / 16× / 25× / 40×
Okuláre	12,5×, nastavenie ±8 D
Stereouhol	10°
Pupilárna vzdialenosť	52–78 mm
Šírka štrbiny	0–8 mm, plynulo
Dĺžka štrbiny	0,5–8 mm, plynulo
Priemery svetelného poľa	0,2; 1; 2; 3; 4; 6; 8 mm
Rotácia štrbiny	±90°
Filtre	Modrý, bezčervený, sivý 10 %; UV a tepelný filter
Osvetlenie	Halogén 6 V/20 W, až 600 000 lx; voliteľne LED 14 V/5 W
Natočenie mikroskopu (horizontálne)	±30°
Hmotnosť	12,7 kg

Brožúra výrobcu



PCL5 ZD

Štrbinová lampa s osvetľovacou dráhou cez hranol

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Diagnostická štrbinová lampa vo vyhotovení Z, kde sa štrbinový lúč premieta cez hranol, s dlhou štrbinou až 16 mm a päťstupňovým zväčšením 6,3–40×. Rovnaká platforma nesie aj Nd:YAG laser Q-LAS.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Štrbina dlhá aj široká až 16 mm, plynulo nastaviteľná
- Modrý, bezčervený a sivý (10 %) filter; zabudované UV a tepelné filtre
- Halogénové osvetlenie, voliteľne LED; paralelné alebo konvergentné okuláre
- Stereomikroskop so stereouhlom 10° a rozsahom PD 52–78 mm
- Možnosť pripojenia tonometra na diagnostické použitie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	6,3× / 10× / 16× / 25× / 40×
Okuláre	12,5×, nastavenie ±8 D
Stereouhol	10°
Pupilárna vzdialenosť	52–78 mm
Šírka štrbiny	0–16 mm, plynulo
Dĺžka štrbiny	1–16 mm, plynulo
Priemer svetelného poľa	1 mm (testovacia značka)
Rotácia štrbiny	±90°
Filtre	Modrý, bezčervený, sivý 10 %; UV a tepelný filter
Osvetlenie	Halogén 6 V/20 W, až 600 000 lx; voliteľne LED 14 V/5 W
Natočenie mikroskopu (horizontálne)	±30°
Hmotnosť	12,7 kg

Brožúra výrobcu



KSL-H3

Štrbinová lampa s vežovým osvetlením a 3-stupňovým zväčšením – aj digitálna verzia

Štrbinová lampa s vežovým osvetlením (typ H) s rovnakým LED osvetlením a optikou Keeler ako KSL-H5, ale s jednoduchším trojstupňovým zväčšením (10×, 16×, 25×) na bežné vyšetrenia predného segmentu. Dodáva sa v klasickej, digital-ready aj digitálnej verzii.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Trojstupňové zväčšenie: 10×, 16× a 25×
- LED osvetlenie 3 800 K s typickou životnosťou LED nad 10 000 hodín
- Šesť natrvalo zabudovaných filtrov a sedem pevných clôn vrátane štvorcovej 1 mm na hodnotenie uveitídy
- Pomocné uchytenie pre laserový systém; možno osadiť aplanačné tonometre Keeler typu R a T
- K dispozícii aj vo verzii digital-ready alebo plne digitálnej: kamera Keeler, spúšť na joysticku, automatické rozpoznanie pravého/ľavého oka, DICOM; snímky a video v softvéri Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyhotovenie	klasické · digital-ready · digitálne (kamera + Keeler Konnect)
Zväčšenie	10× / 16× / 25×
Zorné pole	22 / 14 / 8,5 mm
Okuláre	12,5×, dioptrická korekcia ±8 D
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm
Šírka štrbiny	0–14 mm, plynulo nastaviteľná
Dĺžka štrbiny	1–14 mm, plynulo nastaviteľná
Rotácia štrbiny	±180° s referenčnou stupnicou
Priemery clôn	0,2 / 1 (štvorec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvetlenia	248 000 lx (±20 %)
Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Kamera (digitálna verzia)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globálnou uzávierkou, USB 3.0, 30–60 snímok/s
Hmotnosť a rozmery	21 ± 1 kg s opierkou brady; 75 × 54 × 45 cm (Š × H × V)

Brožúra výrobcu



KSL-H5

Štrbinová lampa s vežovým osvetlením a 5-stupňovým zväčšením – aj digitálna verzia

Štrbinová lampa s vežovým osvetlením (typ H), LED zdrojom a päťstupňovým zväčšením 6× až 40×. Dodáva sa v klasickom vyhotovení, vo verzii pripravenej na digitalizáciu (digital-ready) a v plne digitálnej verzii, ktorá zaznamenáva snímky a video v softvéri Keeler Konnect.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- LED osvetlenie 3 800 K s typickou životnosťou LED nad 10 000 hodín
- Šesť natrvalo zabudovaných filtrov (číry, bezčervený, modrý, neutrálny sivý, difúzny, žltý bariérový) a štvorcová clona 1 mm na hodnotenie uveitídy
- Štrbina až 14 mm a jemnejšia stupnica šírky štrbiny na presné merania
- Pomocné uchytenie pre laserový systém; možno osadiť aplanačné tonometre Keeler typu R a T
- K dispozícii aj vo verzii digital-ready alebo plne digitálnej: kamera Keeler, spúšť na joysticku, automatické rozpoznanie pravého/ľavého oka, DICOM; snímky a video v softvéri Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyhotovenie	klasické · digital-ready · digitálne (kamera + Keeler Konnect)
Zväčšenie	6× / 10× / 16× / 25× / 40×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Okuláre	12,5×, dioptrická korekcia ±8 D
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm
Šírka štrbiny	0–14 mm, plynulo nastaviteľná
Dĺžka štrbiny	1–14 mm, plynulo nastaviteľná
Rotácia štrbiny	±180° s referenčnou stupnicou
Priemery clôn	0,2 / 1 (štvorec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvetlenia	248 000 lx (±20 %)
Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Kamera (digitálna verzia)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globálnou uzávierkou, USB 3.0, 30–60 snímok/s
Hmotnosť a rozmery	21 ± 1 kg s opierkou brady; 75 × 54 × 45 cm (Š × H × V)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



KSL-Z3

Štrbinová lampa so spodným osvetlením (typ Z) a 3-stupňovým zväčšením – aj digitálna verzia

Štrbinová lampa so spodným osvetlením (typ Z) s rovnakým LED osvetlením a optikou ako KSL-Z5, ale s trojstupňovým zväčšením (10×, 16×, 25×). Dodáva sa v klasickej, digital-ready aj digitálnej verzii.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Trojstupňové zväčšenie: 10×, 16× a 25×
- LED osvetlenie 3 800 K s typickou životnosťou LED nad 10 000 hodín
- Plynulá rotácia štrbiny o 360° s aretáciou v polohách 0° a 180°
- Pre aplanačný tonometer Keeler typu Z; pomocné uchytenie pre laserový systém
- K dispozícii aj vo verzii digital-ready alebo plne digitálnej: kamera Keeler, spúšť na joysticku, automatické rozpoznanie pravého/ľavého oka, DICOM; snímky a video v softvéri Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyhotovenie	klasické · digital-ready · digitálne (kamera + Keeler Konnect)
Zväčšenie	10× / 16× / 25×
Zorné pole	22 / 14 / 8,5 mm
Okuláre	12,5×, dioptrická korekcia ±8 D
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm (konvergentné okuláre 8°) / 38–85 mm (paralelné 0°)
Šírka štrbiny	0–14 mm, plynulo nastaviteľná
Dĺžka štrbiny	1–14 mm, plynulo nastaviteľná
Rotácia štrbiny	360° plynulo, aretácia v 0° a 180°
Priemery clôn	0,2 / 1 (štvorec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvetlenia	240 000 lx (±20 %)
Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Kamera (digitálna verzia)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globálnou uzávierkou, USB 3.0, 30–60 snímok/s
Hmotnosť a rozmery	20 ± 1 kg s opierkou brady; 90 × 58 × 45 cm (Š × H × V)

Brožúra výrobcu



KSL-Z5

Štrbinová lampa so spodným osvetlením (typ Z) a 5-stupňovým zväčšením – aj digitálna verzia

Štrbinová lampa so spodným osvetlením (typ Z), LED zdrojom a päťstupňovým zväčšením 6× až 40×. Dodáva sa ako klasický, digital-ready alebo plne digitálny model so záznamom snímok a videa v softvéri Keeler Konnect.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Päť stupňov zväčšenia 6× až 40× z jednej sady optiky Keeler
- LED osvetlenie 3 800 K s typickou životnosťou LED nad 10 000 hodín
- Plynulá rotácia štrbiny o 360° s aretáciou v polohách 0° a 180°
- Pre aplanačný tonometer Keeler typu Z; pomocné uchytenie pre laserový systém
- K dispozícii aj vo verzii digital-ready alebo plne digitálnej: kamera Keeler, spúšť na joysticku, automatické rozpoznanie pravého/ľavého oka, DICOM; snímky a video v softvéri Keeler Konnect

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vyhotovenie	klasické · digital-ready · digitálne (kamera + Keeler Konnect)
Zväčšenie	6× / 10× / 16× / 25× / 40×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Okuláre	12,5×, dioptrická korekcia ±8 D
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm (konvergentné okuláre 8°) / 38–85 mm (paralelné 0°)
Šírka štrbiny	0–14 mm, plynulo nastaviteľná
Dĺžka štrbiny	1–14 mm, plynulo nastaviteľná
Rotácia štrbiny	360° plynulo, aretácia v 0° a 180°
Priemery clôn	0,2 / 1 (štvorec) / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm
Intenzita osvetlenia	240 000 lx (±20 %)
Zdroj svetla	LED, 3 800 K
Kamera (digitálna verzia)	2 064 × 1 544 px, CMOS 1/1,8″ s globálnou uzávierkou, USB 3.0, 30–60 snímok/s
Hmotnosť a rozmery	20 ± 1 kg s opierkou brady; 90 × 58 × 45 cm (Š × H × V)

Brožúra výrobcu



PSL Classic

Ručná prenosná štrbinová lampa

Bezšnúrová ručná štrbinová lampa, ktorá prináša optiku stolovej štrbinovej lampy k lôžku, na oddelenie aj na domáce návštevy. Dve zväčšenia, stmievateľné LED osvetlenie a nabíjacia základňa; navrhnuté a vyrobené vo Windsore vo Veľkej Británii.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Zväčšenie 10× a 16× prepínané pákou
- Kotúč so štrbinami 0,15–1,6 mm, kruhom 12 mm a štvorcom 1 mm na hodnotenie uveitídy
- Bezčervený, modrý, neutrálny sivý a číry filter a zabudovaný IR filter
- Nabíjateľný Li-ion akumulátor so stolovou nabíjacou základňou; voliteľne opierka čela a hliníkový kufrík
- Vhodná pre imobilných, starších aj detských pacientov a na veterinárne použitie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	10× / 16×
Pracovná vzdialenosť objektívu	100 mm (10×) / 80 mm (16×)
Zorné pole	16 mm (10×) / 10,5 mm (16×)
Štrbiny a clony	štrbiny 0,15 / 0,5 / 0,8 / 1,6 mm, kruh 12 mm, štvorec 1 mm
Dĺžka štrbiny	12 mm
Uhol štrbiny	±60°
Intenzita osvetlenia	120 000 lx vo vzdialenosti 50 mm; 17 000 lx vo vzdialenosti 125 mm
Dioptrická korekcia okulárov	±7 D
Medzipupilárna vzdialenosť	50–72 mm
Napájanie	Li-ion akumulátor, nabíjacia základňa, zdroj 100–240 V
Hmotnosť	cca 900 g (ručná jednotka); nabíjacia základňa 300 g
Rozmery (ručná jednotka)	238 × 116 × 210 mm
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RSL 2100 / 2100digital

Štrbinová lampa typu Z s LED osvetlením a možnosťou digitálneho modulu

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Kompaktná štrbinová lampa typu Z s konvergentnou optikou Galileiho typu, piatimi stupňami zväčšenia a jasným LED osvetlením na každodenné vyšetrenie predného segmentu. Na dokumentáciu nálezov ju možno neskôr doplniť o kameru 5 Mpx.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Možnosť digitálneho modulu (kamera 5 Mpx) – aj dodatočne ako upgrade
- Osvetlenie typu Z a konvergentný binokulár Galileiho typu (10°)
- Päťstupňový otočný menič zväčšenia 6× až 40×
- Jasná biela LED (≥150 klx) a integrovaný žltý filter
- Dodáva sa s kompletným elektrickým stolíkom alebo v základnom vyhotovení na montáž na vyšetrovaciu jednotku

TECHNICKÉ PARAMETRE

Optický systém	konvergentný binokulár Galileiho typu, 10°
Zväčšenie	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	36,2 / 22,3 / 14 / 8,9 / 5,7 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	52–80 mm
Šírka / dĺžka štrbiny	0–14 mm / 1–14 mm, plynulo nastaviteľné
Priemery clony	0,2 / 3,5 / 8 / 14 mm
Filtre	žltý, bezčervený, neutrálny sivý, modrý, IR tepelný filter, difúzor
Osvetlenie	biela LED, ≥150 klx
Digitálny modul (voliteľne)	5 Mpx (2 592 × 1 944), fotografie JPEG, video MP4 H.264 s 25 sn./s, USB 3.0
Rozmery (š × h × v)	330 × 390–460 × 460 mm
Hmotnosť	16 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RSL 2600 / 2600digital

Štrbinová lampa typu H s LED osvetlením, voliteľne s integrovanou digitálnou kamerou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Štrbinová lampa typu H, ktorá spája konvergentnú optiku Galileiho typu a LED osvetlenie s nastaviteľným sklonom štrbiny. Verzia RSL 2600digital má integrovanú kameru 5 alebo 12 Mpx s IR podsvietením na dokumentáciu nálezov a ich vysvetlenie pacientovi.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Konštrukcia typu H s konvergentným binokulárom Galileiho typu (10°)
- Sklon štrbiny v štyroch krokoch: 5°, 10°, 15°, 20°
- RSL 2600digital: integrovaná kamera 5 alebo 12 Mpx s IR podsvietením
- Fotografie JPEG a video MP4 s 25 sn./s cez USB 3.0 s dodávaným softvérom
- Dodáva sa s kompletným elektrickým stolíkom alebo v základnom vyhotovení na montáž na vyšetrovaciu jednotku

TECHNICKÉ PARAMETRE

Optický systém	konvergentný binokulár Galileiho typu, 10°
Zväčšenie	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Zorné pole	36,2 / 22,3 / 14 / 8,9 / 5,7 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	52–80 mm
Šírka / dĺžka štrbiny	0–14 mm / 1–14 mm, plynulo nastaviteľné
Priemery clony	0,2 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 14 mm
Sklon štrbiny	5°, 10°, 15°, 20°
Osvetlenie	biela LED, ≥150 klx
Kamera (RSL 2600digital)	5 Mpx (2 592 × 1 944) alebo 12 Mpx (4 056 × 3 040), snímač 1/1,8″
Video a rozhranie	MP4 H.264 s 25 sn./s, USB 3.0
Rozmery (š × h × v)	330 × 390–460 × 650 mm
Hmotnosť	17 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RSL 4500 / 4500digital

Štrbinová lampa typu Z s paralelnou optikou a LED osvetlením, voliteľne digitálna

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Výkonná štrbinová lampa typu Z s paralelnou optikou Galileiho typu, bohatou sadou filtrov a LED osvetlením. Verzia RSL 4500digital pridáva kameru 2 Mpx s externým LED podsvietením, takže vyšetrenie môžete pacientovi názorne ukázať.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Paralelný binokulár Galileiho typu s päťstupňovým meničom zväčšenia 6×–40×
- Bohatá sada filtrov, žltý filter integrovaný v optike
- Voliteľne aplanačný tonometer TAT-100R
- RSL 4500digital: kamera 2 Mpx, spúšť v joysticku, automatické rozpoznanie pravého/ľavého oka a externé LED podsvietenie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Optický systém	paralelný binokulár Galileiho typu
Zväčšenie	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm
Šírka / dĺžka štrbiny	0–14 mm / 0–14 mm, plynulo nastaviteľné
Priemery clony	0,2 / 2 / 3 / 5 / 9 / 14 mm, štvorec 1 mm
Uhol štrbiny	±90°, plynulo
Filtre	žltý, číry, bezčervený, neutrálny sivý, modrý, IR tepelný filter, difúzor
Kamera (RSL 4500digital)	2 Mpx CCD (1 600 × 1 200), 1/1,8″, 17,5 sn./s, USB 3.0
Rozmery (š × h × v)	350 × 432 × 604 mm
Hmotnosť	19 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



RSL 5000 / 5000digital

Štrbinová lampa typu H s konvergentnou optikou a LED osvetlením, voliteľne digitálna

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Výkonná štrbinová lampa typu H s konvergentnou optikou Galileiho typu (8°), bohatou sadou filtrov a LED osvetlením. Verzia RSL 5000digital integruje kameru 2 Mpx s LED podsvietením na dokumentáciu nálezov.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Konvergentný binokulár Galileiho typu (8°) s päťstupňovým meničom zväčšenia 6×–40×
- Bohatá sada filtrov, žltý filter integrovaný v optike
- Voliteľne aplanačný tonometer TAT-100R
- RSL 5000digital: kamera 2 Mpx, kontrola zmrazenej snímky a externé LED podsvietenie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Optický systém	konvergentný binokulár Galileiho typu, 8°
Zväčšenie	6×, 10×, 16×, 25×, 40×
Okulár	12,5×
Zorné pole	34 / 22 / 14 / 8,5 / 5,5 mm
Medzipupilárna vzdialenosť	49–77 mm
Šírka / dĺžka štrbiny	0–12 mm / 1–12 mm, plynulo nastaviteľné
Priemery clony	0,2 / 2 / 3 / 5 / 9 / 12 mm, štvorec 1 mm
Uhol štrbiny	±90°, plynulo
Filtre	žltý, číry, bezčervený, neutrálny sivý, modrý, IR tepelný filter, difúzor
Kamera (RSL 5000digital)	2 Mpx CCD (1 600 × 1 200), 1/1,8″, 17,5 sn./s, USB 3.0
Rozmery (š × h × v)	350 × 410 × 702 mm
Hmotnosť	21 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



MW 50D Clinical

LED štrbinová lampa s 5-stupňovým bubnovým zväčšením

LED štrbinová lampa vyrábaná v Japonsku s nezvyčajne širokým rozsahom zväčšenia 5× až 50×, konvergentným binokulárnym tubusom a prirodzeným svetlom blízkym halogénu; verzia MW 50D Digital má navyše integrovanú 5 Mpx kameru.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Bubnový 5-stupňový zoom (5×, 10×, 16×, 25×, 50×) s viacvrstvovou úpravou optiky
- 5 W biela LED so spektrom blízkym halogénu – bez filtra proti modrastému nádychu LED
- Výška štrbiny 16 mm pre široký pohľad pri 5×; vstavaný bariérový filter na vyšetrenie s fluoresceínom
- Okuláre konvergujú pod uhlom 8° pre ľahkú fúziu; širokouhlé okuláre možno používať aj s okuliarmi
- Voliteľne: tubus sklopný o 15°, odnímateľné osvetlenie pozadia a digitálna kamerová jednotka

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zväčšenie	5×, 10×, 16×, 25×, 50×
Okuláre	12,5×, dioptrická korekcia ±8 D
Pracovná vzdialenosť	100,5 mm
Zdroj svetla	5 W biela LED, projektovaná životnosť 60 000 h
Šírka štrbiny	0–16 mm, plynulo
Dĺžka štrbiny	0,2/1/2/5/10/14/16 mm; 1–12 mm plynulo
Rotácia štrbiny	±90°
Filtre	číry, ND 12,5 %, zelený (red-free), modrý, UV filter
Max. intenzita osvetlenia	300 000 lx
Rozsah posuvu základne	100 × 110 mm vodorovne, 30 mm zvisle
Rozmery (Š × H × V)	350 × 387 × 678,5 mm
Hmotnosť	13 kg (13,8 kg s digitálnou jednotkou)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



Applanation tonometer L-5110 / L-5130

Aplanačný tonometer pre štrbinovú lampu

Aplanačný tonometer na rutinné meranie vnútroočného tlaku na štrbinovej lampe; dodáva sa ako model L-5110 s otočným ramenom, ktorý zostáva na mikroskope, alebo ako model L-5130 na vodiacu dosku.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- L-5110 sa v prípade potreby vyklopí pred mikroskop; zárez vycentruje hranol na ľavý okulár
- L-5130 sa nasadzuje na vodiacu dosku v dvoch polohách – na pozorovanie pravým alebo ľavým okulárom
- Vstavaný kobaltový filter na pozorovanie delených obrazov bez reflexov
- Dodáva sa s dvoma meracími hranolmi, kalibračnou tyčinkou a adaptérom; k dispozícii sú sterilizovateľné hranoly
- Určený pre štrbinové lampy Inami; označenie CE podľa MDR (trieda Im)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah merania	0–80 mmHg
Delenie stupnice	2 mmHg (±0,5 mmHg)
Priemer aplanačnej plochy	3,06 mm
Vyhotovenie	L-5110 otočné rameno; L-5130 vodiaca doska
Štandardná výbava	tonometer, 2 hranoly, kalibračná tyčinka, adaptér
Rozmery (Š × H × V)	47 × 30 × 85 mm
Hmotnosť	725 g
Trieda rizika ZP	trieda Im (s meracou funkciou)

Brožúra výrobcu



D-KAT

Digitálny aplanačný tonometer Goldmannovho typu

Digitálny aplanačný tonometer Goldmannovho typu pre štrbinové lampy s vežovým osvetlením (typ H), ktorý zobrazuje vnútroočný tlak na LED displeji s presnosťou na jedno desatinné miesto. Dodáva sa ako typ R, ktorý zostáva na lampe a vyklápa sa do pracovnej polohy, alebo ako odnímateľný typ T.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Goldmannova metóda: vnútroočný tlak sa určuje zo sily potrebnej na sploštenie definovanej plochy rohovky
- LED displej dobre čitateľný aj v zatemnenej vyšetrovni
- Napájanie štandardnou batériou AA; autotest po zapnutí
- Pre opakovane použiteľné Goldmannove hranoly aj jednorazové hranoly Keeler Tonoclear
- Kalibračné rameno v balení; navrhnuté a ručne kompletizované vo Windsore (Veľká Británia)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Kalibrovaný rozsah	5–65 mmHg
Odchýlka merania	≤ 0,49 mN alebo ≤ 1,5 % nameranej hodnoty (platí vyššia)
Hysterézia	≤ 0,49 mN
Displej	LED, rozlíšenie 0,1 mmHg
Napájanie	batéria AA
Vyhotovenie	typ R (pevný, výklopný) / typ T (odnímateľný, na vodiacu dosku)
Kompatibilita	štrbinové lampy typu H (typ Haag-Streit); typ R aj niektoré lampy typu Zeiss
Hmotnosť	0,58 kg (typ R) / 0,37 kg (typ T)
Norma	ISO 8612:2009
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



KAT

Mechanický aplanačný tonometer Goldmannovho typu

Plne mechanický aplanačný tonometer Goldmannovho typu s odčítaním na kalibrovanom bubienku, takže nepotrebuje batériu. Dodáva sa ako typ R a T pre štrbinové lampy typu H a ako novší typ Z pre lampy so spodným osvetlením (typ Z).

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Plynulé ovládanie bubienkom s odčítaním 0–80 mmHg
- Kalibračné rameno v balení na pravidelnú kontrolu presnosti
- Pre opakovane použiteľné Goldmannove hranoly aj jednorazové hranoly Tonoclear
- Typ Z vo verzii pre lampy Keeler aj pre lampy typu Z iných výrobcov
- Vyrobené vo Veľkej Británii, ručne kompletizované vo Windsore

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah merania	0–80 mmHg
Dielik stupnice	1,96 mN (2 mmHg)
Neistota merania	≤ 0,49 mN do 32,67 mN; ≤ 1,5 % nad touto hodnotou
Hysterézia	≤ 0,49 mN
Meracia sila	pákové závažie, bez batérie
Vyhotovenie	typ R (pevný) / typ T (odnímateľný) / typ Z (lampy typu Z)
Hmotnosť	0,82 kg (R) / 0,48 kg (T) / 0,76 kg (Z)
Norma	ISO 8612:2009
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



REM 4000

Bezkontaktný spekulárny mikroskop s pachymetriou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Bezkontaktne sníma endotel rohovky a automaticky vyhodnocuje hustotu, veľkosť a tvar buniek; v rámci toho istého vyšetrenia zmeria aj centrálnu hrúbku rohovky. Sledovanie nositeľov kontaktných šošoviek a hodnotenie bežných stavov rohovky sa tak stáva rýchlou rutinou.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- 13 pozícií snímania: 1 centrálna a 12 periférnych
- Automatická analýza a metódy L-count, Core a Dark Area
- Integrovaná bezkontaktná pachymetria
- Automatické zameranie a meranie; interná databáza a termotlačiareň

TECHNICKÉ PARAMETRE

Snímaná oblasť	0,25 × 0,54 mm
Pozície snímania	1 centrálna + 12 periférnych
Snímok na vyšetrenie	16
Počet analyzovaných buniek	viac ako 300
Vyhodnocované parametre	CD, AVG, SD, CV, max./min. plocha bunky, polymegatizmus, pleomorfizmus
Rozsah pachymetrie	300–1 000 µm
Presnosť pachymetrie	±10 µm
Displej	farebný LCD 10,4″
Dátové výstupy	USB-H, USB-D, LAN; databáza na SD karte
Rozmery (š × h × v)	309 × 491 × 450 mm
Hmotnosť	22 kg
Príkon	100 VA

Brožúra výrobcu



TopaScope

Bezkontaktný tonometer so Scheimpflugovou pachymetriou

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Bezkontaktný tonometer, ktorý meria vnútroočný tlak jemným vzduchovým impulzom a centrálnu hrúbku rohovky Scheimpflugovou kamerou a podľa nej vnútroočný tlak koriguje. Automatické 3D sledovanie a meranie jedným dotykom robia vyšetrenie rýchlym a pohodlným.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Meranie vnútroočného tlaku jemným vzduchovým impulzom bez kontaktu s rohovkou
- Meranie CCT Scheimpflugovou kamerou s automatickou korekciou VOT
- Plne automatické 3D sledovanie; režim plne automatický, automatický a manuálny
- Dotykový displej 10,1″, interná databáza pacientov a termotlačiareň s automatickou rezačkou

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah merania VOT	1–60 mmHg
Nastavenie rozsahu VOT	automaticky / 30 mmHg / 60 mmHg
Jednotky	mmHg / hPa
Pracovná vzdialenosť	11 mm
Rozsah pachymetrie	400–800 µm
Princíp pachymetrie	Scheimpflugov štrbinový obraz centrálnej rohovky, modrá LED
Režimy merania	plne automatický / automatický / manuálny
Displej	dotykový LCD 10,1″
Rozhrania	USB, RS-232
Rozmery (š × h × v)	282 × 500 × 500 mm
Hmotnosť	17 kg
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



SW-21 DELTA

Modulárny ultrazvuk A/B/P/UBM

Modulárny, rozšíriteľný a prenosný oftalmologický ultrazvuk s ovládaním z počítača (Windows). Možno zvoliť ľubovoľnú kombináciu režimov A-scan, B-scan, pachymetria a UBM a ďalšie režimy doplniť neskôr. Zhotovuje snímky aj videozáznamy vyšetrenia; voliteľne s integrovaným vzorcom prof. Jacka Kanea.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Ľubovoľná kombinácia A / B / P / UBM, režimy možno dokúpiť neskôr
- B-scan 10 MHz, hĺbka 60 mm, uhol 53°, 256 stupňov šedi, videozáznam 100 snímok
- A-scan 10 MHz s presnosťou ±0,05 mm; vzorce SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
- UBM 50 MHz pre predný segment, sken 16 × 9 mm, presnosť ≤ 40 µm, 1024 línií
- Režimy zobrazenia B, B+B, B+A, A a UBM+A; vlastné šablóny protokolov
- Voliteľne integrovaný vzorec prof. Jacka Kanea

TECHNICKÉ PARAMETRE

Režimy	A-scan, B-scan, pachymetria, UBM (ľubovoľná kombinácia)
B-scan	10 MHz, sektorový, hĺbka 60 mm, uhol 53°, rozlíšenie ≤ 0,3 mm laterálne / ≤ 0,2 mm axiálne, zosilnenie 30–105 dB
A-scan	10 MHz, hĺbka 40 mm, presnosť ±0,05 mm; ACD, hrúbka šošovky, sklovec, axiálna dĺžka
Vzorce IOL	SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
UBM	50 MHz, sken 16 × 9 mm / 10 × 6,5 mm, presnosť ≤ 40 µm, 1024 línií
Záznam	video 100 snímok, export AVI / JPG
Platforma	Windows
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu



SW-1000 A/P

Ultrazvukový biometer a pachymeter (A/P scan)

Samostatný presný ultrazvukový biometer a pachymeter s dotykovou obrazovkou a vstavanou tlačiarňou. A-scan meria axiálnu dĺžku, hĺbku prednej komory a hrúbku šošovky a počíta vnútroočnú šošovku; P-scan meria hrúbku rohovky.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- A-scan so sondou 10 MHz na biometriu a výpočet IOL
- Meranie automaticky alebo nožným spínačom; 10 meraní na oko s priemerom a smerodajnou odchýlkou
- Fakické, afakické aj pseudofakické oči; vzorce SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
- Pachymetria sondou 20 MHz, rozsah 150–1500 µm, rozlíšenie 5 µm, jednotlivé meranie aj mapa
- Dotyková obrazovka a vstavaná termotlačiareň

TECHNICKÉ PARAMETRE

Režimy	A-scan (biometria), P-scan (pachymetria)
Sonda A-scan	10 MHz, presnosť 0,06 mm
Vzorce IOL	SRK-II, SRK-T, Hoffer Q, Holladay, Binkhorst II, Haigis
Sonda P-scan	20 MHz, uhol 45°
Pachymetria	rozsah 150–1500 µm, rozlíšenie 5 µm; jednotlivo / mapa
Ovládanie	dotyková obrazovka, nožný spínač
Tlač	vstavaná termotlačiareň
Trieda rizika ZP	trieda IIa

Brožúra výrobcu

EyeOL UK

Vnútroočné šošovky a viskoelastiká

EyeOL UK Limited z Dunstable vo Veľkej Británii navrhuje, vyrába a dodáva vnútroočné šošovky a sterilné oftalmologické prípravky.



VNÚTROOČNÉ ŠOŠOVKY

TriDIFF
Trifokálna IOL s difraktívnou asférickou optikou z hydrofilného materiálu.

EyeDIFF Plus
Hydrofilná IOL so sférickou optikou navrhnutou pre menšiu závislosť od šírky zrenice.

Ultima
Monofokálna asférická IOL z hydrofilného akrylátu, aj vo verziách Natural a Smart Toric.

HYFLEX · HYFLEX-Y
Rad hydrofóbnych IOL vrátane torickej, prednaloženej a verzie Versatile.

HYDIFF · Magnificent UHDF
Ďalšie hydrofóbne vnútroočné šošovky z ponuky EyeOL.

IPCL
Fakická šošovka z hybridného hydrofilného akrylátu, sféra −1,0 až +30,0 D, cylinder do +10,0 D.

VISKOELASTIKÁ

EyeGel · EyeGel Plus
Viskoelastiká HPMC 2 % a 2,4 % pre vnútroočnú chirurgiu.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

HumanOptics

Vnútroočné šošovky a umelá dúhovka

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Nemecký výrobca prémiových implantátov pre očnú chirurgiu, ktorý vyvíja a vyrába vo svojich závodoch v Erlangene a Sankt Augustine. Je známy hydrofilnými vnútroočnými šošovkami v rozšírenom (XL) rozsahu dioptrií a umelou dúhovkou ARTIFICIALIRIS pre pacientov s aniridiou.



VNÚTROOČNÉ ŠOŠOVKY

ASPIRA-aA / -aAY
Asférická monofokálna hydrofilná IOL, číra alebo s filtrom modrého svetla; rozsah XL od −20 do +60 D.

ASPIRA-aAY+
Vylepšená monofokálna IOL s filtrom modrého svetla; asférická optika predlžuje hĺbku ostrosti do strednej vzdialenosti.

ASPIRA-aXA
Monofokálna IOL s veľkou optikou 7,0 mm pre široké zrenice, defekty dúhovky a kombinované vitreoretinálne operácie.

TORICA-aA / -aAY
Torická verzia ASPIRA s cylindrom 1–20 D a sférickým ekvivalentom −20 až +60 D; voliteľne s filtrom modrého svetla.

TRIVA-aA / -aAY
Difraktívna trifokálna IOL (adícia +3,5 D do blízka, +1,75 D na strednú vzdialenosť) pre videnie na všetky vzdialenosti.

TRIVA T-aAY
Trifokálna torická IOL s filtrom modrého svetla pre pacientov s rohovkovým astigmatizmom; cylinder 1,0–6,0 D.

IMPLANTAČNÉ SYSTÉMY

SAFELOADER · Compact Line
Prednaložený bezdotykový systém SAFELOADER alebo úsporné balenie Compact Line; oboje pre žltý injektor Medicel AccuJect.

UMELÁ DÚHOVKA

ARTIFICIALIRIS CUSTOMFLEX
Skladacia silikónová protéza dúhovky, ručne maľovaná podľa pacientovho oka; pre aniridiu a defekty dúhovky.

ARTIFICIALIRIS SELECT
Implantát dúhovky v 9 preddefinovaných farbách (hnedá, modrá, zelená; svetlá až tmavá), na sklade pre urgentné prípady.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

PhysIOL

Trifokálne, monofokálne a torické IOL

PhysIOL z belgického Lutychu vyvíja a vyrába vnútroočné šošovky. Od roku 2019 patrí do skupiny BVI (Beaver-Visitec International). Ponuka zahŕňa trifokálne, vylepšené monofokálne, monofokálne a torické IOL.



VNÚTROOČNÉ ŠOŠOVKY

FINEVISION
Difraktívne trifokálne IOL z hydrofilného akrylátu (POD F, MICRO F) vrátane torickej verzie POD FT.

FINEVISION HP
Tretia generácia trifokálnej FINEVISION z hydrofóbneho materiálu GFY bez glisteningu, aj ako HP TORIC.

ISOPURE
Hydrofóbna vylepšená monofokálna IOL pre funkčné videnie na strednú vzdialenosť; dodáva sa aj prednaložená.

PODEYE
Hydrofóbna monofokálna IOL bez glisteningu, dodáva sa aj v torickej verzii.

MICROPURE
Hydrofóbna monofokálna IOL bez glisteningu.

ANKORIS
Hydrofilná torická IOL.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.

Pollux-Nova

Hydrofóbne vnútroočné šošovky

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Česká spoločnosť POLLUX NOVA a.s. z Průhonic pri Prahe navrhuje, vyvíja a vyrába prémiové vnútroočné šošovky a súvisiace pomôcky pre chirurgiu katarakty.



MONOFOKÁLNE A EDOF

MONPHOBA Q
Monofokálna asférická IOL bez glisteningu s UV filtrom a filtrom modrého svetla, −5,0 až +40,0 D.

MONPHOBA CLEAR Q
Číra monofokálna asférická hydrofóbna IOL s UV filtrom, −5,0 až +40,0 D.

EDOPHOBA Q
Asférická hydrofóbna IOL s centrálnou zónou EDOF pre rozšírenú hĺbku ostrosti.

TORICKÉ A TRIFOKÁLNE

MONPHOBA TORIC Q
Torická asférická hydrofóbna IOL s cylindrom 0,5–6,0 D na korekciu astigmatizmu.

TRIPHOBA Q
Trifokálna asférická hydrofóbna IOL s adíciou +3,25 D na diaľku, strednú vzdialenosť aj blízko.

Konkrétne modely, parametre a ceny vám radi pošleme.



EASY

Základná refrakčná vyšetrovacia jednotka

Kompaktná jednotka s jednoduchou inštaláciou, posuvnou doskou pre dva prístroje a zabudovaným napájaním aj reguláciou osvetlenia pre autorefraktometer a štrbinovú lampu. Dodáva sa s kreslom SLIM, plne vybavené kreslo COMFORT je voliteľné.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Posuvná doska s pevnou výškou pre dva prístroje
- Jednosmerné napájanie štrbinovej lampy a ovládače osvetlenia zabudované v doske; pre LED aj halogénové lampy
- Hliníkový stĺp so sklopnou LED lampou a univerzálnym adaptérom pre projektor optotypov
- Pravostranné alebo ľavostranné usporiadanie z výroby alebo pri inštalácii
- Voliteľne kreslo COMFORT so sklonom a otáčaním, ramená foroptera PA-1000 alebo PA-3000 a otočný podnos na skúšobné šošovky

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (š × h × v)	980–1 370 × 1 250–1 970 × 1 680 mm (kreslo SLIM)
Rozsah výšky kresla	430–630 mm (SLIM), 510–720 mm (COMFORT)
Doska (š × h)	870 × 440 mm
Výška dosky	870 mm s kreslom SLIM, 940 mm s kreslom COMFORT (pevná)
Max. zaťaženie stola	50 kg
Max. nosnosť kresla	150 kg
Zásuvky pre prístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájanie štrbinovej lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Príkon	280 VA
LED lampa	9 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



ECO PLUS

Univerzálna refrakčná vyšetrovacia jednotka

Najpredávanejšia jednotka MDT s najširšou ponukou doplnkov a voľbou pravostranného alebo ľavostranného vyhotovenia z výroby. Štandardom je posuvná doska pre dva prístroje, zásuvka na príslušenstvo s kazetou na skúšobné šošovky a kreslo COMFORT.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Posuvná doska pre dva prístroje; voliteľne elektrické nastavenie výšky s bezpečnostnou poistkou
- Jednosmerné napájanie štrbinovej lampy a ovládače osvetlenia v doske; podpora LED aj halogénových lámp
- Zásuvka na príslušenstvo s kazetou pre sadu skúšobných šošoviek
- Hliníkový stĺp so sklopnou LED lampou a policou pre projektor optotypov
- Voliteľne kreslo PREMIUM, sklopné/otočné kreslo COMFORT, rameno foroptera PA-1000 alebo PA-3000, porty USB 2.0/RS-232 a farby korpusu na želanie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (š × h × v)	1 150–1 470 × 1 410–1 540 × 1 810 mm (kreslo COMFORT)
Rozsah výšky kresla	520–720 mm (COMFORT), 510–710 mm (PREMIUM)
Sklon / otočenie kresla COMFORT (voliteľne)	26° / 85°
Doska (š × h)	880 × 450 mm
Výška dosky	870 mm (pevné vyhotovenie)
Max. zaťaženie stola	50 kg
Max. nosnosť kresla	150 kg
Zásuvky pre prístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájanie štrbinovej lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Príkon	280 VA
LED lampa	9 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



SMART PLUS

Refrakčná vyšetrovacia jednotka s diagonálnym stĺpom

Dizajnová jednotka s diagonálnym hliníkovým stĺpom, posuvnou doskou pre dva prístroje a elektricky zdvíhaným kreslom COMFORT. Dodáva sa iba v pravostrannom vyhotovení.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Posuvná doska pre dva prístroje; voliteľne elektrické nastavenie výšky s bezpečnostnou poistkou
- Jednosmerné napájanie štrbinovej lampy a ovládače osvetlenia v doske; podpora LED aj halogénových lámp
- Otočné rameno s ľahko dostupným podnosom na skúšobné šošovky
- Diagonálny stĺp so sklopnou LED lampou a policou pre projektor optotypov
- Voliteľne sklopné/otočné kreslo COMFORT alebo kreslo PREMIUM, rameno PA-1000, porty USB 2.0/RS-232 a široký výber farieb čalúnenia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (š × h × v)	1 140–1 470 × 1 350–1 540 × 1 780 mm (kreslo COMFORT)
Rozsah výšky kresla	510–720 mm (COMFORT), 510–710 mm (PREMIUM)
Sklon / otočenie kresla COMFORT (voliteľne)	33° / 85°
Doska (š × h)	900 × 440 mm
Výška dosky	870 mm pevná; 870–970 mm s elektrickým nastavením
Max. zaťaženie stola	50 kg
Max. nosnosť kresla	150 kg
Zásuvky pre prístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájanie štrbinovej lampy (SL/AUX1)	1,5–24 V DC
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Príkon	280 VA
LED lampa	9 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



TOROS

Bezbariérová refrakčná vyšetrovacia jednotka

Najnovšia refrakčná jednotka MDT s kompaktným stojanom a výškovo nastaviteľnou doskou, ku ktorej sa dá prísť aj invalidným vozíkom. Kreslo pre pacienta, rameno foroptera PA-1000 a nabíjacie pozície pre ručné prístroje sú súčasťou štandardnej výbavy.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Elektricky zdvíhané kreslo so sklopnými opierkami rúk a opierkou nôh; ručný sklon až 40° a otočenie až 90°
- Výšku kresla možno ovládať z hlavného panela, spínačom na ramene dosky alebo nožným pedálom
- Doska s ručným nastavením výšky pomocou aretačného mechanizmu
- Tri pozície pre ručné prístroje s LED indikáciou nabíjania
- Pravostranné alebo ľavostranné usporiadanie, nastavené pri inštalácii

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (š × h × v)	1 265 × 1 035 × 1 800 mm
Rozsah výšky kresla	600–800 mm
Sklon / otočenie kresla	40° / 90°
Doska (š × h)	565 × 400 mm
Výška dosky	680–980 mm
Max. nosnosť kresla	150 kg
Rameno foroptera	PA-1000, súčasť výbavy
Napájanie	110–120 / 230–240 V AC, 50/60 Hz
Príkon	280 VA
LED lampa	4,5 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



UNIQ

Kompaktná refrakčná vyšetrovacia jednotka

Priestorovo úsporná jednotka s doskou v tvare V pre dva prístroje a elektricky zdvíhaným kreslom SLIM. Ponuka doplnkov je zámerne obmedzená, aby cena zostala priaznivá.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Doska v tvare V s pevnou výškou pre dva prístroje a elektromagnetickou aretáciou; voliteľne univerzálny adaptér opierky brady
- Spínač výšky kresla na doske; kreslo SLIM s čiernym čalúnením
- Hliníkový stĺp pre projektor optotypov a voliteľné rameno foroptera PA-1000
- Sklopná a otočná LED lampa s ručným vypínačom
- Štandardne pravostranné vyhotovenie; ľavostranné možno nastaviť vo výrobe alebo pri inštalácii

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (š × h × v)	1 120–1 370 × 1 080–1 590 × 1 680 mm
Rozsah výšky kresla	430–630 mm
Doska (š × h)	980 × 450 mm
Výška dosky	860 mm (pevná)
Max. zaťaženie stola	50 kg
Max. nosnosť kresla	150 kg
Zásuvky pre prístroje	2× C13, max. 450 VA
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Príkon	280 VA
LED lampa	9 W
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PRO 500

Refrakčná vyšetrovacia jednotka

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Praktická moderná refrakčná jednotka s otočným (90°) a bočne posuvným stolom pre dva prístroje, elektronicky ovládaným kreslom pacienta a stĺpom na projektor s horným osvetlením. Je predpripravená na pripojenie prístrojov Rodenstock Instruments.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Inštalácia pre pravákov aj ľavákov
- Elektronicky ovládané kreslo pacienta SC 300
- Stôl pre dva prístroje, otočný o 90° s magnetickou aretáciou
- Stĺp na projektor s hornou lampou na čítanie; prípojky RS-232, LAN a USB
- Voliteľne ramená foroptera PA 1000/PA 3000, skrinka na skúšobné šošovky RTC 1000, stolík na ovládaciu jednotku CBS 1000

TECHNICKÉ PARAMETRE

Stôl	otočný o 90°, bočne posuvný, pre 2 prístroje
Aretácia stola	magnetická
Max. zaťaženie stola	45 kg (25/20 kg)
Kreslo pacienta	SC 300
Zdvih kresla	±20 cm
Prípojky	2 zásuvky (230 V), RS-232, 6 V/12 V, LAN, USB 2.0
Osvetlenie	biela LED lampa na čítanie a vnútorné osvetlenie, 12 V
Napájanie	110/115 V AC alebo 230 V AC (±10 %)
Celková hmotnosť (bez kresla)	cca 172 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PRO 1000 / PRO 1000 EVO

Refrakčná vyšetrovacia jednotka vyššej triedy

Výhradný distribútor pre ČR a SR

Refrakčná jednotka vyššej triedy s motorickým sklopným kreslom pacienta, elektromagnetickou aretáciou stola a predinštalovanými prípojkami pre prístroje Rodenstock Instruments. Verzia EVO pridáva elektricky výškovo nastaviteľný stôl a voliteľne kreslo otočné o 90°.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Motorické kreslo pacienta so sklonom až 33°
- EVO: elektricky výškovo nastaviteľný stôl (82–92 cm) a voliteľné kreslo ER 500R otočné o 90°
- Elektromagnetická aretácia stola a bezpečnostné senzory dosky
- Integrovaná zásuvka s vložkou na skúšobné šošovky; vnútorné RGB LED osvetlenie
- Inštalácia pre pravákov aj ľavákov, predpripravené pre prístroje Rodenstock

TECHNICKÉ PARAMETRE

Stôl	otočný o 90°, bočne posuvný, pre 2 prístroje
Výškové nastavenie stola	elektrické ±10 cm, 82–92 cm (iba EVO)
Aretácia stola	elektromagnetická
Max. zaťaženie stola	45 kg (25/20 kg)
Kreslo pacienta	ER 500; voliteľne ER 500R (iba EVO)
Zdvih kresla	±20 cm
Sklon kresla	až 33°
Prípojky	2 zásuvky (230 V), RS-232, 6 V/12 V, LAN, USB 2.0
Osvetlenie	biela LED lampa na čítanie, vnútorné RGB LED osvetlenie, 12 V
Príkon	280 VA
Napájanie	110/115 V AC alebo 230 V AC (±10 %)
Celková hmotnosť (bez kresla)	cca 195/215 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PA-1000

Vyvážené rameno foroptera

Ručne ovládané rameno vyvážené plynovou pružinou, ktoré drží manuálny alebo automatický foropter pred pacientom. Hodí sa na hliníkové stĺpy všetkých refrakčných jednotiek MDT a s voliteľným adaptérom ho možno pripevniť aj na stenu.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Univerzálne uchytenie pre manuálne aj automatické foroptery
- Čisto mechanická konštrukcia bez elektronických súčastí
- Nastaviteľné vo všetkých rovinách pre pohodlnú polohu foroptera voči pacientovi aj vyšetrujúcemu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery (d × š × v)	583 × 70 × 245 mm
Max. náklon nahor	43°
Max. náklon nadol	35°
Rozsah otočenia	cca 90°
Max. nosnosť	15 kg
Hmotnosť netto	6 kg
Upevnenie	stĺp ktorejkoľvek refrakčnej jednotky MDT; voliteľne nástenný adaptér
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PA-3000

Lineárne rameno foroptera s ovládaním kresla

Kompaktné rameno s plynulým ručným posuvom a dvoma zabudovanými tlačidlami, ktoré zdvíhajú a spúšťajú kreslo kompatibilnej jednotky MDT. Plne kryté vedenie káblov zaisťuje spoľahlivú komunikáciu s automatickým foropterom.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Univerzálny systém uchytenia pre rôzne typy foropterov
- Pracovný uhol umožňuje zvoliť najvhodnejšiu vodorovnú polohu na vyšetrenie
- Kompatibilné s refrakčnými jednotkami MDT okrem SMART PLUS (diagonálny stĺp) a UNIQ

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka	487–1 068 mm
Šírka × výška	130 × 206 mm
Rozsah otočenia	±15°
Tlačidlá ovládania kresla	2
Pripájací kábel	3,5 m s konektorom NS39-G3
Max. nosnosť	15 kg
Hmotnosť netto	8 kg
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



COMFY SC-1

Oftalmologický operačný stôl

Operačný stôl-kreslo navrhnuté pre očnú chirurgiu, ktoré plynulo polohuje pacienta zo sedu do ľahu vrátane Trendelenburgovej polohy. Hodí sa na operácie katarakty, vitreoretinálne a glaukómové výkony aj zákroky na prednom segmente – operatér môže sedieť, stáť alebo pracovať z boku.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Nezávislé elektrické nastavenie opierky hlavy, chrbta, sedadla aj nôh
- Tri programovateľné polohy pre troch operatérov, vyvolávané bez použitia rúk štvortlačidlovým nožným ovládačom
- Posuvné opierky rúk s rýchloupínaním uľahčujú prístup pre infúzie a kontrolu anestézie
- Aretácia kolies s dvojitou brzdou, núdzové zastavenie a nerezové madlá
- Prevádzka na nabíjateľný akumulátor 24 V s krytím IPX4; vymeniteľné bezšvové čalúnenie

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky	520–970 mm
Dĺžka v polohe v ľahu	1 920 mm
Šírka	966 mm
Trendelenburgova poloha	cca 15°
Max. nosnosť	250 kg
Akumulátor	24 V, 2 × 12 Ah
Doba prevádzky na jedno nabitie	až 40 h
Krytie	IPX4
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



NOVA OC-1

Kreslo operatéra pre očnú chirurgiu

Kreslo operatéra, ktoré zaisťuje pohodlie očného chirurga pri operáciách katarakty aj ďalších výkonoch. Výška sedadla sa nastavuje elektricky nožným spínačom, opierka chrbta a opierky paží ručne.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Ergonomicky umiestnený nožný spínač na elektrické nastavenie výšky
- Ručne nastaviteľná opierka chrbta a opierky paží
- Tri robustné kolieska s nožnou brzdou a ručnou aretáciou
- Akumulátor na prevádzku bez kábla; nabíjanie zo siete

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky	550–750 mm
Rozmery (š × h × v)	885–1 015 × 740 × 835–1 110 mm
Rotácia opierok paží	až 129°
Výškové nastavenie opierok rúk	78 mm
Výškové nastavenie opierky chrbta	75 mm
Posun opierky chrbta dopredu/dozadu	55 mm
Akumulátor	24 V, 2,2 Ah
Doba prevádzky na jedno nabitie	až 20 h
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



PC-1

Oftalmologické kreslo pre pacienta

Priestorovo úsporné, elektricky zdvíhané kreslo pre pacienta do vyšetrovní vo verziách PC-1 COMFORT a PC-1 PREMIUM. Výška sa nastavuje pohodlným nožným spínačom a široký výber farieb čalúnenia je bez príplatku.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Nastavenie výšky nožným spínačom
- Kvalitné sedadlo so sklopnými opierkami rúk a opierkou nôh
- Masívna základňa pre stabilitu a bezpečnosť
- Dve verzie: COMFORT a PREMIUM

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	502–702 mm (COMFORT), 508–708 mm (PREMIUM)
Šírka	648 mm (COMFORT), 620 mm (PREMIUM)
Hĺbka	986–1 236 mm (COMFORT), 986–1 208 mm (PREMIUM)
Výška	1 293–1 493 mm (COMFORT), 1 352–1 552 mm (PREMIUM)
Max. nosnosť	150 kg
Napájanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



T-L

Stolička pre lekára s nízkou opierkou chrbta

Ergonomická stolička pre lekárov, ktorí trávia dlhé hodiny pri diagnostických prístrojoch, s tvarovaným sedadlom a nízkou opierkou chrbta. Kompaktná základňa Ø 500 mm na kolieskach neprekáža nohám.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Ergonomická nízka opierka chrbta s vylisovaným logom MDT
- Pneumatické nastavenie výšky v dvoch výškových verziách
- Chrómovaná základňa na piatich kolieskach na ľahký presun medzi pracoviskami

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	470–670 mm (nižšie sedadlo) / 540–800 mm (vyššie sedadlo)
Nastavenie	pneumatická výška
Sedadlo	tvarované sedadlo s nízkou opierkou
Čalúnenie	iba čierne
Základňa	chrómovaná, Ø 500 mm, 5 koliesok
Hmotnosť v balení	9,2 kg (1 škatuľa, 54 × 46 × 27 cm)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



T-L Premium

Stolička pre lekára so sklopnou opierkou

Stolička na dlhé vyšetrenia a výkony v sede s pohodlným sedadlom, pneumatickým nastavením výšky a sklopnou, nastaviteľnou opierkou chrbta.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Opierka chrbta s ručným sklonom a posunom dopredu/dozadu aj hore/dole
- Pneumatické nastavenie výšky v dvoch výškových verziách
- Široký výber farieb čalúnenia bez príplatku; chrómovaná základňa na piatich kolieskach

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	540–740 mm (nižšie sedadlo) / 610–870 mm (vyššie sedadlo)
Nastavenie	pneumatická výška, ručný sklon opierky
Sedadlo	čalúnené sedadlo s opierkou
Čalúnenie	12 farieb bez príplatku
Základňa	chrómovaná, Ø 500 mm, 5 koliesok
Hmotnosť v balení	19,4 kg (1 škatuľa, 53 × 53 × 30 cm)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



T-LT

Stolička s okrúhlym sedadlom na kolieskach

Jednoduchá a univerzálna stolička s okrúhlym sedadlom na piatich kolieskach, s pneumatickým nastavením výšky a širokým výberom farieb čalúnenia.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pneumatické nastavenie výšky v dvoch výškových verziách
- Široký výber farieb čalúnenia bez príplatku
- Kompaktná chrómovaná základňa Ø 500 mm na piatich kolieskach

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	470–670 mm (nižšie sedadlo) / 540–800 mm (vyššie sedadlo)
Nastavenie	pneumatická výška
Sedadlo	okrúhle
Čalúnenie	12 farieb bez príplatku
Základňa	chrómovaná, Ø 500 mm, 5 koliesok
Hmotnosť v balení	7,7 kg (1 škatuľa, 54 × 46 × 27 cm)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



T-P

Stolička pre pacienta na pevných nožičkách

Stolička s okrúhlym sedadlom pre pacientov pri prístroji. Stojí na piatich pevných nožičkách, takže sa počas vyšetrenia neposunie, a kompaktná základňa s priemerom 500 mm neprekáža nohám pacienta.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Pneumatické nastavenie výšky v dvoch výškových verziách
- Široký výber farieb čalúnenia bez príplatku
- Chrómovaná základňa s piatimi pevnými nožičkami pre bezpečnosť pacienta

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	440–640 mm (nižšie sedadlo) / 520–780 mm (vyššie sedadlo)
Nastavenie	pneumatická výška
Sedadlo	okrúhle
Čalúnenie	12 farieb bez príplatku
Základňa	chrómovaná, Ø 500 mm, 5 pevných nožičiek
Hmotnosť v balení	7,6 kg (1 škatuľa, 54 × 46 × 27 cm)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu



T-S

Stolička pre lekára so sedlovým sedadlom

Alternatíva k stoličke T-L so sedlovým sedadlom, ktoré podporuje správne vzpriamené sedenie. Výška sa nastavuje pneumaticky, sklon ručne.

HLAVNÉ PREDNOSTI

- Sedlové sedadlo podporujúce vzpriamené držanie tela
- Pneumatické nastavenie výšky a ručné nastavenie sklonu; dve výškové verzie
- Kompaktná chrómovaná základňa Ø 500 mm na piatich kolieskach

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah výšky sedadla	500–700 mm (nižšie sedadlo) / 570–830 mm (vyššie sedadlo)
Nastavenie	pneumatická výška, ručný sklon
Sedadlo	sedlové
Čalúnenie	iba čierne
Základňa	chrómovaná, Ø 500 mm, 5 koliesok
Hmotnosť v balení	10,8 kg (1 škatuľa, 53 × 53 × 30 cm)
Trieda rizika ZP	trieda I

Brožúra výrobcu