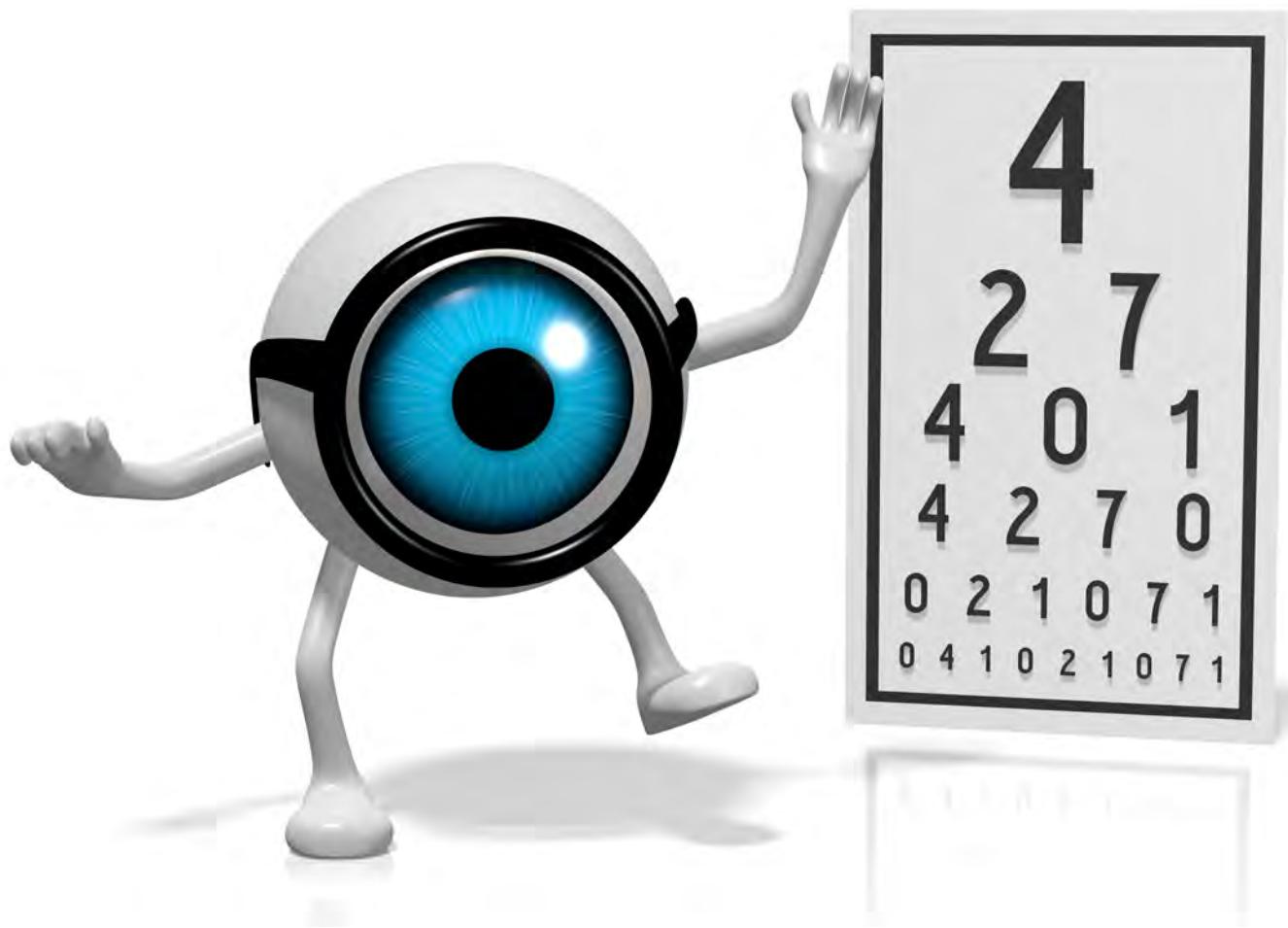




ARGUSOPTIK

KREATÍVAN. HATÉKONYAN. SIKERESEN.



# TERMÉK KATALÓGUS 2023



**Az Argus Optik Kft. 25 éve** bizonyítja a szakma és a minőség iránti elkötelezettségét. Meggyőződésünk, hogy úgy tudunk csak igazán **professzionális szolgáltatást** nyújtani partnereinknek, hogy minden általunk kínált eszközt, gépet, műszert az utolsó csavarig ismerünk és tudjuk, hogy hogyan működik, mire lehet használni. Az elkötelezetted munkánknak köszönhetően jelentős részesedést harcoltunk ki az egyre élesedő versenyhelyzetben a magyar szemészeti és optikai piacon. Nevünket **széleskörűen ismertté** tettük, a szemészeti klinikáktól az optikai üzletekig bezáróan. Alapvető stratégiánk, hogy **teljeskörű megoldást** nyújtunk partnereinknek, szaktanácsadással és tervezéssel, valamint többfélé, személyre szabott fizetési-, finanszírozási konstrukcióval.

Indulásunk óta hosszú utat jártunk be. Tengernyi öröm és siker, néha bánat és kudarc. De minden helyzetből megpróbálunk tanulni és még tovább fejlődni. Számtalan szemészeti vizsgálót, magán- és szakrendelést és sok-sok optikai szaküzlet vagy szemüveglencse gyártó cég csiszolóműhelyét rendeztük be, szereltük fel a legkorszerűbb eszközökkel.

Nagy hangsúlyt fektetünk garanciális és garancián túli szervizszolgáltatásainkra is. Ennek **biztosítéka** a rendszeres szerviz-továbbképzéseken való részvétel, a **folyamatos kommunikáció** a gyártók fejlesztési és szervirészlegeivel, illetve a jelentős **raktári alkatrészbázis**. Egyedi elképzeléseket is megvalósítunk és valóban hasznos tanácsokkal látjuk el partnereinket.

Világhírű, innovatív cégeket képviselünk Magyarországon. Ilyen például Németországból az **OCULUS Optikgeräte GmbH**, amely **egyedülálló európai gyártó** számos műszerben és berendezésben, valamint arról híres, hogy Európa legrégibb szemészeti cége, hiszen 1895-ben alapították. Japánból a **Nideket** és a **Takagit** képviseljük, amelyek a kiemelkedő minőségű eszközeikről váltak ismertté világszerte. A koreai **Huvitz** cég fiatalabb ugyan az Argus Optiknál, de ez idő alatt is **a világ egyik vezető szemészeti és optikai műszergyártójává** nőtte ki magát. Számtalan innovatív és sikeres cég terméke szerepel még a kínálatunkban, mint az **olasz FISO** remek szemészeti vizsgálóegységei vagy a Next Sight cég teljesen automata funduskamerája. Jelentős partnerünk **a német Breitfeld & Schliekert** cég, amely az optikai cikkek és a kéziszerszámok, műhelyfelszerelések terén számít európai piacvezetőnek.



# AZ ARGUS OPTIK LELKES CSAPATA

## Máté István ügyvezető

mérnök, a cég alapítója (1997).

Szakterülete: **a speciális szemészeti műszerek szakértője.**

**Szemészeti és optikai berendezések értékesítése, szervize.**

① 30/9592-465, [mateistvan@argusoptik.hu](mailto:mateistvan@argusoptik.hu)



## Páli Ákos gazdasági vezető

mérnök-közgazdász. 1998 óta dolgozik a cégnél.

Szakterülete: **szaktanácsadás, szemészeti és optikai berendezések értékesítése és szervize, pénzügyi és finanszírozási kérdések.**

① 30/9845-942, [paliakos@argusoptik.hu](mailto:paliakos@argusoptik.hu)



## Szita László marketing vezető

látszerész mester. 1999-ben érkezett az Argus csapatba.

Szakterülete: **szaktanácsadás, szemészeti és optikai berendezések értékesítése és szervize, B&S termékek. Marketing. Web.**

① 30/9343-698, [szita@argusoptik.hu](mailto:szita@argusoptik.hu)



## Bártfai Zoltán

szerviz technikus, 2007 óta tevékenykedik a cégnél.

Szakterülete: **szemészeti és optikai berendezések, csiszológépek szervize.**

① 30/6768-549

[bartfaiz@argusoptik.hu](mailto:bartfaiz@argusoptik.hu)



## Kemenes Andrea

2009 óta erősíti az Argus Optikot.

Szakterülete: **pályázatok és tenderek bonyolítása. Colorlite, szemészeti és optikai berendezések értékesítése.**

① 30/4084-812

[kemenes@argusoptik.hu](mailto:kemenes@argusoptik.hu)



## Haász András

technikus, 2014 óta az Argus tagja.

Szakterülete: **csiszológépek, szemészeti és optikai berendezések szervize.**

① 70/931-3586

[haasz.andras@argusoptik.hu](mailto:haasz.andras@argusoptik.hu)



## Juhász Ferenc

2020 óta dolgozik az Argusnál.

Szakterülete: **B&S termék specialista: sportszemüvegek, szerszámok, egyéb optikai cikkek.**

① 70/445-0829

[juhaszferenc@argusoptik.hu](mailto:juhaszferenc@argusoptik.hu)



## Matei-Finta Nőra

2013 óta az Argus tagja.

Szakterülete: **ügyfélszolgálat, irodai ügyek, számlázás.**

① 70/931-3588

[info@argusoptik.hu](mailto:info@argusoptik.hu)



## Dienes Fujitsu

2017-től dolgozik a cégnél.

Szakterülete: **irodai ügyek, számlázás. B&S specialista: sportszemüvegek, optikai cikkek.**

① 70/6855-059

[fruzsin@argusoptik.hu](mailto:fruzsin@argusoptik.hu)





# KIEMELTEN AJÁNLJUK!

## HUVITZ HRK-8000A WAVEFRONT AUTOREFRAKTO-KERATOMÉTER

A legnépszerűbb  
AUTOREFRAKTO-KERATOMÉTER  
a kínálatunkban!

**HUVITZ HRK-8000A**  
A TUDOMÁNY ELEGANCIÁJA.



**81 MÉRŐPONTOS HULLÁMFRONT  
TECHNOLÓGIA, 5.2 MM MÉRÉSI FELÜLET**

ALACSONYABB ÉS MAGASABB  
RENDŰ ABBERÁCIÓK SZÁMÍTÁSA

3D AUTOMATIKUS SZEMKÖVETÉS  
ÉS AUTOMATA MÉRÉSINDÍTÁS

SZÜRKEHÁLYOG  
FOTÓZÁS

NAGYFELBONTÁSÚ,  
DÖNTETHETŐ SZÍNES  
ÉRINTŐKÉPERNYŐ

SZÍNES ELÜLSŐ  
SZEGMENS FOTÓZÁS

PAPÍRVÁGÓS  
GYORSNYOMTATÓ

NAPPALI ÉS ÉJSZAKAI  
KORREKCIÓS IGÉNY  
MÉRÉSE

SZÉPSÉGES  
FORMA

HDMI CSATLAKOZÓ,  
KÜLSŐ MONITORRA KÖTHETŐ

CLEARVIS.IO  
RENSZERBE INTEGRÁLHATÓ

**Huvitz**

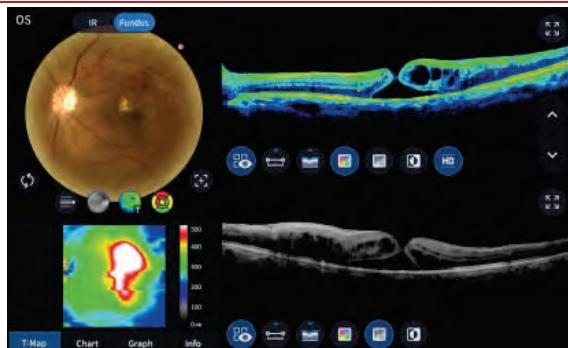
PRECÍZ, PONTOS ADATOK A SZEMÉSZETI DIAGNOSZTIKA SZOLGÁLATÁBAN!  
24 HÓNAP GARANCIÁVAL ÉS TELJESKÖRŰ TERMÉKTÁMOGATÁSSAL  
AZ ARGUS OPTIK KÍNÁLATÁBAN!



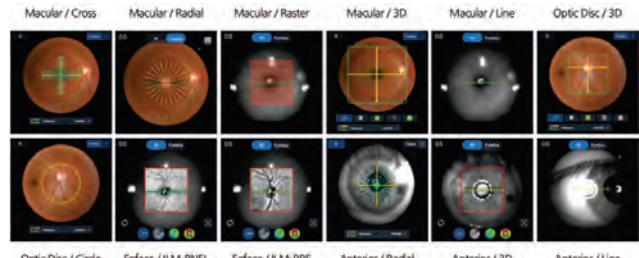
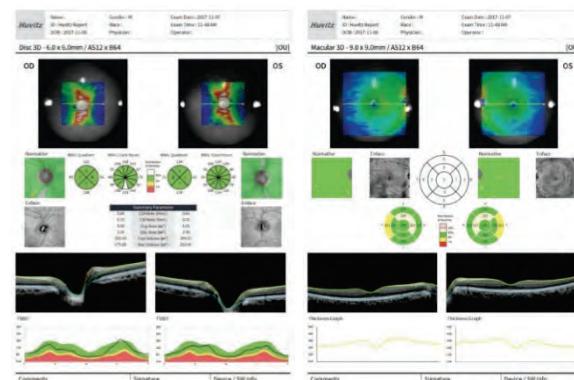
# KIEMELTEN AJÁNLJUK!

## HUVITZ HOCT-1 OCT SOLO HOCT-1F - OCT FUNDUSKAMERÁVAL HUVITZ HOCT-1FA - OCT FUNDUSKAMERÁVAL ÉS OCT ANGIOGRÁFIÁVAL

Az All-in-One OCT egy újabb mérföldkő a Huvitz széles szemészeti diagnosztikai kínálatában. A nagytudású, 12x9mm-es 3D OCT & számítógép egy teljesen integrált rendszerben. Az OCT és a funduskamera egyidejűleg szolgáltat információt egyetlen képernyőn. A HOCT rendkívül könnyen és gyorsan használható, akár 1.4 másodperc alatt már 3D leképezést adhat. A 840nm-es SLD-vel gyors, akár 68.000 A-scan/mp szkennelés lehetséges. A Huvitz közös OCT/Fundus platformja lehetővé teszi a különféle, egyidejű elemzéseket és hatékony segítséget nyújt a retinával kapcsolatos gyors diagnózisokhoz. Kiemelkedő képminőség a centrumban min. 60 szelet/mm felbontásnak köszönhetően, 3 mikronos digitális felbontással. Normatív adatbázissal és elülső szegmentum lencsével! A fundusfotó 20 Mp-es kamerája 45°-os látószöggel rendelkezik, de panoráma funkcióval szélesebb területet is átfog. Opcionálisan angiografiával, biometriával és topografiával.

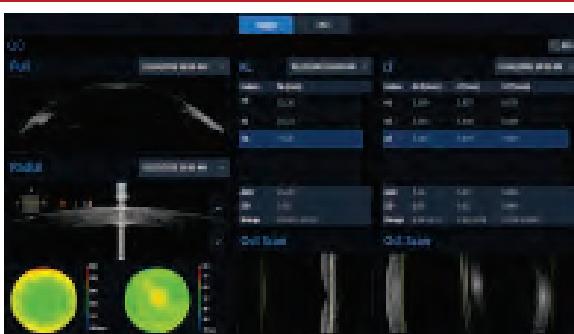


Normatív adatbázis és értékelőszoftver segíti a kapott adatok gyors és hatékony feldolgozását.

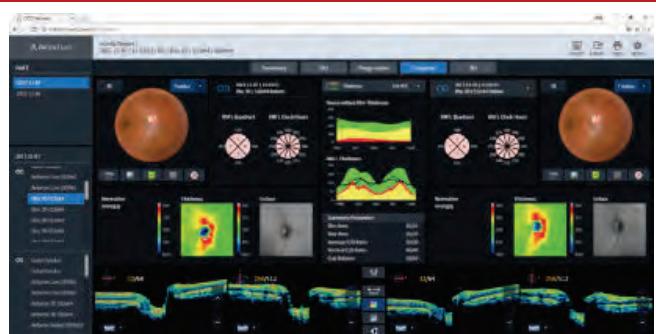


Sokféle és jól használható szkennelési sablonok: 12 fele sablon széleskörű választási lehetőséget kínál a legfontosabb retinális területek gyors és alapos vizsgálatára

Kétoldali látóidegfő elemzés - Kétoldali macula elemzés



Biometriás értékelő táblázat



Látóidegfő összehasonlítás funkció



# KIEMELTEN AJÁNLJUK!

## TAKAGI RÉSLÁMPA CSALÁD TAKAGI 700GL, 700GL NSW, 30GL, 4ZL, 2ZL

Professionális **TAKAGI** réslámpák.

Tökéletes válasz a szemészeti diagnosztika evolúciós kihívásaira.

Nagy fényerejű, 3500K színhőmérsékletű  
HQ LED fényforrás a részletgazdag  
és színhelyes megfigyelésért.

Finom működésű, dob-rendszerű  
nagyításváltó 5 nagyítási fokozattal.  
Könnyen bővíthető digitális kamerával.  
Integrált háttér megvilágító egységgel.

*Made in Japan since 1955*

A fényforráshoz optimalizált,  
kényelmes kialakítású okulár.  
Extrém pontos optikai rendszer,  
egyedülálló antireflex rétegezéssel  
a kristálytiszta megfigyelésért.

Szemet gyönyörködtető ezüst  
fényezés, teljesen rejtett kábelezés,  
4 fokozatú toronydöntési lehetőség.

Precíz irányítás az ergonómikus  
kialakítású joystickkal. „Light  
Booster” funkció a maximális  
fényerőért, „egyujjas” fényerő és  
háttér megvilágítás szabályzás.



**ARGUSOPTIK**

A Takagi réslámpák minden egyes porcikájában a japán elhivatottság tükröződik,  
kompromisszumok nélküli minőségben, egyedülálló kezelhetőséggel.



# KIEMELTEN AJÁNLJUK!

## OCULUS MYOPIA MASTER

**Tengelyhossz, Refrakció és Keratometria mérés egy műszerben.**

A rövidlátás korai felismerésére és kezelésére

A gyermekkorú myopia speciális szemüveglencsével (pl. MiYOSMART) történő kezelése – nem véletlenül emlegetjük menedzselésnek – egy hosszú út kezdete, amikor az optika, a vizsgálatot végző személy és a myopia progressziójától tartó szülő hatékonyan együttműködik a gyermek vagy fiatal páciens érdekében, hogy a kezdődő vagy már erősödő myopiáját optikai eszközökkel a lehető leghatásosabban fekezzék a páciens növekedési időszakában. **Ehhez nyújt pótolhatatlan segítséget az Oculus Myopia Master all-in-one myopia menedzsment műszer!**



### Összetett paraméter értelmezés etnikai és nemtől függő növekedési görbék által

A páciens adatait összehasonlítjuk a normatív adatbázisban szereplő növekedési görbékkel, amelyeket több mint 20 000 szem alapján számolunk. A BHVI exkluzív algoritmusai olyan egyszerűvű teszik az adatok értelmezését, mint még soha.

A szem mérési eredményei mellett figyelembe kell venni az életmódot és a genetika tényezőit is. A Myopia Master® szoftver kérdőívet nyújt a legfontosabb kockázati tényezőkre vonatkozóan. További kockázati tényezők hozzáadhatók és tesztelhetők a Question Kit segítségével. minden információ szakértői véleményeken alapul.

### Az all-in-one myopia management műszer

A fénytörési hibák, tengelyhossz és a keratometria mérése a legfontosabb szempontok a rövidlátás professzionális kezeléséhez, de csak ezen adatok együttes értékelése adja a személyre szabott megoldások legjobb lehetőségét.

### Megbízható és reprodukálható adatok

A axiális hosszúság ismételt méréseinél a szórása kb. 0.03 mm, amely 0.08 D törési hibának felel meg. Hypermetropia vagy myopia értékelésnél egyaránt.

### Gyors és érintésmentes mérési mód

A Myopia Master® gyors és megbízható eredményeket szolgáltat a legfontosabb myopia paraméterek tekintetében. A mérési folyamat kevesebb, mint 2 percig tart. Abszolút érintésmentesen és így fájdalommentesen is.



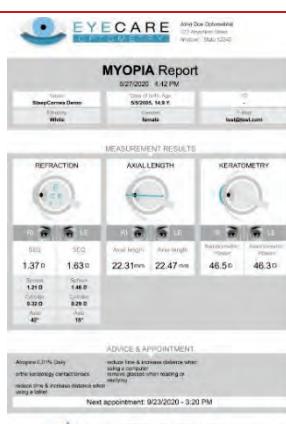
### Kezelési stratégia és annak sikeresége láthatóvá válik!

A rendszeres utóvizsgálatok elengedhetetlenül szükségesek a myopia kezeléséhez.

A Myopia Master® szoftver lehetővé teszi, hogy trendelemzésben megkeresse a legújabb mérést és megjelenítse a kezelés sikérét.

### MYOPIA REPORT: A jelentés, ami után nem lesz kérdés!

A szülőknek szóló "Myopia report" jelentés minden mérési eredményt és ajánlást tartalmaz. Segít a tudományos háttér megismerésében és megértésében is. A jelentés kinyomtatható vagy e-mailben elküldhető közvetlenül a Myopia Master® szoftverből.



# AUTOREFRAKTO-KERATOMÉTEREK

**Huvitz**

A Huvitz vállalatot 1998-ban alapították a világ egyik vezető gazdasági fellegvárában, a dél-koreai Szöulban. 1999-ben jelentek meg világszerte a fejlett, magas minőségi követelményeknek is maradéktalanul megfelelő szemészeti műszereikkel. A Huvitz mindig keresi az új utakat, napjainkban már lendületesen diktálja a tempót innovatív műszereivel. **Huvitz. ReDefine, ReCreate.**



## HUVITZ HRK-7000A

A nagy klasszikus autorefrakto-keratométer! Kiforrott technológia, kedvező áron. Nagypontosságú Hartmann-Schack wavefront szenzoros rendszer, 24 mérőponttal. Automatikus 3D szemkövetés és automatikus mérésindítás. Refraktiós terépkép grafikus megjelenítése és perifériás keratometria mérés. Hullámfront analízis  $\mu\text{m}$  eloszlási terépképpel és dioptria eloszlási terépképpel. Retroilluminációs üzemmóddal a szürkehályog diagnosztikához – 4 kép tárolásával.



## HUVITZ HRK-8000A

Autorefrakto-keratométer és aberrométer rendszer egy készülékben. Nagypontosságú, 81 pontos Hartmann-Schack wavefront szenzoros mérőrendszer. Teljesen automatikus 3D szemkövetéssel és automatikus mérésindítással. Alacsonyabb és magasabb rendű aberrációs értékek számítása Zernike-féle analízis alapján. Aberrációs terépkép megjelenítése. Szűk és tág pupillás mérési eredmények. Kontaktlencse illesztési asszisztenst üzemmód, fluorescein szimulációval. Retroilluminációs üzemmód szürkehályog diagnosztikához – 4 kép tárolásával. Színes fotó üzemmód az előző szegmens vizsgálatára. HDMI vagy VGA csatlakozóval külső képernyőre köthető, így szemléletesen bemutatható például a páciens szeméről készült retroilluminációs kép vagy a színes felvételek az előző szegmensről. Nagyfelbontású színes LCD érintőképernyővel és papírvágós hőnyomtatóval rendelkezik.



## HUVITZ HRK-9000A

Az legújabb 9000-es széria High End külsővel, egyedülálló vizsgálati funkciókkal! Autorefrakto-keratométer és aberrométer egy futurisztikus formájú készülékben. Nagypontosságú Hartmann-Schack wavefront szenzor, 81 mérőponttal, amely a teljes töröközegi sort végigméri a retináig. TFBUT (Tear Film Break-Up Time – Könnyfilm felszakadási idő) mérési üzemmód Meibograph móddal kiegészítve. A magasabb rendű, Zernike aberrációs terépkép megjelenítése. Refraktiós terépkép grafikus megjelenítése és perifériás keratometria. Hullámfront analízis  $\mu\text{m}$  eloszlási terépképpel és Zernike-polynomok grafikonos megjelenítésével. Kontaktlencse illesztési asszisztenst üzemmód, fluorescein szimulációval. Színes felvételek készítése az előző szegmensről. Teljesen automatikus 3D szemkövetés és automatikus mérésindítás. Retroilluminációs üzemmód – 4 kép tárolásával. A retroilluminációs képek és színes felvételek is megjeleníthetők és kielemezhetők egy külső monitoron. WIFI-s adatátvitel.



## HUVITZ HTR-1A AUTOREF-KERATO/TONO/PACHYMÉTER

A Huvitz legújabb fejlesztése a HTR-1A, amely egyesíti az autorefrakto-keratométert, a non-contact tonométert és a pachymétert egy letisztult formájú készülékben. Mérési rendszere a jól bevált Hartmann-Schack wavefront szenzor, 81 mérőponttal, amely a teljes töröközegi sort végigméri a retináig. A ref-keratométer tudása megegyezik a HRK-9000A-val, de mellette egy non-contact szemnyomásmérő és pachyméter is helyett kapott a szemrevaló műszerben. A rendszer a mért szemnyomás érték mellett egy, a szaruhártya vastagsággal korrigált eredményt is. A retroilluminációs üzemmód, a színes fotózás éppúgy megtalálható a szolgáltatások között. Helytakarékos megoldás, kompakt méret és kényelmes használat jellemzi a vaduú HTR-1A típust. Wifi-s kommunikációra alkalmas.

# AUTOREFRAKTO-KERATOMÉTEREK

**A Nidek Co, Ltd-t 1971-ben alapították Gamagoriban, Japánban.** Ekkor összesen 7 dolgozójuk volt, miközben ma már több, mint 1600-an dolgoznak a vállalatcsoportnál. Rengeteg újítás és élenjáró technológia fűződik a nevüköz, így igen hamar a legjobb nevű japán high-tech szemészeti és optikai műszergyártóvá vált. A Nidek a szemészeti diagnosztikai és műtéti eszközök mellett a szemüveglencse megmunkálási és a lencse rétegezési technológiák terén is igen aktív és innovatív szereplője a nemzetközi piacnak. **Nidek – The Art of The Eye Care**



## NIDEK ARK-F

High-tech japán autorefrakto-keratométer, igazán egyedülálló funkciókkal. Az első teljesen távirányítható autoref-keratométer, amely iPaddel vagy a saját távirányítójával biztonságos távolságból irányítható, megfelelve ezzel korunk fertőzésekkel teli kihívásainak. Kifinomult mérőrendszer a Pupil Zone Imaging Method, amely 2 zónás refraktiónmérés 6 és 3,5 mm-es átmérőjű területeken. Így kiválóan alkalmas szűk- és tág pupillás (nappali-éjszakai korrekció) értékek mérésére. A Super Luminescent Diode technológiának köszönhetően kristálytiszta a mérőkép, így a mérés minden eddiginél pontosabb lesz. minden irányba állítható színes LCD kijelzővel és motoros álltartó magasság állítással, valamint automatikus mérésindítással és teljes 3D szemkövetéssel rendelkezik. Extra funkciók a szubjektív vizusvizsgálat és a távoli-közeli korrekció szimuláció, valamint akkomodációmérés grafikus megjelenítéssel. Ugyancsak hasznos funkció a retroilluminációs üzemmód, automatikus cataracta indexek megállapításával.



## NIDEK ARK-1 & ARK-1A & ARK-1S

Csúcsminőségű japán autorefrakto-keratométer család, igazán hasznos funkciókkal. A Nidek továbbfejlesztett rendszerei: a Pupil Zone Imaging Method, amely 2 zónás refraktiónmérés 6 mm-es és 3,5 mm-es átmérőjű területen. Kiválóan alkalmas szűk- és tág pupillás (nappali-éjszakai korrekció) értékek mérésére. A Super Luminescent Diode kristálytiszta képet biztosít, így a mérés még pontosabb lesz. A 15 cm-es színes LCD kijelző és motoros álltartó magasság állítás fokozza a kényelmet. Automatikus mérésindítással és magassági (Y) szemkövetéssel (ARK-1), illetve teljes 3D (X-Y-Z) szemkövetéssel (ARK-1A & 1S) rendelkezik. További extra funkciók a szubjektív vizusvizsgálat és a távoli-közeli korrekció szimuláció, valamint akkomodációmérés grafikus megjelenítéssel és vakítási teszttel (ARK-1S). Ugyancsak hasznos funkció a retroilluminációs üzemmód, automatikus cataracta indexek megállapításával.



## NIDEK TONOREF III ARK/NCT autoref-kerato/tono/pachyméter

A kombinált műszer a szakma fanatikusainak és a minőség szerelmeseinek! Helytakarékos megoldás, autorefrakto-keratométer és pachyméteres non-contact tonométer egy integrált egységen. Így a páciensnek még kevesebbet kell közlekednie a műszerek között. A Nidek jól ismert extra pontos refrakció mérési rendszerei (Pupil Zone Imaging Method és a Super Luminescent Diode) mellett a szembelnyomás mérése is lehetséges. A szemnyomás méréssel egyidőben non-contact pachymetria is zajlik a még pontosabb nyomásértékek számításához. A mérés 3D szemkövetéssel és automatikus mérésindítással zajlik. Ugyancsak extra funkciók az automatikus akkomodáció, pupilla és corneaátmérő mérés valamint a retroilluminációs üzemmód. A váltás gyors a töröörő mérés és a szemnyomásmérés között. A kényelmes mérési pozíció beállítását a motoros álltartó magasság állítás is segíti.



## NIDEK HANDYREF-K

A méltán nagy sikerű és egyedülálló NIDEK ARK-30 továbbfejlesztett változata. Kézi, hordozható autorefrakto-keratométer, a kézi egység súlya csak 1 kg! A mérésponthosságot a Super Luminescent Diode és a HS CCD (extrém érzékeny, extrafelbontású CCD kamera) garantálja. A SynchroScan technológiának köszönhetően automatikus a tengelyszög kiegyenlítés. Extra funkció a retroilluminációs üzemmód szürkehályog vizsgálatokhoz. Automatikus a pozícióvisszajelzés és a mérésindítás is. Opcionálisan speciális kialakítású fém hordtáská rendelhető a biztonságos és sérüléseményes szállításhoz.



# RÉSLÁMPÁK



## ARGUS 5C és ARGUS 5S

5C: Zeiss-rendszerű, két nagyítási (10-16x) fokozatú halogén részlámpa.

5S: Zeiss-rendszerű, három nagyítási (10-16-25x) fokozatú halogén részlámpa.



## HUVITZ HS-5000 LED & HS-5000

Haag-Streit-rendszerű, felső középkategóriás részlámpa dönthető toronnyal. Nagy teljesítményű fényforrásokkal: 12V/30W halogén vagy 15W LED. Dob-rendszerű nagyításváltó, 6-10-16-25-40x fokozatokkal, sárgaszűrővel. Széles spektrumú antireflex-bevonatú optikai rendszer, amely kristálytisza képet ad és mentes a csillagásoktól, a szellemképektől. A fényerőszabályzás a részlámpa talpán található. Kifinomult mozgatómechanizmusa tökéletesen kontrollált mozgatást tesz lehetővé. Utólag is felszerelhető HIS-5000 és HIS-DSLR kamerával.



## HUVITZ HS-7000 LED & HUVITZ HS-7000

Prémium minőségű Haag-Streit-rendszerű, részlámpa dönthető toronnyal, verhetetlenül jó áron! Nagy teljesítményű fényforrásokkal, 12V/30W halogén vagy 15W LED. Dob-rendszerű nagyításváltó, 6-10-16-25-40x fokozatokkal, sárgaszűrővel. minden igényt kielégítő, csillagásoktól és a szellemképektől mentes, széles spektrumú antireflex-bevonatú optikai rendszer. A fényerőszabályzás a részlámpa talpán található. Kifinomult mozgatómechanizmusa tökéletesen kontrollált mozgatást tesz lehetővé. Utólag is felszerelhető HIS-5000 és HIS-DSLR kamerával.



## HUVITZ HIS-5000U10 / HIS-DSLR

A HIS-5000U a Huvitz részlámpákhoz kifejlesztett, sugárosztóba épített kameraegység.

A HIS-5000U10 egység 10 Mpixel felbontással rendelkezik. A HIS-DSLR pedig egy kamera adapter, amely Canon DSLR kamerák csatlakoztatására alkalmas, így 18-22 Mpixel felbontású állóképek illetve full HD videók készíthetők. Az exponálás egyszerű, a joystick végén lévő nyomógombbal aktiválható.

Páciensnyilvántartó szoftverrel és háttérmegvilágító egységgel együtt szállítjuk.



## ARGUS R900 & T900 APPLANÁCIÓS TONOMÉTEREK TAKAGI AT-1 APPLANÁCIÓS TONOMÉTER

Argus R900 & T900 – a jól ismert Goldmann applanációs tonométer szemnyomásmérésre.

R típus – kihajtható, karos változat, T típus – tálcás, levehető változat

Takagi AT-1 – a Takagi részlámpák tipusspecifikus tonométere, eredeti japán gyártmány.



## HUVITZ HT-5000 DIGITÁLIS APPLANÁCIÓS TONOMÉTER

Az „arany klasszikust” is lehet tovább tökéletesíteni!

Itt az új HT-5000, az újragondolt klasszikus, high-tech formában. Goldmann-rendszer.

Közvetlen értékleolvasás a világító számokkal rendelkező, jól olvasható digitális kijelzőn.

# RÉSLÁMPÁK

**A Takagi Seiko céget 1955-ben alapították családi vállalkozásként** Iwafune, Nakanoban. A gyártás és fejlesztés teljes egészében Japánban történik, ez a garanciája a legmagasabb szintű minőségnek. minden egyes műszer a szakma szeretetéről szól és olyan vizuális élményt nyújt, amelyet még sosem látott ezelőtt! Ha Takagit választ, a lehető legjobb munkaeszközt választja a hivatalához.

**A Takagi neve egyet jelent a tökéletesességre törekvéssel!**



## TAKAGI 2ZL & 4ZL

Teljesen új fejlesztésű, a LED-es fényforráshoz optimalizált, egyedülálló optikai és mechanikai tulajdonságokkal rendelkező, Zeiss-rendszerű részlámpa. minden alkatrészében japán gyártás a garancia a professzionális minőségre. A magas fényerejű, 3500 K színhőmérsékletű LED fényforrás. A legmagasabb szakmai elvárásoknak is megfelelő, ultraprecíz optikai rendszer, antireflex-bevonattal és fantasztikus mélységélességgel. Dob-rendszerű nagyításváltó, 2ZL: 3 nagyítással (10-16-25x) és 4ZL: 5 nagyítással (6.5-10-16-25-40x). Nincs külső kábelezés, így nincsenek zavaró akadályok vizsgálat közben. Elsőrangú eszköz optometristáknak és szakorvosoknak is. TD-10 kamerarendszerrel is felszerelhető.



## TAKAGI 30GL

A legújabb fejlesztésű, a fényforráshoz optimalizált, egyedülálló tulajdonságokkal rendelkező, Haag-Streit-rendszerű részlámpa. minden részében japán gyártás a garancia a tökéletes minőségre. A magas fényerejű, 3500 K színhőmérsékletű LED fényforrás. A legmagasabb szakmai elvárásoknak is megfelelő, rendkívül precíz optikai rendszer, széles spektrumú antireflex-bevonattal. Revolver-rendszerű nagyításváltó, 2 nagyításfokozattal (10-16x). A hozzá tartozékként adott, cserélhető 16x okulárral 16-25x. Nagyon meggyőző ár/érték arány! Nincs külső kábelezés, így nincsenek zavaró akadályok vizsgálat közben. Tökéletes eszköz minden felhasználási területen.



## TAKAGI 700GL

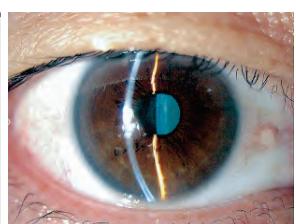
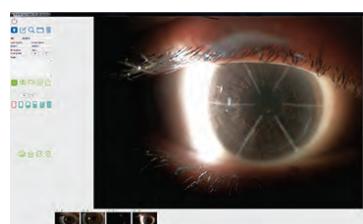
A legmagasabb szakmai elvárásoknak is megfelelő, rendkívül precíz optikai rendszer, ultra széles spektrumú antireflex-bevonattal és fantasztikus mélységélességgel. Csúcskategóriás, teljesen új fejlesztésű, a fényforráshoz optimalizált, egyedülálló tulajdonságokkal rendelkező, klinikai szintű, Haag-Streit-rendszerű részlámpa. minden részében japán gyártás a garancia a tökéletes minőségre. A magas fényerejű, 3500 K színhőmérsékletű LED fényforrás és beépített háttér-megvilágító egység a képrögzítési felhasználásokhoz. Pontos, tökéletesen kontrollált irányíthatóság a továbbfejlesztett mozgatómechanizmusnak köszönhetően. Az 5 fokozatú (6-10-16-25-40x), dob-rendszerű nagyításváltója vajpuhán forog, minden fokozatba határozottan beáll és minden helyzetben a legjobb nagyítást kínálja. Nincs külső kábelezés, így nincsenek zavaró akadályok vizsgálat közben. A szemet gyönyörködtető, speciális ezüst külső festés pedig igazán vonzóvá teszi. A hozzá csatlakoztatható kamerarendszer tökéletes leképezést és egyszerű képrögzítést kínál.



## TAKAGI TD-10 VIDEO KAMERA

Ultra nagy, 10,7 Mpixel (3856x2764) felbontású, sugárosztóba épített kamera.

Az új USB 3.0 szabványú csatlakozásnak köszönhetően 6-szor gyorsabb adatátvitel. A kábelek rejtelten futnak, így nincsenek zavaró és akadályozó körülmenyek a kamera körül. Könnyű exponálás a joystick gombjával, nem kell máshova „nyúlkálni, kalimpálni”. A hozzá tartozó EyeCam szoftver a páciensadat nyilvántartás mellett gyors képszerkesztési módot is kínál, valamint DICOM kompatibilis. Csatlakoztatható a 2ZL, 4ZL és 700GL típusokhoz.



# SZEMNYOMÁS MÉRŐK - TONOMÉTEREK

**icare®**

**Az Icare-történet eredetileg a szemnyomásmérés újragondolásával kezdődött.** Az eredmény pedig egy nagy áttörés volt, amelyet a finn Antti Kontiola évtizedes kemény munkája alapozott meg. Antti új, egyszerű és páciensbarát módszert akart találni az intraokuláris nyomás mérésére. Az Icare tonométerek az elektromágnesesség és egy steril szonda segítségével gyorsan, fájdalommentesen mérnek, használatukhoz nem kell gyakorlat és nem igényel érzéstelenítést sem.



## ICARE ic100

Hordozható, kézi kontakt tonométer.

A TA-01i továbbfejlesztett változata. Több, új kényelmi funkcióval, mint az ergonomikus homlokámasz, mérési pozíció visszajelzés, nagyméretű display. A méréshez nem kell érzésteleníteni, az eldobható, steril mérőszonda pedig a fertőzésgátlás biztosítáka. Mérési tartomány: 7-50 Hgmm. Csekély a súlya, mindössze 230 gramm az elemekkel együtt.



## ICARE ic200

Hordozható, kézi kontakt tonométer.

Az ic100 továbbfejlesztett változata. Nagyobb méretű kijelzővel, kórházi, klinikai felhasználásra. Ülő, álló vagy fekvő betegek vizsgálatára. Megnövelt méretű pozíció visszajelzési indikátorlámpa. A méréshez nem kell érzésteleníteni, az eldobható, steril mérőszonda pedig a fertőzésgátlás biztosítáka. Mérési tartománya és súlya megegyezik az ic100-zal.



## HUVITZ HNT-1/HNT-1P

Az eddigi legtökéletesebb Huvitz non-contact tonométer, akár beépített non-contact pachyméterrel (HNT-1P) is. Automatikus 3D szemkövetéssel, fókusztávával és mérésindítással rendelkezik. Az intelligens „puffing control system” nem terheli feleslegesen a szaruhártyát. IOP érték kompenzáció a pachyméteres szaruhártya vastagság mérési eredmény alapján (HNT-1P). Szaruhártya metszeti kép megjelenítés és ACA (Anterior Chamber Angle) mérés (HNT-1P). Színes érintőképernyő, full 3D szemkövetés, rendkívül jó ár/érték arány.



## NIDEK NT-510, NT-530

A NIDEK innovatív technológiája az APC (Automatic Puff Controll), amely segítségével a vizsgálat még komfortosabb a páciens részére. Az első mérés alapján a rendszer elemzi az értéket, így a második és harmadik mérés során a lehető legkisebb mértékre csökkenti a léglökést rendszer. A hosszú évek tapasztalatai alapján kifejleszett automatikus szemkövető és fókusztáv rendszer megkeresi a szemet, ráfókusztál és az ideális mérési pozíció esetén elindítja a mérés folyamatát.

Az 510 magassági, az 530-as típus 3D (X-Y-Z) szemkövetéssel működik.



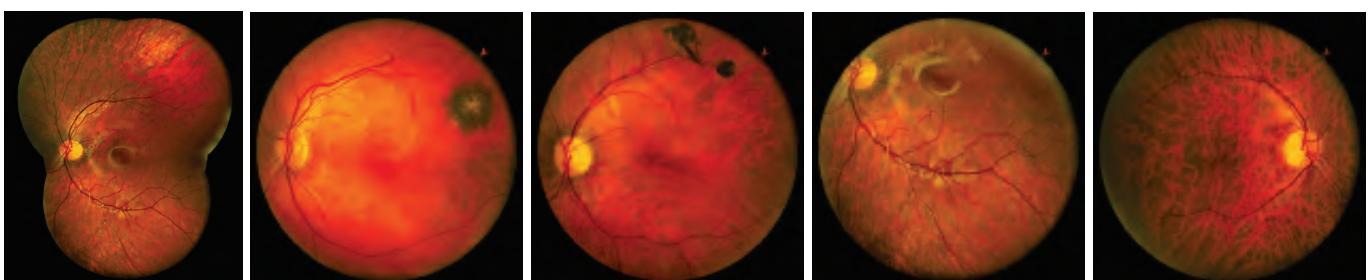
## NIDEK NT-530P

A NIDEK továbbfejlesztette a méltán híres non-contact tonométereit és megalkotta a szemnyomás mérés új mérföldkötőt. Az új 530P-be egy optikai elven működő pachymétert is beépítettek, amely a szaruhártya vastagságának mérésére szolgál. A cornea vastagságának ismerete még pontosabb szemnyomásmérést tesz lehetővé. A non-contact pachyméter használata gyors és fájdalommentes, nem igényel érzéstelenítést, fertőtlenítést. Az 530P a fentieken túl automatikus 3D szemkövetéssel és automatikus mérésindítással is rendelkezik.

# FUNDUSKAMERÁK

## NEXT SIGHT NEXY FUNDUSKAMERA

A nexy pillanatok alatt, automatikusan készít 45°-os látószögű képeket a szemfenékről, akár 7 különböző területről, automatikus fókuszálással és teljes 3D szemkövetéssel. Egy kép teljes elkészítési ideje kevesebb, mint 15 másodpercig tart. A hozzá tartozó 10.4" tablettel és a számítógépes programmal néhány érintés csupán és előttünk sorakoznak a csodás fundusfotók. Az elkészült felvételek aztán könnyedén megoszthatók, nyomtathatók, e-mailben küldhetők. Nincs extrém tárhely igény a felhőben történő adattárolásnak köszönhetően és a világ bármely pontján azonnal megjeleníthetők a képek. Nincs remegő kéz, nincs sok-sok életlen, „nemsikerült” kép! Mindez magyar nyelvű kezelőfelülettel!



## HUVITZ HFC-1 FUNDUSKAMERA

### Itt a legújabb Huvitz fejlesztés, a HFC-1 Funduskamera!

A nagyfelbontású, 20 Mpixels kamerával és egy innovatív algoritmus segítségével kiváló minőségű felvételek készíthetők. Az elkészült képek számtalan szűrő segítségével optimalizálhatók, az adott területnek/rétegnek/elváltozásnak megfelelően. Beépített PC rendszerével nem igényel külső számítógépet és nincs lassú adatátvitel. A számítógépes program gyors megtekintést és alapos elemzést kínál. Nagymérőt, 12,1 hüvelykes érintőképernyővel könnyen és szemléletesen elemezhetők az elkészült szemfenéki képek. Az alacsony intenzitású vaku kellemesebbé teszi a felvételkészítést a páciens számára. A HFC-1 automatikus szemkövetéssel és felvételkészítéssel rendelkezik. Panorámafelvelek is készíthetők.



## NIDEK AFC-330 FUNDUSKAMERA

Kompakt full automata funduskamera beépített kamerával és számítógéppel. Rendkívül egyszerűen használható, az automata funkciók segítségével könnyedén dolgozhat az AFC-330-al: - **full 3D automatikus szemkövetés**, - **automatikus váltás az elülső szegmentumról a fundusra**, - **automatikus fókuszálás** és **felvételkészítés**. A beépített 12 Mp CCD kamerának köszönhetően **HQ minőségű, részletgazdag, klinikai igényű képeket készíthet**. NAVIS-EX szoftver segítségével panoráma és 3D sztereo fotó is készíthető. Az AFC-330-nál 40%-kal csökkentették a vaku fényerejét és 50%-kal a fotózás hangerejét, amely így még stresszmentesebb és komfortosabb képkészítést tesz lehetővé. A 8.4" színes LCD monitor dönthető, így minden pozícióban tökéletes képmeg-jelenítést biztosít. Az adatok akár a műszer saját memoriájában, akár USB sticken (pendrive) vagy külső számítógépen tárolhatók. USB 2.0 és LAN csatlakozással rendelkezik.



# GYERMEKSZEMÉSZETI ESZKÖZÖK



## PLUSOPTIX A12 és PLUSOPTIX A16 BINOKULÁRIS VIDEOREFRAKTOMÉTER SPECIÁLISAN GYERMEKEK VIZSGÁLATÁRA

Egyedülálló műszer, speciálisan csecsemők (6 hónapos kortól) és gyermekek vizsgálatára. Tökéletes megoldás amblyopia szűrésére. Binokuláris mérési metódus. Non-invasive mérés. Nem kell pupillatágítót alkalmazni. Az 1 méteres mérési távolság kiküszöböli az akkomodációs problémákat. A gyermek a szülő biztonságos közelében (ölében ülve) maradhat. Rendkívül gyors mérés. Egyszerre méri a szem fénytörési hibát, a pupilla átmérőt, a PD-t és a tekintés irányát. Egyszerű kezelhetőség, automatikus mérésindítás. Könnyen hordozható.



A16

## OCULUS 42550 UB-5 SPECIÁLIS GYERMEK PRÓBAKERET



Elsősorban gyermekeknek készült, azonban széles PD tartománya révén felnőttek által is használható speciálizált próbakerek. A ma található legkönnyebb próbakereket a piacon, csak 51 gramm! 5 pár próbalencse elhelyezésére az új, **28 mm-es csökkentett külső átmérőjű** szériából. Speciálisan méretcsökkentett BK S típusú próbalencse sorokkal használható.

## 33190 BK S 1/T PRÓBALENCSESOR SPECIÁLISAN AZ UB-5 PRÓBAKERETHEZ

Tartalma **228 db lencse**:

35 pár +/- sph. lencse 0,12D ... 20D

17 pár +/- cyl. lencse 0,25D ... 6,00D

10 prizma, 2 színezett lencse (1 vörös, 1 zöld), 2 kereszt

1 occluder, 1 plan lencse, 1 lyuk 1.25mm, 1 rés 1.25mm,

1 vörös maddox cyl., 1 mattüveg, **prizmaszettel bővíthető**

Rolós tetejű, fekvő fa dobozban: 578 mm széles x 475 mm mély x 155 mm magas, 8 kg

## Richmond Products és Good-Lite termékek a gyermekszemészetben



Távoli tesztek



Lea Symbols kártyák



Takaró lapát



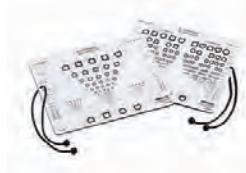
Hiding Heidi teszt



Worth-teszt



Lea kontraszt teszt



Lea közeli tesztek

# DIOPTRIAMÉRŐK



A **HARTMANN-SHACK-SZENZOR** 108 mérőpontból álló pontrács, amelyben a rendszer pontról pontra meghatározza a lencse törőértékét. Ennek megfelelően nemcsak a mérés lesz hajszál pontos, hanem a progresszív lencsék mérési metódusa is könnyebb, egyszerűbb, miközben a műszer automatikusan felismeri az egyfókuszú vagy multifokális lencséket. A multifokális lencséknél a különböző pontok törőerő különbségéből adódóan a Hartmann-szenzor azonnal jelzi, merre kell a lencsét mozgatni. Ezzel nagyban leegyszerűsödik a mérési metódus és felgyorsul a mérés.

## ARGUS VOV-400



Hagyományos szálkeresztes dioptriamérő LED-es fényforrással. Belső leolvasású, megvilágított dioptriáskála. Tintapárnás pontozóval. Elsősorban az eladótéri/szakrendelői használatra, páciens szemüveg visszamérésre.

## CHAROPS CLM-1C



Kedvező árú, minőségi belépőmodel a digitális dioptriamérők világába. Nagyméretű színes LCD érintőkijelzővel és patronos lencsejelölővel rendelkezik. A Hartmann-Schack szenzor gyors mérést biztosít multifokális lencsék esetén is. PD, UV és kék fény (415 nm & 460 nm) mérési funkciót is kínál. Made by Huvitz.

## HUVITZ HLM-9000



A HUVITZ prémium minőségű dioptriamérője nemcsak eleganciájával, hanem a tudásával is hódít. Már a megjelenése is sejteti magasfokú technikai felkészültséget a legnehezebb feladatokra is. A Hartmann-Schack szenzor a pontos és gyors mérés záloga. Továbbfejlesztett multifokális mérési móddal felvértezve segít a könnyed és gyors mérés elvégzésben. A nagyméretű színes LCD képernyője könnyen értelmezhető. Prizmamérési üzemmódja 20 hasábig terjed. UV áteresztést és kék fény szűrést is mér.

## NIDEK LM-7/LM-7P



A multifokális lencsék mérése sosem volt még könnyű! Az elsőprő sikerű Nidek LM-500 és LM-600-as digitális dioptriamérő széria tovább tökéletesített tagja az LM-7 & LM-7P egység. Megtartotta elődei minden jó tulajdonságát, de nagyobb „arcot” kapott 5,7" méretű, grafikus TFT-LCD képében, így most már nagy képernyőn elvezethető a mérési folyamat és azok eredménye. A 108 mérőpontos Hartmann-Schack rendszer a tökéletes pontosság és a gyors reakcióidő záloga. A 538 nm-es mérési hullámhossz kiküszöböli az Abbé-szám különbségek okozta esetleges mérési pontatlanságokat is. A prizma layout funkció segítségével előre bevheto a kívánt prizmatikus érték, így könnyebben téve a prizma pontos beállítását. Az eszköz UV áteresztés méréssel is rendelkezik. Nidek refraktíós rendszerbe köthető. **A 7P változat beépített, papírvágós hőnyomtatóval rendelkezik.**

## NIDEK LM-1800P, LM-1800PD



A japán technológia legújabb csúcsa ez a nagypontosságú referencia dioptriamérő. 108 mérőpontron mér (Hartmann-szenzor), alkalmas multifokális lencsék csatornahossz és csatornaszélesség mérésére is. Igen széles a dioptriamérési határa, +/- 25 D és 1/3 annyi idő alatt mér, mint az előző modell. Megnövelt prizmamérési (20Δ horizontálisan, 20Δ vertikálisan) tartománnyal rendelkezik. PD (1800PD) és UV (UV A 365nm) mérést is kínál. A nagyméretű, döntethető színes LCD érintőképernyő, a könnyen értelmezhető, ikon alapú kezelőfelület és a gyors hőnyomtató tovább növeli a használati értékét. Nidek rendszerbe köthető. Kiegészítő szettel (Go-Meisan) szemüveglencse törésmutatójának a mérésére is alkalmas.

# VISUSJEL VETÍTŐ ÉS LCD VISUSTÁBLÁK



## CHAROPS CCP-9000 visusjel vetítő

Kiváló minőségű, kedvező áru projektor. 41 különböző ábrával, többféle kombinációban rendelhető. Erőteljes, 20W halogénizzója megfelelő fényerőt biztosít. Infravörös távirányítóval vezérelhető.



### Miért jobb egy LCD visustábla a „hagyományos” visusjel vetítőhöz képest?

Mert sokkal több ábrát tartalmaz. Random módon generál újabb és újabb jelsorozatot ugyanahhoz a visusértékhez, így nem tudja a páciens megtanulni a sorozatokat. Tud fekete/fehér alap váltást éjszakai látásvizsgálatokhoz. Van benne kontraszt-teszt. Soronként, oszloponként és egyenként is tud visusjeleket kiemelni. Állítható a képernyő fényereje. Sokféle kiegészítő ábrát is tartalmaz. Nem „ég ki” benne az izzó!



## View-M VLC-1900 LCD visustábla

A legkorábbi, 4. generációs visusvizsgálati eszköz, monokuláris és vörös-zöld binokuláris vizsgálatokhoz. Széles látószögű, precíziós 19" HD SXGA orvostechnikai LCD panel a kristálytiszta megjelenítésért és a hosszú élettartamért. A közel 100-féle vizsgálóábra precíz látásvizsgálatot és tesztet tesz lehetővé. Teljeskörű optotyp választék: Betű-szám-ammon-villa-Landolt-gyűrű-gyerekábra. Fekete/fehér váltási funkció a jobb észlelhetőség érdekében cataracta vagy Lasik műtét utáni páciensekhez. Kontraszt-teszt.



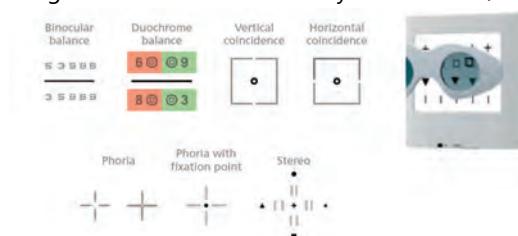
## HUVITZ HDC-9100N & PF

24 inch méretű LCD kijelző visusvizsgálatokhoz, 1920x1080 felbontással. Kristálytiszta képpel és sokoldalú ábrasorokkal. Kontrasz- és színláthatás tesztekkel. A HDC-9100PF polarizált ábrasorral is rendelkezik polateszt vizsgálatokhoz. Egyenes vagy tükrös üzemmódban is használható. Huvitz rendszerbe köthető illetve infravörös távirányítóval is vezérelhető.



## NIDEK SC-1600P G+ LCD visustábla polarizált ábrákkal

Csúcsmínőségű, 17 inch méretű LCD kijelző visusvizsgálatokhoz, 1280x1024 felbontással. Intelligens vezérlés, helytakarékos felhasználás, ultramodern megjelenés. **MKH standardnak megfelelő polarizált ábrasor** alapszintű vagy kezdő polateszt vizsgálatokhoz. Egyenes vagy tükrös üzemmódban is használható. 74 különféle vizsgálóábra. Infravörös távirányítóval. 320 cd/m<sup>2</sup> fényerő.



# VISUCAT 3D ÉS TARTOZÉKAI

## ARGUS VISUCAT 3D+ binokuláris látásvizsgáló LCD visustábla

Közeli  
binokuláris  
adapterrel is



A Visucat nem egy egyszerű LCD visus tábla, hanem egy komplex, az optikai hibák meghatározását teljes körűen segítő, egyénre szabható eszköz az MKH vizsgálati metódus szerint. Használata igen egyszerű, a ma létező összes vizsgálathoz szükséges ábrát tartalmazza. A legújabb 3D vizsgálati módszernek megfelelő megjelenítés is választható opció. A 3D látásélmény ellenőrzéséhez többféle sztereoszkópikus kép áll rendelkezésre. Speciális ábrák és választható opciók a szürkületi - éjszakai látás tökéletes korrekciójához. A beállítható olvasási távolsága 4,5–8 m közötti, Visusértékek: 0,05 – 2,5, 420 cd/m<sup>2</sup> fényerő. Hárrom, könnyen elkülöníthető ábrasor áll a rendelkezésünkre: a monokuláris vizsgálathoz jelei, a binokuláris vizsgálathoz szükséges ábrák és a sztereó látás ellenőrzéséhez használható képek. Ezek mellett megtalálhatók a szemészeti problémák megismertetését segítő ábrák, videók.

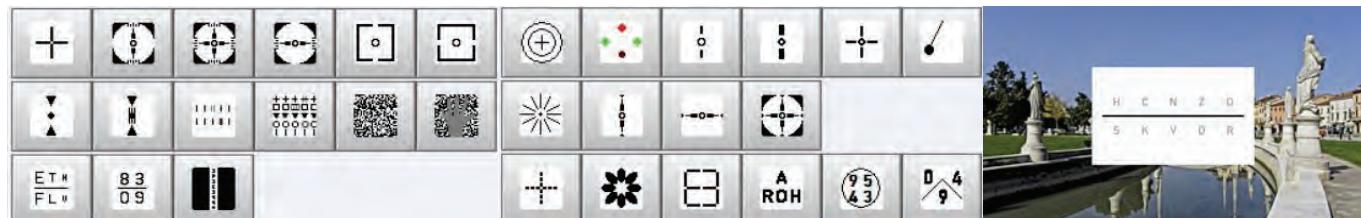
**Edi Posch által specializált program, bővített binokuláris ábrasor:** szám, betű, Landolt-gyűrű, Ammon-villa, Kolt-teszt gyermek vizsgálatokhoz, gyermek ábra, vörös-zöld teszt, asztigmia-tesztek, dinamikus-teszt (folyamatos nagytájítás), 9 színlátásteszt, kontraszt-teszt 10% - 100%-ig (Posch-féle határáérték korrekcióhoz). 38 polarizált binokuláris tesztábra köztük egy dinamikus polarizált teszt, közeli olvasótesztek, térképolvasás, stb. Fehér kerettel. **iPades távirányítással.** Folyamatosan bővülő és frissülő ábraválaszték.

**Azon kevés LCD vizsgálóberendezések egyike, amely megfelel az „EN ISO 8596:2009 Szemészeti optika. Látásélesség-vizsgálat. Szabványos látásélesség-vizsgáló ábra és bemutatása” szabvány szigorú előírásainak.**

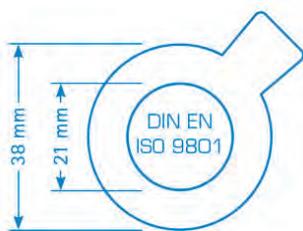
### Felhasználói vélemény

Könnyen kezelhető, a vizsgáló személyére szabható, elköpesztően jó eszköz. Bátran ajánlom bárkinek, öröm vele dolgozni, amit ez a gép nem tud, azt nem is kell tudni! Egy bajom van vele: Nem főz kávé!

Reider László specialista, Veszprém



## OCULUS 33106 PRIZMASOR



Elengedhetetlenül szükséges a binokuláris (pola)tesztekhez egy kiváló minőségű, többszörösen rétegezett prizmasor, amely 45°, 135°, 225° és 315° állású, összesen 72 db. prizmát tartalmaz 0,25 – 20 Δ-ig. Made in Germany.



## OCULUS 42500 UB-4 PRÓBAKERET + OCULUS 45886 POLARIZÁCIÓS SZŰRŐ

Designbajnok próbakeret Németországból. A felhasznált anyagok, a több mint 160 alkatrész kézi összeszerelése egyedülálló könnyedséget és a precíz mechanikai kialakítás pedig akadálymentes, biztos működést eredményez. 5 pár lencse helyezhető bele, a szárvége szabadon állítható, hajlítható. A hozzá tökéletesen illő polarizációs szűrővel a binokuláris látásvizsgálatokhoz különösen ajánlott.



# PRÓBALENCSE SOROK, PRÓBAKERETEK



## OCLUS BK X/O „ALL-IN”

Német gyártmányú, prémium minőségű és kivitelű, 422 darabos próbalencsesor. Műanyag keretes, nagyméretű üveg lencsék antireflex bevonattal, egyedi cylinder mutatóval. Asztali, fiókos és redőnyös fa dobozban. Összetétel: +/- sph 0.12 ~ 20 D, +/- cyl 0.25 ~ 6 D. 44 pár prizmalencse, 11 pár addíciós lencse, standard tartozékok (takarólencse, vörös-zöld, stb.). 1 db. ± 0.25 D sph., 1db. ± 0.50 D sph., 2 db. ± 0.37 D sph.



## OCLUS 33180 BK1

Német gyártmányú, prémium minőségű és kivitelű, 228 darabos próbalencsesor. Akár antireflex réteges (331801) változatban is. Műanyag keretes, nagyméretű üveg lencsék, egyedi cylinder mutatóval. Asztali vagy fali, redőnyös fa dobozban. Összetétel: +/- sph 0.12 ~ 20 D, +/- cyl 0.25 ~ 6 D. 10 db. prizmalencse, standard tartozékok (takarólencse, vörös-zöld, stb.). Ideális polatesztes vizsgálatokhoz is.



## OCLUS 33187 BK1 SE

A BK1 bővített, specializált változata, 240 darabos kivitelben. Akár antireflex réteges (331871) változatban is. Asztali vagy fali, redőnyös fa dobozban. Összetétel: +/- sph 0.12 ~ 20 D, csak - cyl 0.25 to 6 D. Extra addíciós lencsék: 0.50 ~ 3.00 D között. 12 db. 45° prizma, 12 db. 135° prizma: 0.25-0.50-0.75-1.00-1.50-2.00-2.50-3.00-3.50-4.00-5.00-6.00. Standard tartozékok (takarólencse, vörös-zöld, stb.).



## OCLUS 33160 TL ECO

Német gyártmányú, kiváló minőségű 266 darabos próbalencsesor. Műanyag keretes, nagyméretű üveg lencsék. Összetétel: +/- sph 0.12 ~ 20 D, +/- cyl 0.25 ~ 6 D. 10 db. 135° prizma: 0.5-1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.00. Standard tartozékok (takarólencse, vörös-zöld, stb.).



## ARGUS AB-232MSD

Kedvező áru, műanyag keretes, üveg lencsés próbalencsesor, 232 darab lencsével. Fém vagy bőr kofferben.



## ARGUS BST-266

Fém keretes, üveg lencsés próbalencsesor, gravírozott tengelyszög jelzéssel. 266 darab lencsével. Fém kofferben.



# PRÓBALENCSE SOROK, PRÓBAKERETEK

## OCULUS 42600 UB-6 PRÓBAKERET

A legújabb csúcsminőségű PRÓBAKERET Németországból. Csak az Oculus emblémával az eredeti!

A próbakeretek etalonjának számító UB-4 újragondolt, továbbfejlesztett változata. Egyedülálló ergonómia és könnyedség, kimagasló használati érték. 6 pár, 38 mm-es standard próbalencse helyezhető el benne, 4 előre, 2 hátra. Lineáris vagy cirkuláris polarizációs szűrővel „polateszt” vizsgálatokhoz különösen ajánlott.



## OCULUS 42500 UB-4 PRÓBAKERET



Az ikényelmes PRÓBAKERET Németországból. Csak az Oculus emblémával az eredeti!

Tökéletes ergonómia, egyedülálló könnyedség és biztos működés. Hajlítható szárvéggel. 5 pár, 38 mm-es standard próbalencse helyezhető bele. Polarizációs szűrővel „polateszt” vizsgálatokhoz különösen ajánlott.



## OCULUS 42100 UB-3+ PRÓBAKERET

A próbakeretek klasszikusa, amelyet mindenki másol, de csak egy eredeti van! Évtizedes tapasztalatok, minőségi alapanyagok, Made in Germany. Ergonómikus kialakítása és a továbbfejlesztett, szélesebb orrtámasza nem okoz fájdalmat a páciensnek. 5 pár standard, 38 mm-es próbalencséhez.



## OCULUS 42488 ÉS 42588 PRÓBAKERETEK

„Félkeretek” gyermek és felnőtt vizsgálatokhoz. A 42488-as PD állítási tartománya 54-58 mm. A 42588-as PD állítási tartománya 59-67 mm. 3 pár lencse helyezhető bele.



## OCULUS 42550 UB-5 PRÓBAKERET GYERMEKEKNEK

Speciálisan gyermekek vizsgálatához készült, csökkentett méretű próbakeret. A ma található legkönnyebb próbakeret a piacra, csak 51 gramm! Csak a hozzáillő, 28 mm-es átmérőre csökkentett méretű **OCULUS BK S típusú** próbalencse sorokkal használható.



## PRÓBAKERET ALKATRÉSZEK

Az Oculus próbakeretekhez mindenfajta alkatrész elérhető, rendelhető! Ha a fertőtlenítő lemarja vagy a gumi orrtámasz elhasználódott, esetleg a páciens ráult véletlenül? minden alkatrész rendelkezésre áll!



# DIAGNOSZTIKAI KIEGÉSZÍTŐK, PHOROPTEREK



## OCULUS KERESZTCYLINDEREK

Különféle dioptriájú 0.12, 0.25, 0.50, 1.00, rétegezett lencséjű, német gyártmányú minőségi keresztcylinderek szögletes műanyag nyéllel.



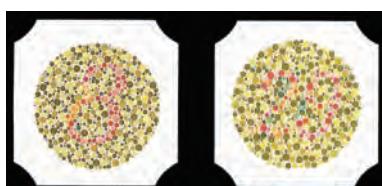
## OCULUS SKIASZKÓP LÉC, PRIZMALÉC

Minőségi vizsgálati eszközök Németországból.



## OCULUS LANG I ÉS LANG II SZTEREOTESZT

A teszt segítségével a térbeli látás megléte vagy hiánya állapítható meg. Két alapelv - a véletlenszerű ponteloszláson alapuló sztereogram és a cilinder-raszter eljárás - kombinációja teszi lehetővé, hogy egyéb segédesszök nélkül is, egészen kis gyermekek térlátása is vizsgálhatóvá vált.



## OCULUS ISHIHARA 14, 24, 36 LAPOS TÁBLÁK

A teszt segítségével a színlátás teljessége vagy hiánya állapítható meg. Kemény fedelek, könyv kivitelben.



## OCULUS TNO, FLY ÉS EGYÉB SZTEREOTESZTEK

A különféle tesztek segítségével a térbeli látás megléte vagy annak a hiánya állapítható meg.



## COLORLITE SZÍNLÁTÁS ÉS DISZLEXIA VIZSGÁLÓ SZETT

A Colorlite színtévesztést diagnosztizáló és korrigáló rendszer. A színes szemüvegek javító hatása diszlexia esetén, a látóidegen haladó idegi impulzusok sebességének szinkronizálásán alapulhat, ezzel javítva az olvasási sebességet.



## IMEA CFF ADR-III. KRITIKUS FÚZIÓS FREKVENCIAMÉRŐ

A **CFF gyors, szürésre is alkalmas diagnosztikai eszköz**, amely nemcsak a látópálya betegségeinek megállapításakor, hanem a terápia hatékonyságának és a betegség progressziójának vagy regressziójának megítélezésekor is hasznos lehet. A CFF érték jellemző a retinocorticalis rendszerre, a látóideg és a látókéreg állapotára. Azon körképekben, amelyek a fenti struktúrákat érintik a CFF érték csökken (neuritis retrobulbaris, papillitis, glaucoma okozta látóideg károsodás, stb.)

### A műszer főbb jellemzői:

- Többszínű (RGB LED) vizsgálófény, 8 mm-es felülettel, piros, zöld, kék és fehér színnel
- Környezeti fénmérő, figyelmeztet, ha túl sok a környezeti fénymennyisége
- Nagyméretű, grafikus OLED kijelző: informatív megjelenítés, kevés fogyasztás
- Nagyméretű vezérlőgomb, „forgasd és nyomd” funkcióval
- High tech burkolat, puha „soft-touch” felsőrész, csúszásmentes szilikongumi kerettel, ellenálló fóliabilentyűzettel

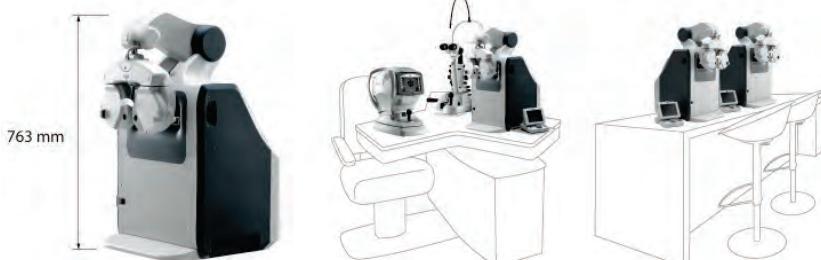


# DIAGNOSZTIKAI KIEGÉSZÍTŐK, PHOROPTEREK

## NIDEK TS-310 & TS-610 ASZTALI VISUSVIZSGÁLÓ RENDSZER

A TS-310 asztali szubjektív refrakciós rendszer, amely integrálja a visustáblát és a phoroptert egy kompakt, asztali egységbe. Ideális a kis méretű vizsgálati helyiségekbe, ahol nincs meg az ideális, 5 méteres olvasási távolság. Rendkívül kis helyigényű eszköz, csak 76 cm magas. Az LCD kijelző briliáns tisztasága lehetővé teszi a távoli látásélesség vizsgálatát 5 m-en és a közelét 40 cm-es távolságnak megfelelően, ugyanolyan akkurátus pontossággal, mintha a tényleges távolságokat alkalmaznán. Felhasználóbarát kezelőfelülettel, és színes LCD érintőképernyővel rendelkezik. Egyszerű, érthető, kényelmes. A szemet gyönyörködtető, ergonómikus dizájn abszolút stresszmentes környezetet biztosít a páciensnek és a vizsgálatot végző személynek egyaránt. Kialakításának köszönhetően mind ülő, mind álló vizsgálathoz is alkalmas. A TS-310 vagy a TS-610 segítségével nincs szükséged nagy méretű vizsgálóhelyiségre!

Az összes Nidek műszer rendszerbe köthető, így a 3 műszeres szemészeti vizsgálóegységgel és Nidek Tonoref 3-mal, valamint egy röslámpával kombinálva egy abszolút prémium kategóriás szemvizsgálati állomást alakíthatasz ki, ahol a páciensed és Te is a 21. században érezheted magad!



## NIDEK RT-6100 DIGITÁLIS PHOROPTER

Többé nem kell a lencséket pakolgatnia a próbakeretbe, csak beállítja a kívánt értékeket és a rendszer automatikusan beforgatja a megfelelő lencséket. Digitális csúcstechnológia, ergonómikus kialakítás. Tökéletes vizuális komfort a 40°-os látószögnek köszönhetően. **Önállóan vagy egyéb NIDEK műszerekkel rendszerbe kötve gyors, pontos visusvizsgálat.** A világon először LED-es megvilágítás. FPD-rendszer segíti a pontos pozícionálást. A hozzá tartozó kezelőegység **nagyméretű (8.4-inch) színes LCD érintőképernyővel** és könnyen áttekinthető felhasználói felülettel nyújt utolérhetetlenül egyszerű kezelést és kivételes komfortot. NIDEK rendszerben binokuláris korrekció, kontraszt tesztek, nappali és éjszakai korrekció. Széles dioptriartartomány (-29,00 - +26,75 D), 20Δ prizma, többféle keresztcylinder és számtalan kiegészítő: vörös-zöld előtét, forgatható polárelőtét, LED-es olvasófény.



## HUVITZ HDR-9000 DIGITÁLIS PHOROPTER

Digitális csúcstechnológia, dizájnbanok kialakítás. Elegáns megoldás a vizus gyors felvételére és a pontos korrekció meghatározására. **Önállóan vagy egyéb HUVITZ műszerekkel rendszerbe köthető (WIFI).** A hozzá tartozó színes LCD kijelzős kezelőegységgel és opcionálisan tablettel könnyen vezérelhető. Széles dioptriartartomány (-29,00 - +26,75 D), 20Δ prizma, beépített keresztcylinderék és számtalan kiegészítő: vörös-zöld előtét, forgatható polárelőtét, LED-es olvasófény.



## HUVITZ HDR-7000 DIGITÁLIS PHOROPTER

Elegáns megoldás a vizus gyors felvételére. **Önállóan vagy egyéb HUVITZ műszerekkel rendszerbe köthető.** A hozzá tartozó színes LCD kijelzős kezelőegységgel és opcionálisan tablettel könnyen vezérelhető. Széles dioptriartartomány (-29,00 - +26,75 D), 20Δ prizma, beépített keresztcylinderék és számtalan kiegészítő: vörös-zöld előtét, forgatható polárelőtét, LED-es olvasófény.



# DIREKT ÉS INDIREKT SZEMTÜKRÖK



**HEINE:** igazi Made in Germany minőség. A céget Helmut A. Heine alapította 1946-ban, így a közelmúltban ünnepelték a 70. évfordulójukat. A Heine neve egyet jelent az innovatív tervezéssel, a kiemelkedő megbízhatósággal és a kompromisszummentes minőséggel. A minden részében német gyártás, a széleskörű igényfelmérésen alapuló fejlesztések és a tökéletességre törekvés a Heine filozófiája.



## Heine Beta 200S LED és Beta 200 LED ophthalmoscope fej

Exkluzív pormentes dizájn védi a precíz optikai rendszert és karbantartás mentes használatot biztosít. Egyedül a Heine Beta szemtükörök készülnek teljesen alumínium vázzal. Az optikai részeket besülyesztik az alumínium keretbe, így megakadályozzák azok elmozdulását, deformálódását és ütéssállóvá is teszik azt. A Beta 200S LED szinte örök életű. Aszférikus, többszörösen antireflex rétegzett optikai rendszer. Dioptriatartomány - 200S fej: -36 D ... + 38 D, felbontása 1D lépésekkel a teljes tartományon! - 200 fej: -35 D ... + 40 D, felbontása -1D...-10D tartományban 1 D, további fokozatok: -15D, -20D, -25D, -35D, illetve +1D...+10D tartományban 1 D, további fokozatok: +15D, +20D, +40D. A klasszikus, XHL Xenon halogén fényforrással is rendelhető.



## Heine Beta 200 csík skiaszkóp/retinoscope fej

Csík skiaszkóp fej többszörösen rétegzett optikával a különösen fényes fundus reflexióért. Pormentes ház (karbantartásmentes), egyszerű vergencia és rotáció beállítás, beépített polárszűrő. 3,5 V XHL Xenon halogén fényforrás. Speciális igény esetén spot retinoscope változatban is.



## Heine Beta 4 tölthető nyél akkuval, töltővel

Csúcsminőségű fémszerkezet a hosszú élettartamért és a megbízható működésért. Túlmerülés elleni védelem, így megnöveli annak élettartamát. Memória effektus nélküli Li-ion technológia, bármikor gond nélkül töltheti az akkumulátort. Kiterjesztett működési idő a LED fényforrásnak és a Li-ion akkumulátornak köszönhetően, akár 6 héten át is működik újratöltés nélkül. **USB csatlakozós, 5V standard feszültségű töltővel.** A töltésjelző lámpa több funkcióval is rendelkezik: sárgán világít, ha töltésre van szükség, zöldén villog töltés közben és folyamatosan zöldén világít, ha feltöltődött. A BETA4 nyelek az összes XHL halogén és LED fejekkel kompatibilisek.



## Heine Beta 4 NT asztali töltő és Beta 4 NT tölthető nyél

Kompakt méretű töltő 142 \* 61 \* 66 mm, amely egyidejűleg 2 nyél töltésére képes. Automatikus kikapcsolás teljes töltöttség esetén. Túltöltés elleni védelem. LED-es töltés visszajelzés. A világító gyűrű jelzi, hogy tölt-e még vagy már kész a töltéssel. Nem kompatibilis a régebbi NT nyelekkel.



## Heine Omega 500 binokuláris indirekt ophthalmoscope XHL halogén vagy LED fényforrással

A Binokuláris Indirekt Ophthalmoscope szinkronizált konvergencia és parallaxis állítással a kiemelkedő minőségű képalkotás érdekében. Szűk pupillaméret esetén is akár 1 mm-ig. Többszörösen rétegzett optika, xenon vagy LED izzó biztosítja a tiszta nagyfelbontású, nagy fényerejű fundus képet. Vörösmentes, kobaltkék és sárgaszűrő. Könnyű kivitel, kényelmes használat, pormentes zárt ház. Kiemelkedő minőségű rétegzett optikai lencsék. Integrált diffúzor a lágyabb és reflexiómentes megvilágításhoz. Felhasználói PD tartomány 46 – 74 mm között állítható. Professzionális fejpántra szerelve szállítjuk. Többsféle kialakítás, kitek és szettek, vezetékes rendszerek és vezeték nélküli „Unplugged” változatban is.



## Heine Omega 600 binokuláris indirekt ophthalmoscope LED fényforrással és új LiPo akkumulátorral a legkönnyebb BIO a világon

Az újdonság a visionBOOST megvilágítással a cataractás páciensekhez. Szinkronizált konvergencia és parallaxis állítással a kiemelkedő minőségű képalkotás érdekében. Többszörösen rétegzett optika és a LED fényforrás biztosítja a tiszta nagyfelbontású, nagy fényerejű fundus képet. Vörösmentes, kobaltkék és sárgaszűrő. Extra könnyű kivitel, kényelmes használat, pormentes zárt ház. Kiemelkedő minőségű rétegzett optikai lencsék. Integrált diffúzor a lágyabb és reflexiómentes megvilágításhoz. Felhasználói PD tartomány 46 – 74 mm között állítható. Könnyített fejpántra szerelve szállítjuk. Többsféle kialakítás, különféle kitek a szabadságot jelentő vezeték nélküli „Unplugged” változatban, az akkumulátorral akár 8 órás üzemidővel.



## Heine Sigma 250 binokuláris indirekt ophthalmoscope LED fényforrással

A Sigma 250 típusú Binokuláris Indirekt Ophthalmoscope könnyen kezelhető, a különálló konvergencia és parallaxis állítással könnyen megtalálhatja az ideális beállítást bármilyen pupillamérethez. A megvilágítás állítható a reflexiocsökkentés érdekében. Extrém könnyű kivitel, a csak 110 g az optikai fej. Szénszálas szemüvegkeretre szerelt kivitelben. Pormentes zárt ház, karbantartásmentes kivitel. Felhasználói PD tartomány 47 – 72 mm között állítható. mPack LL Li-Ion energiacsomaggal akár 23 óra folyamatos működés.

# INDIREKT LENCSÉK, HÁRMAS TÜKÖR



Az amerikai Ocular Instruments több mint 50 éve a szemészeti diagnosztikai lencsék csúcsminőségű gyártója. minden évben új fejlesztésű lencsék tucatjait dobják piacra. minden céral talál egy Ocular Instruments lencsét, 14D-tól 165 D-ig, 2-től 4-es tükröig, kis vagy nagy gyűrűvel, stb. **Made In USA.**

## OI-STD OCULAR MaxLight® STANDARD 90D indirekt lencse (CR 39) OI-STDM OCULAR MaxField® STANDARD 90D indirekt lencse (üveg)

Általánosan felhasználható lencse diagnosztikai célra és lézeres kezelésekre. A legnépszerűbb törőerő a fundus non-contact vizsgálatára. Dupla aszféríkus műanyag lencse széles sávú, többrétegű, antireflex (tükrözésmentesítő) bevonattal. Normál és nagy tartógyűrűvel (LR) kapható, ennek külső mérete 32 mm.



## OI-78M OCULAR OSHER MAXFIELD® 78D indirekt lencse

A régi Osher Panfundus lencse. A magas törésmutatójú üveglencse speciális széles látószöget (98°) biztosít a hagyományos 78-as lencsével szemben. Nagy nagyítás és széles látószög diagnosztikai célra réslámpához vagy operációs mikroszkóphoz. Dupla aszféríkus üveg lencse széles sávú, többrétegű, anti-reflex (tükrözésmentesítő) bevonattal a reflexiók minimálisra csökkentésének érdekében.



## OI-84M OCULAR MaxField® 84D indirekt lencse

Kiemelkedő precizitású képalkotás. Tulajdonképpen ez egy széles látószögű 90D is lehetne a nagyobb statikus látómező miatt. Kiválóan alkalmas nagyfelbontású digitális képalkotásra. Elérhető LaserLight HD anti-reflex réteggel is.



## OI-SP OCULAR ULTRA VIEW SMALL PUPIL 132D indirekt lencse

132D lencse teszi lehetővé a részletes retina vizsgálatot. Elsősorban szűk pupillájú páciensek vizsgálatára optimalizált lencse. Akár 2mm-es pupillán is 85°-os látómezőt biztosít.



## OMRA-PRP 165 OCULAR MAINSTER PRP lézer terápiás lencse

Panretinális fotokoagulációhoz az elérhető legszélesebb látómezőt biztosítja. Az egyedi optikai tervezés tiszta, szép képet biztosít a teljes látómezőre. Csekély súly. Securefit™ foglalat és perem a könnyű kezelhetőség érdekében. Magas hatásfokú Laserlight® anti-reflex bevonat. Argon/Diódá lézer tartományra.



## OI-OG3M OCULAR THREE MIRROR UNIVERSAL univerzális hármas tükör

A klasszikus „Goldmann” típusú lencse, három tükörrel 59°, 67° és 73° szögben, ami lehetővé teszi a perifériás fundus és az előlő csarnok vizsgálatát. A hátsó pólus 36°-os területe a lencse centrumán keresztül vizsgálható. A lencse számtalan méretben, magasságban és kontakt átmérőben elérhető.

NMR (No methylcellulose required) változatban is, egyszerű műkönyi elég a használatához.



## OI-OG3MSA-2-IR OCULAR MAX360® NMR THREE MIRROR UNIVERSAL univerzális hármas tükör forgatható gyűrűvel

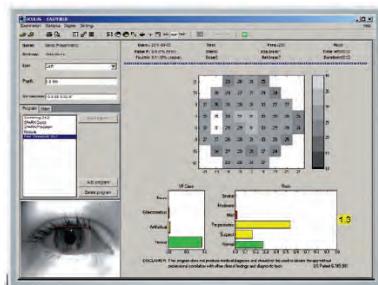
Forradalmian új köntösben a klasszikus „Goldmann” típusú lencse, három tükörrel 59°, 67° és 73° szögben. A forgatható gyűrű sokkal egyszerűbb és könnyebb használatot biztosít a hagyományos hármas tükörkhöz képest. A megszokott szögállású tükrök ugyanúgy lehetővé teszi a perifériás fundus és az előlő csarnok vizsgálatát. A hátsó pólus 36°-os területe a lencse centrumán keresztül vizsgálható. NMR = No methylcellulose required.



# OCULUS PERIMÉTEREK

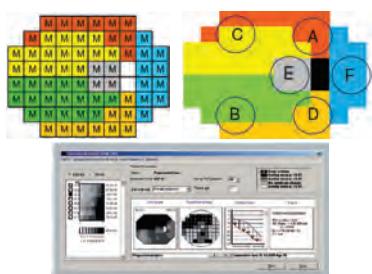
## Az OCULUS periméterek legfőbb előnyei:

125 év szemészeti műszergyártási tapasztalat! Beépített hálózatos működési képesség, nem igényel további szoftvereket. Könnyen illeszthető DICOM környezetbe. Nem rendelkezik beépített számítógéppel, így annak avulása nem okoz működési problémákat, könnyedén cserélhető a számítógép korszerűbbre, az adatbázis gyorsan exportálható. Folyamatos és hasznos szoftverfejlesztések, frissítések. Bármilyen, személyre és vizsgálati cérala (glaukóma, neurológia, makula, screening, stb.) szabott stratégia definiálható, beállítható.



## GSP: Glaucoma Staging Program minden új OCULUS periméterben

A legfrissebb szoftverfejlesztéseknek köszönhetően elkészült az innovatív glaucoma kiértékelő szoftver. Segít a korai glaucoma fennyelgetettség felismerésében a látótér eredmény automatikus kiértékelése alapján. A páciens fényérzékenységi adatai, a statisztikai paraméterek globális indexekben lesznek összefoglalva. Ehhez jellemző térképrészlet felismerő módszerek készültek és többszintű osztályozások a látóterek és a glaucoma diagnosztikai eredmények alapján. A valószínűségi grafikonok oszlopai jelzik a látótér osztályozását és a rizikót. A gyanús és pre-perimetriás osztályok a glaucoma korai stádiumának felismerésében segíthet. A színkódolás még értelmezhetőbbé teszi a kiértékelést. A GLI valószínűségi index összegzi az osztályozásokat egy statisztikai paraméterben 0-tól 5-ig. Mindez segít a kezelőnek az eredmények elsődleges – akár szakorvos nélküli – gyors kiértékelésében.



## SPARK stratégiák

### A legújabb fejlesztés, ami jobban működik, mint a múlt századi stratégiák!

Speciális többfázisú glaucoma stratégiák gyors, de megbízható eredményekkel.

Spark Precision: komplet, reprodukálható küszöbérték vizsgálat kb. 3 perc alatt

SPARK: finomhangolt program glaukómához

SPARK Quick: a legfontosabb értékek másfél perc alatt, SPARK-N: neurológiai stratégia

Az adatbázis hatalmas mennyisége, több mint 90.000 vizsgálaton alapszik.

## TNT (Threshold Noiseless Trend) trend analízis

szoftvermodul a progresszió becslésére, összefoglaló kiértékeléssel.

Az OCULUS periméterek vizsgálati eredményeinek általános kiértékelése a nemzetközileg megszokott formátum szerint történik. A kinyomtatott lapon az abszolút dB-es számtérképtől a Bebié-görbéig minden megtalálható. A szürkeskálás térkép választható, hogy abszolút vagy relatív legyen. A megszokott rövidítések a gyors statisztikai kiértékeléshez mind szerepelnek: MS, MD, RF, PSD vagy LV ... Az általános kiértékelésen túl lehetőség van a számítógép képernyőjén egyéb elemzésekre is, a választott opcióktól függően: GSP, TNT, stb

## Általános, nemzetközi standardoknak megfelelő OCULUS értékelési formátum

Páciensadatok  
Vizsgálati program neve  
Vizsgált terület  
Vizsgálati stratégia  
Fixáció kontroll  
Fals pozitív válaszok

Abszolút dB-es  
numerikus térkép

Eltérés a korcsoportnormától

Valószínűségi térkép,  
szimbólumokkal

Életkor

Abszolút kiesések száma  
Relatív kiesések száma

Relatív szürkeskálás térkép

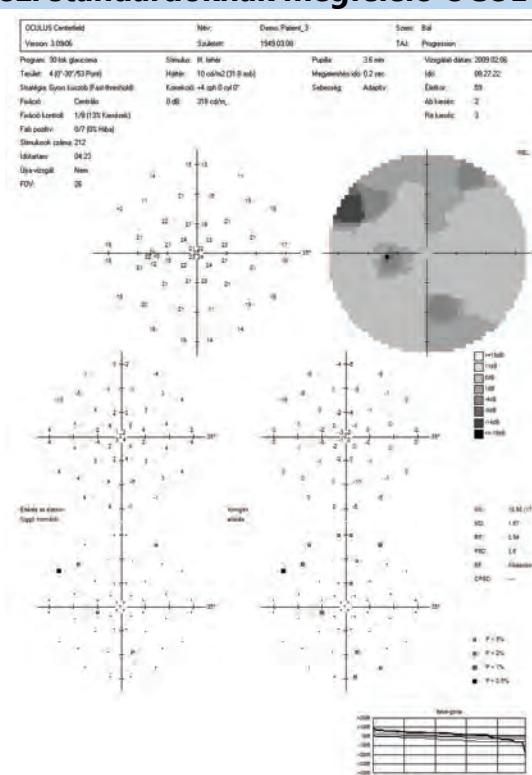
Skála a hibák mélységehez  
a relatív térképhez

Korrigált eltérés  
a korcsoportnormától  
(pl. cataract esetén)

MS, (korcsoportnorma),  
MD, RF, PSD vagy LV, stb

Korrigált valószínűségi térkép,  
szimbólumokkal és jelmagyarázzattal

Bebié-görbe



# OCULUS PERIMÉTEREK

## OCULUS SMARTFIELD®

A legújabb Oculus fejlesztés, a glakóma vizsgálatokra specializált LCD képernyős periméter. Helytakarékos, teljes funkciójú látótér vizsgáló 30°/25°-os (fixációeltolással 60°/50°) vizsgálati mezőre. Kompakt és ergonómikus kialakítás, könnyen adaptálható a kényelmes vizsgálathoz. Előre definiált glaukóma, makula, screening és neurológiai programok. Gyors tesztprogramok, adaptív és felhasználó által definiált sebességgel. Nem igényel sötét szobát és egyszerűen hordozható. Nem tartalmaz mozgó alkatrészt. SPARK, GSS 2, GSP, TNT programmodulokkal.



## OCULUS EASYFIELD® C

Helytakarékos, teljes funkciójú periméter 30°-os glaukoma vizsgálatokhoz. Fix LED pontos Goldmann standard periméter (ISO 12866). 135 fix pont, 30°centrális vizsgálatra. Az új SPARK teszt stratégia gyorsabb és stabilabb küszöb vizsgálatokat biztosít. Az adatok értékelését az innovatív Glaucoma Staging Program (GSP) és Glaucoma Staging System (GSS 2) segíti.

Gyors: rövidebb vizsgálati idő a küszöb vizsgálatoknál. Kompakt: nem kell teljesen sötét szoba a vizsgálatokhoz a zárt rendszernek köszönhetően. Könnyű: kicsi a helyigénye és könnyen szállítható. Robosztus: nincs benne mozgó alkatrész. Átfogó perimetria: továbbfejlesztett vizsgálati stratégiák, egyedi értékelési eszközök, hatékony progresszió elemzés.



## OCULUS CENTERFIELD® II

Projekciós Goldmann standard computer perimeter elsősorban a centrális látómező vizsgálatához 36° excentricitásig, illetve perifériás programmal a fixációs pontok eltolásával akár a 70°-os periféria statikus vizsgálatára is alkalmas. Színes – kék perimetriás lehetőség, sárga háttéren, a glaucoma korai szakaszának feltérképezéséhez, elsősorban fiatal páciensek esetén. Goldmann standard szerinti gömbrész (r=30cm). Adatok tárolása külső PC-n, dokumentálás az ahhoz illesztett nyomatóval, a nemzetközi standard szerinti 7 az 1-ben megjelenítési formátummal. Gyors küszöbvizsgálati programok, szürkeségi skálás megjelenítés, relatív és abszolút érzékenység, Bebié-görbe, statisztikai paraméterek (MS, MD, RF, SF), vizsgálatok összehasonlítása és trend követés külön ablakokban. 36°-ig alkalmas programozott kinetikus vizsgálatok elvégzésére is. Magyar nyelvű szoftverrel. PeriData kompatibilitás nemzetközi publikációhoz. Háttérmegvilágítás 10 cd/m<sup>2</sup> (32asb) – standard. Stimulusok fényereje: 0.1 – 318 cd/m<sup>2</sup> (1000 asb), 0.1 log léptékkal.



## OCULUS TWINFIELD® II

Klinikai projekciós computer perimeter a teljes látómező statikus és kinetikus vizsgálatára. Színes – kék (sárga háttéren) és vörös perimetriás lehetőség, Goldmann standard szerinti gömbrész (r=30cm). Adatok tárolása külső PC-n, dokumentálás az ahhoz illesztett nyomatóval, a nemzetközi standard szerinti 7 az 1-ben megjelenítési formátummal. Gyors küszöbvizsgálati programok, szürkeségi skálás megjelenítés, relatív és abszolút érzékenység, Bebié-görbe, statisztikai paraméterek (MS, MD, LV, RF), vizsgálatok összehasonlítása, trendkövetés. Magyar nyelvű szoftverrel. PeriData kompatibilitás nemzetközi publikációhoz. Háttérmegvilágítás 10 cd/m<sup>2</sup> (32asb) – standard. Stimulusok fényereje: 0.1 – 318 cd/m<sup>2</sup> (1000 asb), 0.1 log léptékkal. Stimulus méretek: Goldmann I–III–V. Áttekinthető magyar nyelvű kezelőfelület és könnyen értelmezhető megjelenítési formátumok segítik a felhasználót.

A felhasználó választhat az előre programozott gyári illetve az ő igényeihez igazított, egyéni vizsgálati programok közül, melyek különböző területek / raszterek, különféle stratégiák és egyéb paraméterek kombinációjából állítható össze.

Néhány terület példa: 0°-30° 53 tesztpont, 0°-30° 77 tesztpont; (30-2) szimmetrikus raszter, 0°-10° 69 tesztpont, 40°-70° periféria 39 tesztpont...



# OCULUS SPECIÁLIS MŰSZEREK

## OCULUS PENTACAM® TOMOGRÁF CSALÁD



### PENTACAM® BASIC

25 ezer mérőpont,  
általános szemészeti és refraktív  
diagnosztikai célokra,  
optometriai felhasználásra  
**20 éve a specialisták álma**



### PENTACAM® HR

138 ezer mérőpont,  
HQ kamerával, magas szintű  
refraktív diagnosztikai és  
cataract elemzésekre  
a profik számára



### PENTACAM® AXL és PENTACAM® AXL Wave

a műlencse tervező változatok  
optikai axiális hosszméréssel, a  
Wave változatban a szem teljes  
törési viszonyainak mérésével

A PENTACAM® az elmúlt 20 évben a cornea specialisták és a refraktív szakemberek minden nap eszközévé vált világszerte.

- **Scheimpflug-fotó**, az elülső szegmens metszeti megjelenítése, nagyfelbontású forgó kamera segítségével
- **3 Dimenziós elülső csarnok analízis**, azaz mélység, szög és térfogat számszerűsítése
- **Denzitometria, cataract-analízis**, a szaruhártya és a lencse fényáteresztő képességének meghatározása
- **Pachymetria**, cornea vastagság feltérképezése non-contact módon, progresszió figyelése
- **Cornea topográfia** – a szaruhártya elülső és hátsó felszínéről elevációs alapú valós topográfia,

5 funkció egy speciális műszerben, többféle kiépítésben, többféle szoftver opcióval, számtalan mérhető értékkel az elülső szegmensben, vagy minden, amire egy refraktív sebésznek, egy cornea specialistának vagy általánosságban egy szemész szakorvosnak az elülső szegmentumról tudni kell.

A PENTACAM® AXL az optikai tengelyhosszméréssel kiegészítve kiváló segítség a problémás vagy műtött corneaás páciensek pontos műlencsetervezésére, legyen az akár tórikus vagy multifokális IOL.

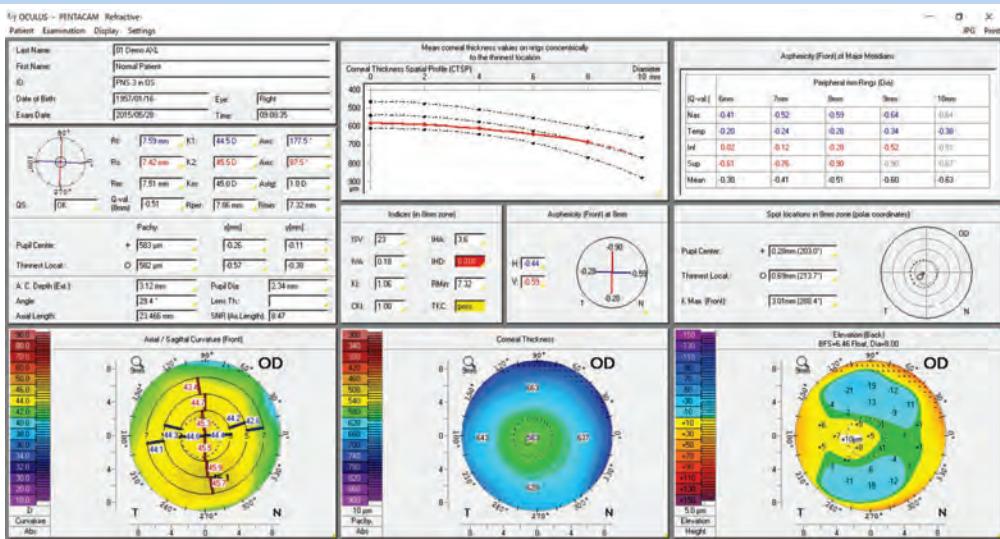
A PENTACAM® AXL WAVE pedig az objektív fénytörési hibák mérésével kiegészített csúcsváltozat, amely a teljes szem alacsony és magasabbrendű aberrációjának meghatározására is alkalmas.



### OCULUS Fast Screening Report avagy elemzés normatív adatbázis alapján a legfontosabb paraméterekről

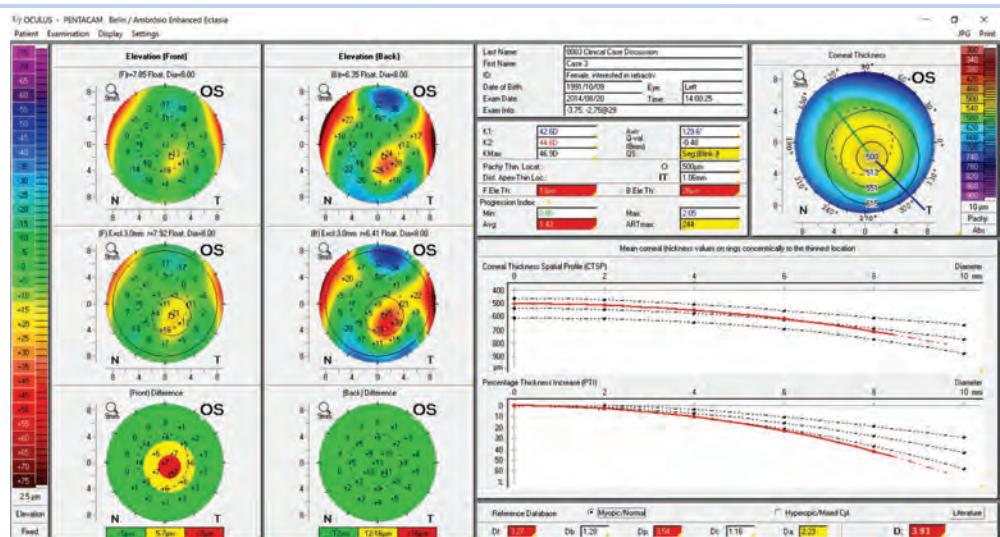
A legfontosabb paraméterek mért értékeit tekinthetjük meg, hogy azok hol helyezkednek el a normatív adatbázishoz képest. Zöld tartománnal az egészséges populáció eloszlása látható, míg a piros görbék a kóros értékek eloszlását mutatják. minden paraméter mellett kikérhető az ahhoz tartozó szakirodalom is. Az alsó sorban külön kiemelve az opcionális Belin/Ambrosio BAD D érték, a topográfiás TKC keratoconus index és az opcionális lencse sűrűség elemzés PNS értéke látható.

# OCULUS SPECIÁLIS MŰSZEREK



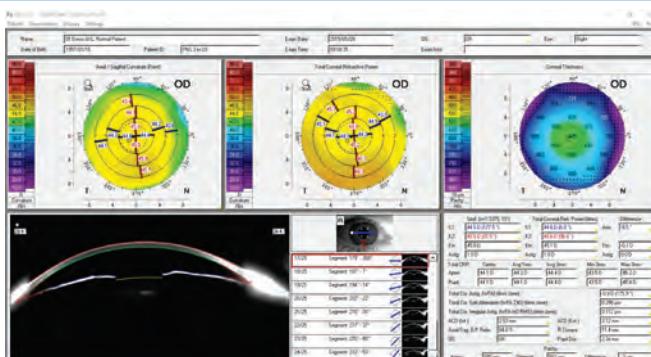
## Refraktív képernyő, talán a leggyakrabban használt PENTACAM képernyő

A cornea keratometriás adatai mellett, a topografikus indexek láthatóak. A szaruhártya vastagsági görbéje – a centrumtól a szélreig – az egyik legfontosabb információ. Ezen kívül topográfiás axiális térkép, pachymetriás és a hátsó felszín elevációs térképe kapott még helyet sok más adat mellett ebben a megjelenítési módban. minden PENTACAM felületen a normálnak tekintett mérték értékek fehér mezőben láthatóak, a gyanúsak vagy figyelmeztetők sárga mezőben jelentek meg. Piros mező jelzi az általában kórosan eltérő vagy feltűnő értéket.



## A Belin / Ambrosio féle kiértékelés

A PENTACAM talán erről a leghíresebb: a Prof. Michael Belin és Prof. Renato Ambrosio Jr. segítségével alkottott szűrőprogram modul, melyet minden refraktív sebész világszerte használ. A szoftvermodul folyamatos fejlesztés alatt áll, külön illeszthető myop és hypermetrop páciensek mérései adataihoz. A kiértékelés alapja a PENTACAM egyedülálló, nagypontosságú elevációs bázisú topográfiás rendszere. Ez a nagyfelbontású Scheimpflug képek alapján valós elevációs térképet ad a cornea előző és hátsó felszínéről, és annak lokális eltéréseiről. A zöld – sárga – piros színkódolás itt is alapvető fontosságú a térképek és az indexek elemzésekor.



A **Cataract Pre-Op** képernyőn a cornea legfontosabb törési paramétereit, hullámfront analízis eredménye alapján segítik a felhasználót abban, hogy milyen típusú műlencsét célszerű választani.



A **AXL változat** műlencse tervező felülete előre programozható egyfókuszú, tórikus és multifokális számításokhoz és azok összehasonlításához. Külön üzemmód a kezelt corneák számításaihoz.

# OCULUS SPECIÁLIS MŰSZEREK



A német OCULUS 1895 óta a szemészeti műszergyártás egyik leginnovatívabb európai szereplője. Kiválóan ötvözi a funkcionális tervezést a legmagasabb szintű szemészeti technológiákkal. minden műszerben megjelenik a tökéletességre való törekvésük. Igazi, kompromisszummentes, high-tech német minőség.  
**OCULUS. 125 éve a fejlesztésre és a minőségre koncentrálunk.**

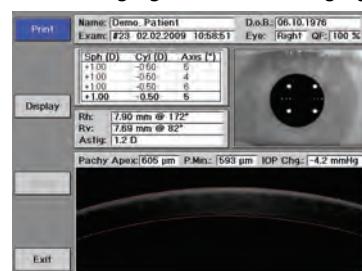


## OCULUS PARK-1®

### autorefrakto-keratométer non-contact pachyméterrel

Az OCULUS PARK-1 az első olyan speciális eszköz, amely egy korszerű autorefrakto-keratométert valamint egy non-contact pachymetert ötvöz egy készülékben.

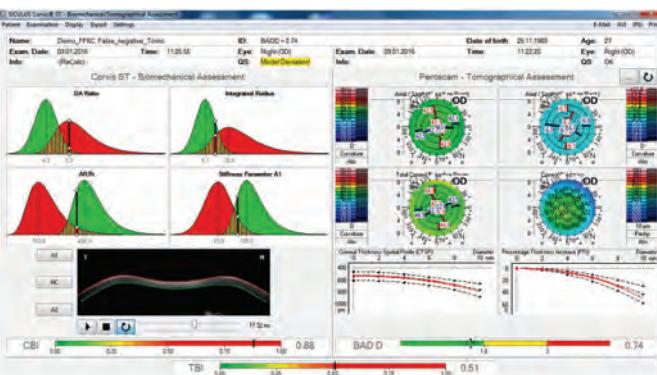
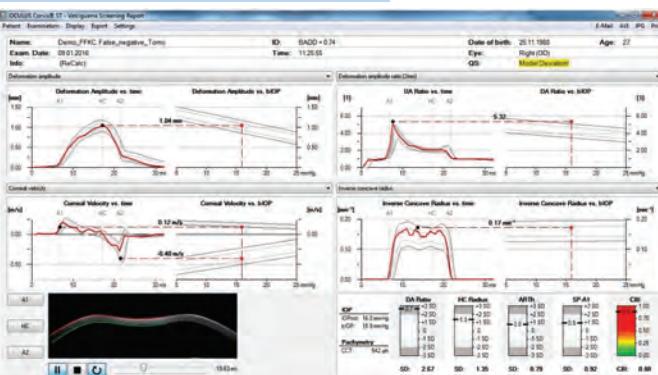
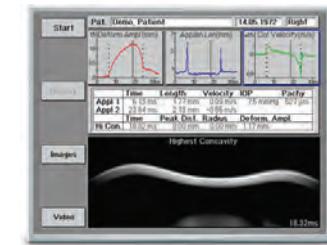
A pachyméter a szaruhártya vastagság mérésére szolgál. Az Oculus PARK-1 optikai úton, non-contact módon, ún. Scheimpflug-elv segítségével egy metszeti képet készít a corneáról. Ezen a képen a szaruhártya 4 mm-es metszete látható és ezzel mérhető a vastagsága. A cornea vastagság ismerete részben a szemnyomás méréshez jelenthet segítséget, mivel a szaruhártya vastagsága befolyásolja a szemnyomás mért értékét, másrészt általános diagnosztikai szempontból is egyre fontosabb paraméter. A szaruhártya vastagságának ismeretében a rendszer kiszámolja, hányszor Hgmm-rel kell csökkenteni vagy növelni a applanációs tonométer vagy a non-contact tonométer által kapott adatokat. Így az OCULUS PARK-1 kombinálva egy non-contact tonométerrel tökéletes kombinációt alkot a szemnyomásmérés korrekt és pontos elvégzésére.



## OCULUS CORVIS® ST

### Non-contact tonométer és pachyméter komplex biomechanikai cornea analízissel

Cornea specialistáknak! A megújult OCULUS Corvis ST egy olyan speciális eszköz, amely a korszerű non-contact tonométert, non-contact pachymetert és Scheimpflug kamerát ötvöz egy készülékben. A tonométer kombinálva a szaruhártya vastagság optikai mérésével és a szaruhártya biomechanikai jellemzőinek a megismerésével egy olyan újszerű megoldás, amely garantálja a legfontosabb szemnyomás-mérést, a szaruhártya tulajdonságainak megismerését, kiegészítve azt keratoconus szűréssel. A beépített kamerarendszer nem csak a szaruhártya vastagság mérésére szolgál, hanem a Scheimpflug-elv szerint működő nagysebességű képalkotó egység folyamatosan metszeti felvételeket készít a szaruhártyáról. Ezzel az egész mérési folyamat rögzítésre kerül és a cornea vastagságán kívül az arra jellemző biomechanikai tulajdonságok is meghatározásra kerülnek. Kiváló eszköz a keratoconus korai felismeréséhez. A kamera 4330 képet készít 1 másodperc alatt! A felvételsorozaton jól látható a szaruhártya belapulása és alapállapotba visszatérése. A rendszerhez fejlesztett Vinciguerra Screening Report jelenleg a legkorszerűbb biomechanikai cornea analízis (CBI). Ez felhasználható önmagában is, a különböző indexek tudományos hátteréről a szakirodalom elérhető, azonban a teljes kihasználást a Pentacam® történő összekötés adja! A Pentacam legfontosabb mérési paraméterei és a Belin-Ambrosio szűrő programmodul eredményei összevezethetők a Corvis ST mért adataival és így egy komplex Tomográfiás és Biomechanikai Index (TBI) meghatározására nyílik lehetőség. Ez a szaruhártya statikus és dinamikus vizsgálatával kizárá a félrevezető fals pozitív és negatív eredményeket és teljes biztonsággal ad információt a cornéáról az azt igénylő szakembernek.



# NIDEK ABERROMÉTER

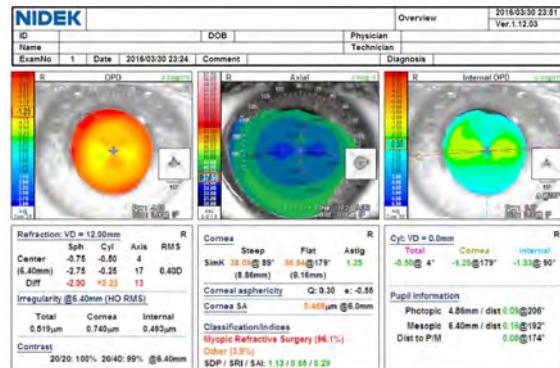
## NIDEK OPD SCAN III ABERROMÉTER

Pontos és megbízható adatok a szemészeti diagnosztika számára. Speciális eszköz a legkisebb, legfinomabb fénytörési hibák elemzésére. A NIDEK OPD-Scan III cornea topográf (11.880 mérőpont), aberrométer (2.520 mérőpont), autorefrakto- és keratométer, pupilla-analizátor egy készülékben. Csúcstechnológia a szemészeti diagnosztikában, amellyel akár a legmagasabb szintű rendellenességekig képileg és analitikusan is tökéletesen értelmezhető eredményeket és magyarázatokat láthatunk. A rendszer különböző, jól elemezhető térképeket kínál a szem teljes töröközegei refraktív hibáiról – akár különböző pupillaátmérőre vonatkoztatva. Információk a szem teljes illetve külön csak annak belső abberációról és a látás várható élességéről. Automatikus 3D szemkövetéssel és automatikus mérésindítással a kényelmes vizsgálatért.



### OPD-Scan III áttekintő képernyő

Az OPD térképen a szem részletes fénytörési hibája látható, **dioptriaértékben megjelenítve**, amit 2520 ponton mér, max. 9.5 mm-es átmérőig. Alatta látható a centrum fénytörési hibája (photopikus, azaz nappali szűk pupillás állapot) illetve a mezopikus, azaz sötétbeni pupillaátmérőre vonatkoztatott mért törési hiba, illetve különbségük. A magasabbrendű hibák, szabálytalanságok külön ellenőrizhetőek a teljes szemre, a szaruhártyára és csak a belső hibára. A cornea topográfiás Axial térképen a cornea felszín elemezhető. Alatta törési értékek láthatóak, színkódolással. Normál mért értékek minden feketék. A normálisról kismértékben eltérő értékek sárgák, a feltűnők, általában kórosak pedig pirosak. Külön osztályozás, és topografikus elemzések is megnézhetők az indexek menüpontok alatt. Az Internal OPD térképen a belső törési viszonyok, elsősorban a lencse jellemzői láthatóak. A kiértékelés itt kezdődik.



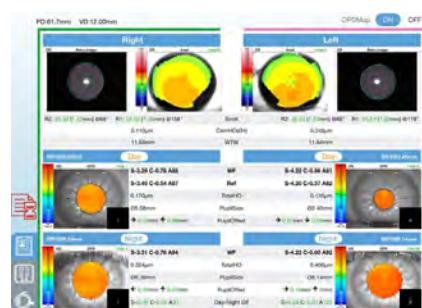
## NIDEK OPD SCAN III VS ABERROMÉTER

Pontos és megbízható adatok az optometrista számára. Egyszerűsített és lényegretörő kiértékelő képernyők a legfontosabb mérési eredményekkel és paraméterekekkel. Speciális eszköz a legkisebb, legfinomabb fénytörési hibák elemzésére. A NIDEK OPD-Scan III -mal megegyező méréstechnika! A rendszer különböző, egyszerűsített, de jól elemezhető térképeket kínál a szem teljes töröközegei refraktív hibáiról. Információk a szem teljes illetve külön csak annak belső abberációról és a látás várható élességéről. Az automatikus 3D szemkövetés és automatikus mérésindítás fokozza a hatékony munkavégzést.



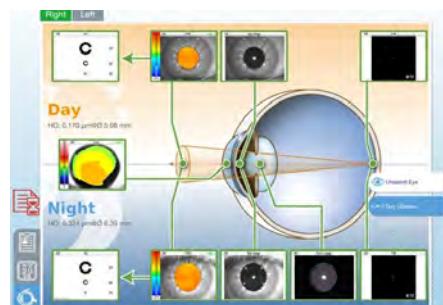
### OPD-Scan III VS egyszerűsített kiértékelő képernyője

Egy képernyón elemezhető egymás mellett a jobb és a bal szem legfontosabb jellemzői: A pupillaátmérők nappal és éjjel, a hozzátarozó középpontokkal és optikai tengelyel jelképező reflexponttal. Alatta az átlagolt keratometriás adatok találhatóak, és a cornea magasabbrendű hibái a cornea átmérőjével. Külön látható a nappali és az éjszakai refraktiós adatok hullámfronti elemzéssel is számvilág, a magasabbrendű hibák összege, a pupillaátmérők, valamint a refraktiós nappali / éjjeli adatok különbsége. Dioptriás térkép a törörétek eloszlásáról. Mindez egyszerűen, érthetően, hogy a vizsgált személy felé is könnyebb legyen az interpretáció. Normál értékek feketék. A kicsit eltérő értékek sárgák, a kórosak pedig pirosak.



### OPD-Scan III VS tájékoztató képernyő

Az OPD térképeken a szem részletes fénytörési hibája látható, dioptria skálás színes térképen, felül a nappali pupillaátmérőre vonatkoztatva, alul az éjszakára. Teljes pupillaátmérőn keresztül 2520 ponton mér, max. 9.5 mm-es átmérőig. Mellettük a pupillaátmérő, középpont és reflexpont (optikai tengely) egymáshoz való viszonyai láthatóak. Baloldalt középen a cornea topográfiás térkép látható. A lencséhez jelölt a retroillumínációs kép, amely a töröközegek opaciását mutatja. Jobboldalon a retinára leképződés optikai hibáját mutatja a hullámfront analízisen alapuló PSF (Pontszerű Fény Szóródása) funkció segítségével, mely érhetően érzékelheti a különböző torzulásokat.



# NIDEK SPECIÁLIS MŰSZEREK

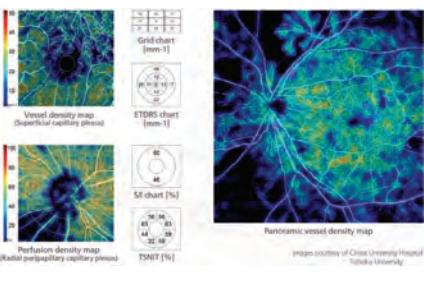
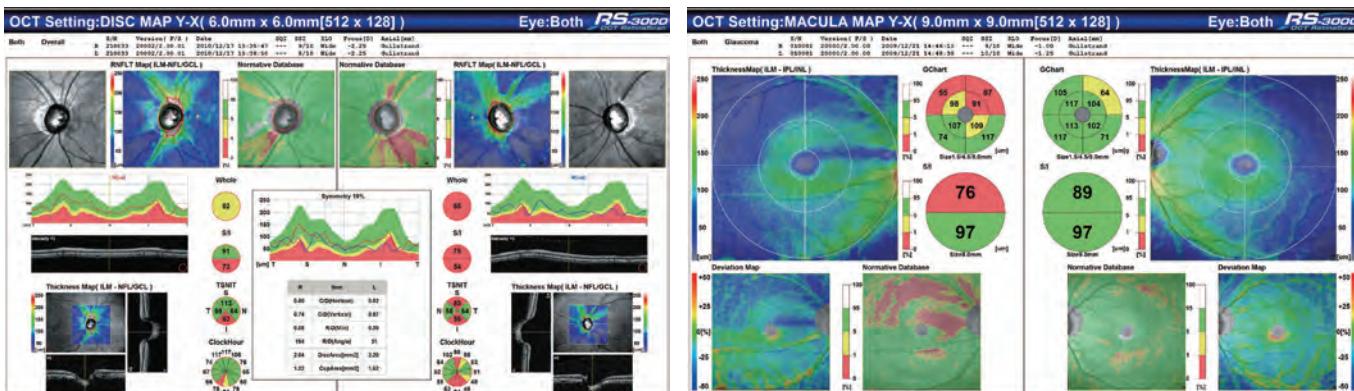


## NIDEK RS-3000 ADVANCE2 OCT/SLO

Az RS-3000 Advance2 egy nagysebességű komplex berendezés a retina vizsgálatára. Automatikus szemkövetés és auto-fókusz funkciók segítik a gyors és kiváló minőségű képalkotást. A szemkövető rendszer alapja a beépített SLO egység. Nagyméretű terület, akár 12x9 mm elemzése. Szkennelési sebesség: 85000 A-scan/sec. SLO képalkotási méret: 40°x30°. Normatív adatbázisok: 9x9 mm macula és 6x6 mm látóidegfő. Szoftveres analízis, retinális rétegek szegmentálása, macula vastagsági térkép, idegrost réteg vastagsági térkép, és igény esetén egyedi megjelenítési vagy nyomtatási formátum is elérhető. HD Plus képekhez 120 kép átlagolása a nagyfelbontású képekről. Külön opcionális normatív adatbázis a nagyobb tengelyhosszúságú szemekhez.

Progresszió követése: az időrendi követés lehetővé teszi a képek sorrendi kiértékelését. A Follow-up üzemmód biztosítja, hogy a kijelölt baseline felvétel pontos helyét a berendezés megkeresse, és automatikusan ugyanazon a helyen új felvételt készítsen.

EN FACE OCT - a fotoreceptorok és az érhálózat részletes kiértékelésére. Kiértékelési formátumok - lehetővé teszik különböző szkennelési minták eredményeként kapott képek egyidejű megjelenítését egy nyomtatásban. Torziós szemkövetés (TET) - A TET biztosítja a pontos képalkotást a nagyfelbontású SLO kép alapján. Szükség esetén korrigálja az elfordulási hibát is. Az összehasonlítás funkció - lehetővé teszi két kép részletes összehasonlítását.

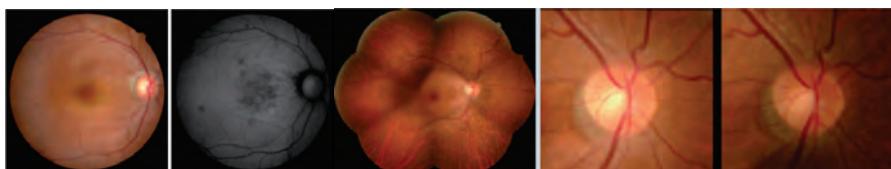


## AngioScan OCT Angiográfia opció NIDEK RS-3000 Advance2 OCT berendezéshez

Non-invazív angiográfia, statikus 3D megjelenítéssel, non-mydriatikus vizsgálattal. Alapja a vér áramlásnak, illetve az áramlás intenzitásának érzékelése, amellyel új megjelenítési módot kapunk. A szkennelési méret 3mm-től akár 9mm-ig választható. Auto Panorama funkció használatával 5 darab 6x6mm-es képből összerakható egy 12x12 mm terület, átlapolással, automatikus képösszeillesztéssel. Érhálózat sűrűségi és áramlás sűrűségi térképekkel. Automatikus FAZ felismeréssel.

## NIDEK RS-330 RETINA SCAN DUO 2 HD OCT / FAF FUNDUSKAMERA

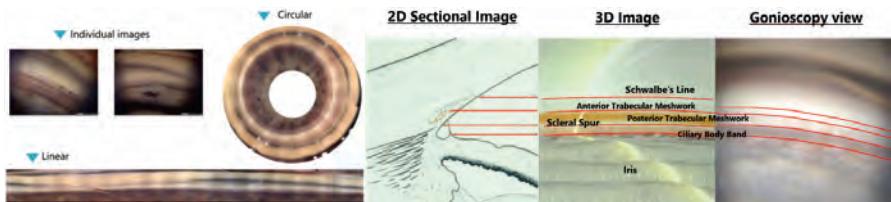
Az RS-330 egy OCT és egy funduskamera optimális fúziója. Egyidejűleg kaphat átfogó adatokat a retina és a szemfenék állapotáról. Nagyfelbontású – akár 50 képet is átlagoló – és nagy területet, 12x9 mm szkennelő spectral domain OCT, nagy területű normatív adatbázissal (macula 9x9 mm illetve a látóidegfő 6x6 mm) és egy 12MPixel-es 45°-os non-myd funduskamera egyben, FAF azaz Fundus AutoFluorescencia (RPE vizsgálata kontrasztanyag nélkül) kiegészítéssel. Automatikus 3D szemkövetés és auto mérésindítás.



# NIDEK SPECIÁLIS MŰSZEREK

## NIDEK GS-1 DIGITÁLIS GONIOSZKÓP

Egy évszázadon keresztül a specialisták manuális gonioszkópiát végeztek. A NIDEK új fejezetet nyit a szemészet történetében, megalkotta az első automa digitális gonioszkópiás rendszert. A GS-1 egy speciális soktükros prizmalencsét használ, melyet ehhez a rendszerhez fejlesztettek. A rendszer automatikusan érzékeli a csarnokzugot a képalkotáshoz, a szem színétől függetlenül. minden területről 17 eltérő fókuszú 2,36x2mm-es kép készül, ebből 15 tárolásra kerül. A 16 tükrös prizma segítségével 16 másodperc alatt rögzíthető a 360°-os teljes képszög. A legjobb fókuszú képek minden területről a végén szoftveres automatikusan összeillesztésre kerülnek és megtekinthetőek cirkulárisan vagy lineárisan is. A nagyfelbontású képek lehetővé teszik a csarnokzug vizsgálatát, a pigmentáció, a neovaskularizáció, MIGS eszközök, stb részletes megfigyelését.

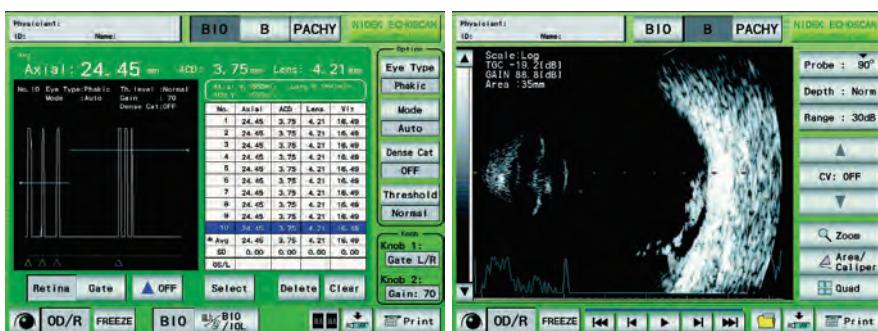


A glaucoma vizsgálatok 4 legfontosabb alkotóelemeként utoljára a gonioszkópia csatlakozott az automatizáláshoz, ezáltal lehetővé téve az automatikus mérést és a teljes digitális dokumentációt az intraokuláris nyomás, a funduszvizsgálat és a perimetria mellett.



## NIDEK US-4000 SZEMÉSZETI ULTRAHANG

Korszerű kombinált szemészeti diagnosztikai ultrahang készülék, A-scan, Biometria, B-scan, Cv és opcionális pachymeter. Kiemelkedő képminőség, 400 soros felbontás 60°-on, 1024x768 pixeles színes XGA érintőképernyőn megjelenítve. Beépített hőnyomató. Dönthető színes LCD érintőképernyő. Az adatok tárolhatók USB háttértárolón vagy akár hálózatra is továbbíthatóak.



## NIDEK MIRANTE SLO/OCT

A tökéletes **multimodális képalkotó** platform SLO/OCT: színes / FA / ICG / Blue-FAF / Green-FAF / Retro mód. OCT / OCT-angiográfia, színes / FA\* / ICG\* / Blue-FAF / Green-FAF / Retro mód. Ultra széles mező x ultra HD kép. Felülmúlhatatlan színhúság. Dinamikus/egyidejű FA és ICG. Egyedülálló retro mód. HD széleskörű OCT Fly Through funkció. Ultra 4K HD felbontás és átlagoló funkció a páratlan tisztaságért. A 4096 x 4096 pixeles képalkotás a retina és az érhártya minden részletét rögzíti. Ezenkívül a zoom funkció lehetővé teszi az erőteljes nagyítást, a patológiai elváltozások egyértelmű megjelenítését és a kapillárisok finom részleteinek felbontását. A FlexTrack algoritmus kijavitja az instabil rögzítés miatti képtorzulást és javítja az átlagolás minőségét.

A retro mód egy egyedülálló, nem invazív technika az érhártya patológiás elváltozásainak kimutatására. Ez a képalkotó módszer szort infravörös fényt használ a kóros visszaverődés észlelése ér érhártyában, amelyet drusen, ödéma és más finom chorioretinális patológiák okoznak.

A Fly Through funkció tovább javítja a multimodális képalkotást azáltal, hogy regisztrálja és szinkronizálja a különböző módozatokból származó képeket, hogy megtekinthesse ugyanazt a területet, miközben végiggyörget a kívánt területen.



# NIDEK SPECIÁLIS MŰSZEREK



## NIDEK YC-200 & NIDEK YC-200 S PLUS 1064 NM ND:YAG LÉZER

Precíziós kezelések YAG/SLT lézerrel. A NIDEK, a modern YAG lézerek vezető gyártója bemutatja a fejlett YAG és SLT kombinált lézereit: a YC-200 S pluszt és az YC-200-at. Ezekbe egy sor ultrafejlett technológia került beépítésre a zökkenőmentes működéshez és még nagyobb szpot pontosság érdekében. Q-switch 1064/532 nm lézer (YC-200 S plus) és 1064 nm (YC-200) szemészeti beavatkozásokra, többfokozatú nagytávolsági szerelt részlámpával egybeépítve. A lézer aktiválása a részlámpa továbbfejlesztett joystickjának a tetejébe épített expozíciós gombbal történik.



## NIDEK GYC-500 VIXI & NIDEK GYC-500 532 NM ZÖLD DIÓDA LÉZER

Komplett fotokoagulátor, amely akár a részlámpa asztalában is elfér. Lehető az asztalon elhelyezhető érintőképernyős kezelőfelület. A VIXI változat 22 előre programozott minta szerint képes léptetett szkenneres fotokoagulációt végezni. A speciális optikai kialakítás a cornea terhelésének a csökkentésére. 50-1700 mW standard kimeneti teljesítmény, 0,01 – 0,03 mp expozíciós idő. 10-féle felhasználói paraméteres programmód és 5-féle a kontaktlencsékhez. Amint az egyik területen befejeződött a fotokoaguláció, a GYC-500 Vixi automatikusan továbblép a következő kezelendő területre és megkezdi következő kezelési szkennelési minta leadását. Ez a funkció lehetővé teszi a sebész számára, hogy a fókusz beállítására összpontosítson.



## NIDEK YLC-500 VIXI & NIDEK YLC-500 577 NM SÁRGA LÉZER

A legújabb fejlesztésű Nidek lézer az innovatív OPSL (optikailag pumpált félvezető lézer) rendszerrel. Az 577 nm-es sárga lézert minimálisan nyeli el a xantofill, szemben az 532 nm-es lézerrel, így ez a választott hullámhossz a makula közelében lévő elváltozások esetén sokkal hatékonyabb beavatkozást tesz lehetővé.

Kétféle kivitelben: részlámpára vagy binokuláris indirekt ophthalmoscope-ra is szerelhető. Folyamatosan változtatható spot méret, scan: 100 – 500 µm, single: 50 – 100 µm. A VIXI változat 22 előre programozott mintát kínál a retina patológiának megfelelően.



## NIDEK MC-500 VIXI & MC-500 MULTI COLOR 532-577-647 NM LÉZER

Három különböző hullámhossz egy lézerben, 532 nm zöld, 577 nm sárga és 647 nm vörös, így minden felhasználási célnak legjobban megfelelő lézer használhatja. Hatékony fotókoaguláció akár opálos törökőzegek esetén is. Pl. cataracta esetén az 577 nm-es sárga hatékonyabb, mint az 532 nm zöld. Az LPM (Low Power Mode) a lézeres kezelés egyik formája, amely csökkentett energiát juttat a retinába. Az LPM-ben a normál (sárga) lézeres kezelési teljesítményt egy meghatározott arányban csökkentjük. Az opcionális LPM használatához az MC-500 Vixit fel kell szerelni sárga lézerrel. A VIXI változat 22 előre programozott mintát is kínál a retina patológiájának megfelelően.

# NIDEK SPECIÁLIS MŰSZEREK

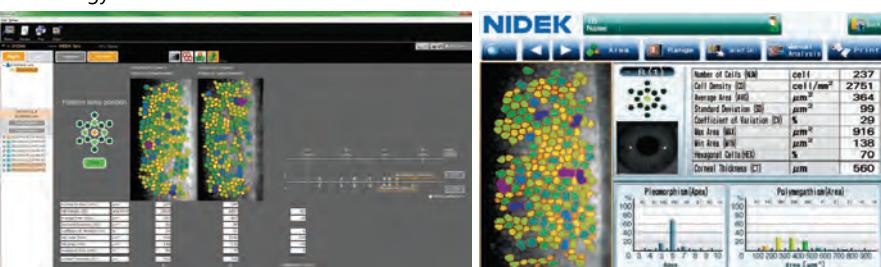
## NIDEK AL-SCAN OPTIKAI BIOMETER

Az AL-Scan 10 mp alatt 6 értéket mér gyorsan és egyszerűen: tengelyhossz, cornea görbület, előlő csarnok mélység, centrális cornea vastagság, „white-to-white” távolság, pupillaátmérő. Ideális eszköz műlencsék tervezéséhez. Opcionálisan ultrahang biométerrel is felszerelhető. Tervezés saját mérési adatok valamint statisztikai adatbázis alapján is. Teljes 3D szemkövetés és automata mérésindítás. Segítséget nyújt tórikus műlencsék megfelelő elhelyezésében is.



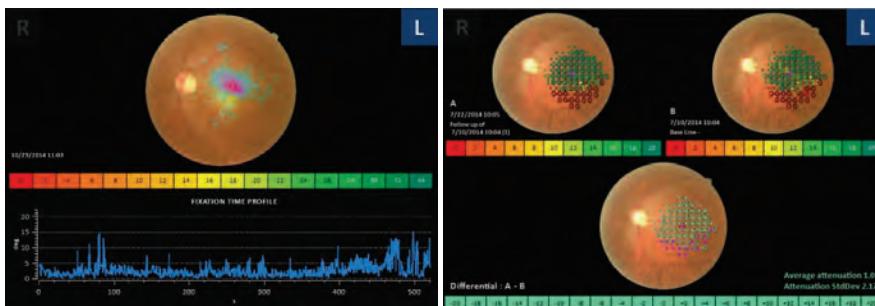
## NIDEK CEM-530 SPECULAR MICROSCOPE

A 3-dimenziós szemkövető rendszer segítségével automatikusan készült képek átfogó diagnosztikai információkat adnak az endothel sejtek állapotáról és számáról. A kiválasztott képet a rendszer **2 mp alatt elemzi**, automatikusan megszámolva és osztályozva a sejteket. Az elemzés képernyő megjeleníti az endothel sejtekre vonatkozó adatokat és grafikonokat, amely gyorssá és egyszerűvé teszi a klinikai analízis elkészítését.



## NIDEK MP-3 MICROPERIMÉTER

MP-3 Microperimeter a szubjektív és mérhető funkcionális retina vizsgálathoz. A speciális vizsgálatot az automatikus szemkövetés, automatikus mérésindítás, fixáció teszt, autofókusz és a nagyfelbontású 12MPixel non-mydriaticus funduskamera segíti. Mikroperimeterként széles vizsgálati tartomány, stimulus intenzitás 0 ...34 dB. Megfelel az ISO 12866 szabványnak. A fixáció folyamatos mérése teszi lehetővé a páciens fixációjának kiértékelését a centrális látótér defektusok esetén és segít megállapítani, hogy a fixáció javult-e a kezelés után.



## NIDEK LSFG – RETFLOW

Non-invazív, valós idejű retinochoroidális véráramlás megjelenítés és mérés. Könnyen kezelhető berendezés sokféle kiértékelési lehetőséggel, követési funkcióval. A véráramlás színkódolása a könnyű klinikai kiértékeléshez és elemzéséhez. Speciális paraméterek meghatározása segíti a követést, a változások tisztán felismerhetők. Új paraméterek kerültek bevezetésre a kiértékeléshez, melyek összhangban vannak az aktuális véráramlás mértékével. Különböző formájú és méretű területek jelölhetők ki. Lehet vizsgálni a choroidát vagy akár célzottan a látóidegfő egészének az áramlási viszonyait, de lehet mérni egy retina ér relativ áramlási viszonyait is. A mérés során 16 különböző index paramétere rögzíthetők.



# OCULUS SDI & BIOM RENDSZER



## OCULUS SDI 4 KÉPFORDÍTÓ RENDSZER

A lencse alatt látott fordított képet fordítja vissza a helyes állásba. A különböző változatok lehetnek manuális váltásúak (4m) vagy elektromos vezérlésűek (4e és 4c), amelyek egy lábkapcsoló megnyomásával válthatóak. Két fő csatlakozási rendszer van, az egyik a Zeiss, Topcon, Takagi és Möller mikroszkópokra illeszthető, a másik csak Leica mikroszkópra szerelhető. Az új 4-es széria kisebb, vékonyabb az előző sorozatkínál. Az SDI 4c egy elektromos működtetésű képfordító, mely a motoros BIOM 5c egység fókuszálását is vezérli.



## OCULUS BIOM 5m / 5mL OPTIKAI RENDSZER VITREORETINÁLIS MŰTÉTEKHEZ

A megfelelő optikai korrekcióval a hátsó pólust teszi láthatóvá. Két autoklávozható lencsét tartalmaz, a felső redukciós lencse a munkatávolság csökkentéséhez kell, az alsó frontlencse biztosítja a széles látószögű képet, felhasználási igény szerint többféle változatban. Az 5mL verzió hosszabb fókuszálási tartományt tesz lehetővé a korábbi 4m és az új 5m verziókhöz képest. A teljes alsó rész sterilizálható a lencsékkel együtt.

A rendszer előnyei: széles látószög, kiváló mélységélesség, nincs kontaktus a corneával, ezáltal nincs igénybevétel a corneán, stabil pozíció a szem felett, a szem teljes szabadsága, steril, fertőzésmentes megoldás, ugyanakkor a képe igen csekély hatással van a pupilla átmérője, a szaruhártya felületének minősége, a törökőzegek tiszta, az üvegtesti kitöltő anyagok, beleérlik a gázokat. A fókuszbeállítás manuálisan történik.

Az 5-ös sorozatú BIOM és adapterei mágneses betétei segítségével még stabilabban rögzítik a műtéti egységet, mint a korábbi változatok, ugyanakkor a speciális anyagoknak és különleges kiképzésének köszönhetően tartósabb, elegánsabb, könnyebb. A lencsék és a fémrészek autoklávban vagy plazmában sterilizálhatóak.

### OCULUS BIOM 5c

Speciális kialakítású BIOM egység, ahol a fókuszálás motorosan történik, lábkapcsoló megnyomására. SDI 4c-hez illesztve működik. Behajtásakor a képváltás automatikus, de külön vezérelhető is lehet.

Egyszerhasználatos steril megoldások: **OPTIC SET HD steril lencse csomag BIOM 5 szériához, illetve BIOM ready. Sterilizáló tálca betét plazmához és Statimhoz.**

### Frontlencsék

### Hi-Res Macula

### 90D

### Wide Field E

### WiFi HD és mellé a WiFi HD Mini



Max. látómező:  
Külső átmérő:  
Felhasználás:



Hagyományos macula lencse, a centrum nagyobb nagytájához.



Lencse köztes felhasználási igényhez.



Hagyományos széles látószögű.



Univerzális lencse tartós kvarcüvegből.  
**A sterilizálásnak legellenállóbb lencse.**



**SDI 4 - BIOM 5 rendszerek: Leica – Zeiss – Möller – Takagi – Topcon mikroszkópok**

# SZEMÉSZETI MIKROSKÓPOK

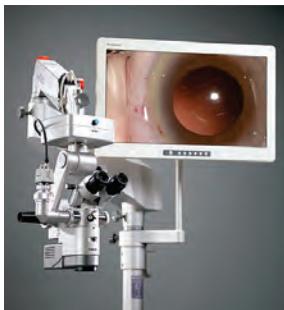
## TAKAGI OM-6 LED



Nagyon kedvező árú, eredeti japán szemészeti kismikroszkóp LED hidegfény megvilágítással, motoros fókuszállással, 3 fokozatú kézi nagyításváltóval. Kis helyigényű, könnyen mozgatható kivitel. Beépített tartalékízű tartóval a gyors izzócsereért. 45°-os döntésű binokuláris tubus konvergáló optikával (12.5x). Teljes nagyítás: 4.7x - 7.8x - 12.5x. Látómező: 48 – 28.8 - 18 mm. Objektív: F= 200 mm szemészethez Motoros fókusz: finombeállítás 2.5 mm/sec, beállítási hossz: 30 mm. Megvilágítási mező: Ø55 mm Fényerősség: 80 000 Lux. Szűrők: hőelnyelő szűrő, kobalt kék és zöld szűrő



## TAKAGI OM-9 LED



A legújabb fejlesztésű, eredeti japán szemészeti mikroszkóp nagy fényerejű, 20W LED fényforrással. Az optimalizált optikai rendszer, a LED fényforrás és a vörös visszfény együttesen sokkal élesebb és világosabb képet ad a fundusról, amely még könnyebben teszi cataracta és vitreoretinális műtéteket. A kifinomult mozgató-mechanizmusnak köszönhetően rendkívül simán és akadásmentesen mozgatható. Többféle nagyításváltóval: motoros zoomos vagy motoros, 5 fokozatú vagy manuális, 5 fokozatú változatban. A standard, apokromatikus objektív teljes mértékben megfelel a vitreoretinális elvárásoknak is és mostantól **OCULUS SDI BIOM**-mal is felszerelhető. 90°-nál nagyobb tartományban dönthető binokuláris tubus konvergáló optikával (10x).



## TAKAGI OM-19 LED



A Takagi mikroszkópek zászlóhajója LED-es változatban. Új, vörös visszfény megvilágítási rendszer, amely rendkívül fényes visszaverődő fényt biztosít a fundusról, lehetővé téve a sebészek számára a szürkehályog-műtét könnyű elvégzését. Fade in/out mechanika koax megvilágítással, vörös visszfény megvilágító egység, világítási szög finombeállítás, szűrők, motoros zoom/X-Y, motoros fókusz, apokromatikus objektív (F=200 mm), korszerű kar és kezelőpanel. Különleges minőségű többszörösen rétegzett optikai lencsék. Dönthető binokuláris tubus konvergáló optikával. Teljes nagyítás: 3.4 – 20.4x (zoom), látómező: 58.8 – 9.8 mm. Szűrők: hőelnyelő szűrő, állandó beépített UV szűrő, Blue-cut, kobaltkék, retina-pajzs. Természetesen **OCULUS SDI BIOM**-mal is felszerelhető.



## TAKAGI OC-1A/1B operatőr szék

Csúcsminőségű hidraulikus operatőri székek Japánból. A speciális háromszögletű ülőke kialakítás és a vastag, kemény szivacsozás kényelmes munkavégzést biztosít hosszabb műtétek idején is. A ngyméretű görgök és az acél váz könnyen mozgathatóvá teszik a széket. A lábpedál segítségével egyszerű a magasságállítás. Rendkívül strapabíró kialakítás, alacsony súlypont, hosszú élettartam. Magasságában állítható karfával is rendelhető (OC-1A).



# SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK



Fabbrica Italiana Strumenti Oftalmici

A FISO olasz cég 1997-ben alakult és rövid idő alatt a szemészeti vizsgálóegységek és műszerasztalok meghatározó gyártójává vált. Filozófiájuk a minőségi gyártás, fa és fém alkotóelemekből, ez biztosítja a stabilitást és a hosszú élettartamot. minden egység többféle széktípussal, sokféle színes üléshuzattal és színkombinációban rendelhető.

## RONDO SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉG CSALÁD



Rondo



Compact Rondo

Forgólapppal 105 cm széles  
Váltólappal max. 135 cm széles

A Rondo család 2 műszer számára sokfélé kialakításban és variációs lehetőségeken elérhető. Az alap **Rondo** egység a váltólajpának köszönhetően 2 műszernek biztosít helyet.

A **Compact Rondo** igazán helytakarékos megoldás, hiszen a forgó műszerasztalanak köszönhetően a legnagyobb szélessége mindössze 105 cm! Rendelhető váltólappal is, ilyenkor 135 cm a max. szélessége. Opcionálisan motoros magasságállítású asztallappal.

A **Rondo EHA top** egységnek nemcsak a széke, az asztallajpának a magassága is motorosan állítható, így maximálisan megfelel mindenféle anatómiai igényhez.

A **Rondo Lens** vizsgálóegység „a minden vivő sláger”, hiszen a beépített próbalencse sor tartónak köszönhetően akár ülve is lehet a páciens vizsgálni.

**Minden Rondo egység:** elektromágneses asztallapp rögzítéssel, motoros magasságállítású székkel, visusjel vetítő tartó karral, olvasólámpával és beépített 6-12V tápegységekkel rendelkezik. A phoroptertartó kar opcionális.

**Választható színek a vizsgálóegység féme részeire:** sötétszürke, világosszürke vagy fehér. Extráként ezüstszürke-, sötétkék- és zöld metál is rendelhető.

A szék huzata műbőr, választható színek: alapkitelben fekete vagy szürke. Extráként bordó, kék, zöld, barna, sötétszürke, beige, sárga.

A **FISO egységek 4 féle széktípussal:** fix támlás, dönthető támlás, manuálisan illetve motorosan ággyá alakítható kivitelben rendelhetők.



Rondo EHA top

Motoros magasságállítású műszer-  
asztallappal, méret ua. mint a Lensnél.



Rondo Lens

120 cm alapszélesség  
152 cm széles kihúzott asztallappal

Minden FISO vizsgálóegységhöz vagy önállóan is rendelhető motoros magasságállítású székek



Prima szék  
fix támlás kivitel



Gloria szék  
fix támlás kivitel



Alles szék  
manuálisan ággyá alakítható



Doctor szék  
motorosan ággyá alakítható

# SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK

## MOON LENS & MOON LENS ALU SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉG

Karakteres design, minőségi kivitelezés, funkcionális kialakítás. minden egyben van a kényelmes és ergonómikus munkavégzéshez. Klasszikus famintás vagy modern alumínium betétpanelekkel, elegáns sötétszürke festéssel kombinálva. A próbalencsesor tartó fiók mindig kézre esik, a 4 darab fiók pedig minden szükséges apróságot elnyel, legyen az keresztcylinder vagy indirekt lencse, szemtükör vagy Ishihara-teszt. 4 féle motoros magasságállítású székkel rendelhető.

### Méretek:

Moon Lens maximális szélesség: 162 cm.



## TRIO 3 MŰSZERES SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉG

Tökéletes megoldás, ha három műszert kell elhelyezni. Például a réslámpa - refrakto-keratométer - non-contact tonométer kombinációt. Nagy teherbírássú, motoros magasságállítású műszerasztal forgatható és minden anatómiai igényhez megfelelően beállítható. Alkalmas kerekesszékes páciensek vizsgálatára is. Konzervatív fa vagy modern aluminium betétpanelekkel és elegáns sötétszürke színben. De egyedi színkombinációk is rendelhetően. Az asztallap közepén elhelyezett vezérlőpanel egyszerű és gyors használatot biztosít.

### Méretek:

Trio maximális szélesség: 184 cm.



## MOTOROS MAGASSÁGÁLLÍTÁSÚ MŰSZERASZTALOK

Rendkívül tartós, strapabíró mechanikájú műszerasztal 200 kg. teherbírással. Stabil talp, az egyik oldalon kerek, a másik oldalon fix talppakkal, így szükség esetén az egyik végén megemelve könnyen mozgatható, mégis csúszásmentesen áll a helyén. Többféle (1, 2 vagy 3 műszeres) asztallappal rendelhető, de egyéni színű és méretű lappal is felszerelhető. Igény esetén vezetékes távvezérlővel is felszerelhető.



## SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK KEREKESSZÉKES VIZSGÁLATOKHOZ

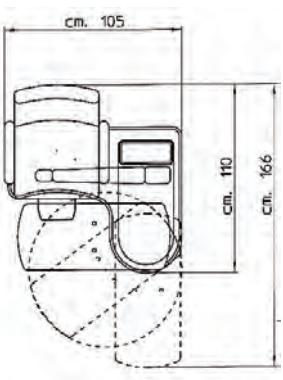
Hercules műszerasztal speciális kivitelben, kihajtható 1 vagy 2 műszeres asztallappal. Padlóhoz rögzíthető vagy a nagy fémlapos kivitelnél nincs szükség külön padlón való rögzítésre. Széles tartományban állítható magassággal, 76-96 cm. Ideális kerekesszékes páciensek kényelmes vizsgálatára.



# SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK

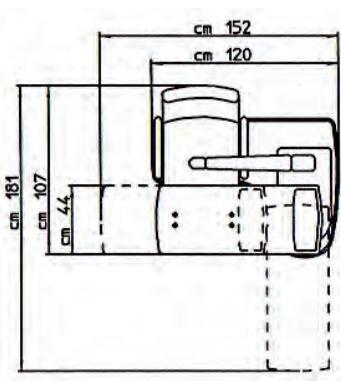
## EGYES FISO SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK MÉRETEI

Alapesetben minden vizsgálóegységnél a műszerasztal jobb oldalra nyílik az orvos felől nézve. Fordított állású egység is rendelhető feléről. A vizsgálóegységeket minimum 2 méter szélességű vizsgálókba ajánljuk a kényelmes használat érdekében, bár a Compact Rondo típus forgólapos változata 160 cm-es helyiségben is elfér. Az olvasólámpa alapfelszereltség, a phoroptertartó kar opcionális extra.



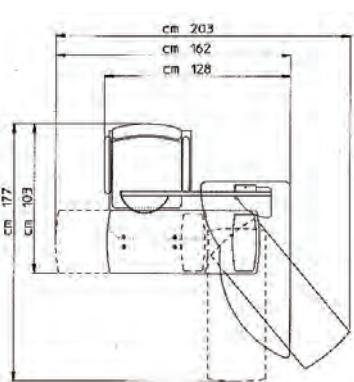
### COMPACT RONDO

2 műszeres egység  
forgólappal 105 cm széles  
váltólapjal 135 cm széles  
szék szélessége 60 cm  
mélysége kihajtott asztallappal 166 cm  
beépített tápegységek (6-7.5-12-230V)  
motoros magasságállítású fix támlás, dönthető  
támlás és ággyá alakítható széktípusokkal  
akár motoros magasságállítású asztallappal is



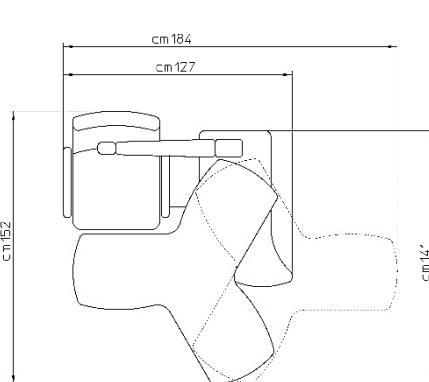
### RONDO és RONDO LENS

2 műszeres, váltólapos egység  
152 cm széles átváltott lappal  
szék szélessége 60 cm  
mélysége kihajtott asztallappal 181 cm  
beépített tápegységek (6-7.5-12-230V)  
motoros magasságállítású fix támlás, dönthető  
támlás és ággyá alakítható széktípusokkal  
EHA Top típus motoros magasságállítású asztallap  
LENS típus, beépített próbalencsesor tartó fiók



### MOON és MOON LENS

2 műszeres, váltólapos egység  
162 cm széles átváltott lappal  
szék szélessége 60 cm  
mélysége kihajtott asztallappal 177 cm  
beépített tápegységek (6-7.5-12-230V)  
motoros magasságállítású fix támlás, dönthető  
támlás és ággyá alakítható széktípusokkal  
4 fiók a diagnosztikai apróságoknak  
LENS típus, beépített próbalencsesor tartó fiók



### TRIO

3 műszeres, forgólapos egység  
184 cm széles, de 160 cm-ben már elfér  
szék szélessége 60 cm  
mélysége kihajtott asztallappal 141 cm  
beépített tápegységek (6-7.5-12-230V)  
motoros magasságállítású fix támlás, dönthető  
támlás és ággyá alakítható széktípusokkal  
motoros magasságállítású asztallappal

# SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK

## FISO SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK SZÍN ÉS SZÉK

### A SZÉKEK MINŐSÉGI MŰBŐR HUZATAI:

Alapáras a fekete szín. Feláras a bézs, sárga, zöld, piros, bordó, szürke, sötét szürke, kék, lila és sötét barna szín.



**A FÉM RÉSZEK VÁLASZTHATÓ SZÍNEI:**  
Alapáras a fehér, világos szürke, barnás szürke és a sötét szürke.  
Feláras a metál szín: ezüst, zöld, kék.



**Extra betétpanelek**  
az Onda Lens, Moon Lens és Trio típusokhoz.  
Fa hatású vagy karakteres ALU kivitelben.



**Alapáras székek: fix támlás PRIMA és GLORIA**



**Feláras széket: fix támlás LIBERTY, dönthető támlás SONNE  
és az ágyvá alakítható ALLES**

# ORVOSI ÉS PÁCIENS SZÉKEK

Egyedülálló anatómiai kialakítású orvosi kisszékek a kényelmes és hátfájás nélküli munkavégzésért.  
Kis helyigényük és nagy állítási tartományuknak köszönhetően  
minden testmagassághoz tökéletesen beállíthatók.

## FISO 92-IA orvosi szék (SWLB)



Gázrugós magasságállítás  
51 cm és 69 cm között.  
5 ágú krómozott lábak, önbéálló  
kerekekkel, anatómiai kialakítású  
ülőke kis támlával.

**92-IAP**  
**(fix talpas, kerekek nélkül)**

## FISO 92-IB orvosi szék (SWLB)



Gázrugós magasságállítás  
51 cm és 64 cm között.  
5 ágú műanyag lábak, önbéálló  
kerekekkel, anatómiai kialakítású  
ülőke kis támlával.

**92-IBP**  
**(fix talpas, kerekek nélkül)**

## 92-FA gurulós munkaszék



Gázrugós magasságállítás  
51 cm és 69 cm között.  
5 ágú krómozott lábak, önbéálló  
kerekekkel, kerek ülőkével.

**92-FAP**  
**(fix talpas, kerekek nélkül)**  
A kerekess változat orvosi, a fix  
talpas változat páciensnek  
ideális. Könnyen állítható  
magassággal, puha  
gumikerekkel.

## 92-I Műtőszék



Gázrugós magasságállítás 6  
63 cm és 76 cm között. 5 ágú  
műanyag bevonatú lábak, állítható  
magasságú krómozott lábtartó  
gyűrű, anatómiai kialakítású  
ülőke kis támlával.

**92-IR Gurítható műtőszék**  
Gázrugós magasságállítás 64 cm és  
77 cm között, 5 ágú műanyag  
bevonatú lábak önbéálló kerekekkel

## 92-GA Osaka szék



Gázrugós magasságállítás  
51 cm és 69 cm között. 5 ágú  
krómozott lábak, önbéálló  
kerekekkel, magasságában és  
döntésében állítható támla.

**92-GAP**  
**(fix talpas, kerekek nélkül)**

## 92-G Osaka Operációs szék



Gázrugós magasságállítás  
66 cm és 79 cm között.  
5 ágú műanyag bevonatú lábak,  
állítható magasságú krómozott  
lábtartó gyűrű, magasságában és  
döntésében állítható támla.

**92-GR Osaka**  
**Operációs szék kerekekkel**  
Gázrugós magasságállítás 63 cm és  
76 cm között, önbéálló kerekekkel

## 92-LA Tokyo szék



Gázrugós magasságállítás  
51 cm és 69 cm között. 5 ágú  
krómozott lábak, önbéálló  
kerekekkel, magasságában és  
döntésében állítható támla.

**92-LAP**  
**(fix talpas, kerekek nélkül)**

## 92-L Tokyo Operációs szék



Gázrugós magasságállítás 66 cm és  
79 cm között. 5 ágú műanyag  
bevonatú lábak, állítható magasságú  
krómozott lábtartó gyűrű,  
magasságában és döntésében  
állítható támla.

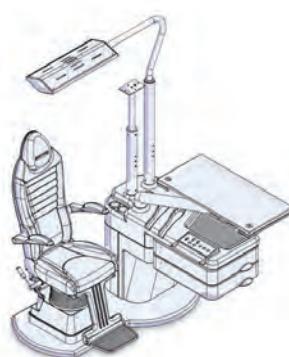
**92-LR Tokyo**  
**Operációs szék kerekekkel**  
Gázrugós magasságállítás 63 cm és  
76 cm között, önbéálló kerekekkel

# SZEMÉSZETI VIZSGÁLÓEGYSÉGEK

## FRASTEMA VISUS 2 65WA

A Visus 2 egység a két műszeres váltólap alatt 2 kihajtható fiókkal is rendelkezik, amely idális tárolhelye a próbalencsesornak és a diagnosztiai apróságoknak. Többféle motoros magasságállítású székkel rendelhető.

**Méretek:** maximális szélesség: 183 cm.



## FRASTEMA LOGIC 65LG

A Logic egység rendelkezik minden olyan funkcióval, amire egy szemészeti vizsgálóban szüksége lehet. A két műszeres váltólap motoros magasságállítással rendelkezik, így kerekesszékes páciensek vizsgálatára is alkalmas. 3 kihúzható fiókkal is rendelkezik, amely idális tárolhelye a próbalencsesornak és a diagnosztiai apróságoknak. Többféle motoros magasságállítású székkel rendelhető.

**Méretek:** maximális szélesség: 160 cm.



## FRASTEMA EXCLUSIVE 65SA & EXCLUSIVE 65SB

Az Exclusive egység két műszeres váltólappal (SA) vagy vagy három műszeres forgólappal (SB) rendelhető. Az asztal alatt próbalencsesor tartó fiók is található. Mindegyik rendelhető motoros magasságállítású asztallappal is. Az SC változat 3 műszeres, motoros beforgatású asztallapokkal és motoros magasságállítású asztallal rendelkezik. Többféle széktípussal rendelhető.

**Méretek:** maximális szélesség: 149 – 168 cm.



## FRASTEMA MASTER4 65ZA & MASTER4+ 65HS

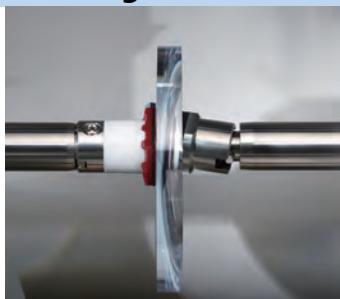
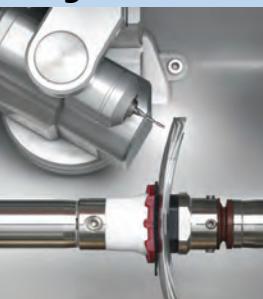
A Master 4 egyedülálló egység a piacon. 4 műszer elhelyezésére alkalmas. Forgórendszerű, motorosan beálló asztallapokkal és motorosan előre-hátra mozgó székkel. Rendkívül elegáns megjelenésű exkluzív egység.

**Méretek:** maximális szélesség: 187 cm.



# HUVITZ CSISZOLÓRENDSZEREK

**Extrém pontos, csúcstechnológiás szemüveglencse csiszoló rendszerek a Huvitztól.  
A legkorszerűbb megoldások, meggyőző áron, verhetetlen szervizszolgáltatással!**



## HUVITZ HPE-910 SZEMÜVEGLENCSE CSISZOLÓ EGYSÉG FÚRÓVAL, NÚTMARÓVAL, ÉLLEHÚZÁSSAL

Extra nagy terhelhetőségű, gyors csiszolóegység számtalan extra funkcióval:

- az elmúlt 10 év felhasználói tapasztalatai alapján továbbfejlesztve
- 80 mp. a nyers lencsétől a kész, lecsiszolt formáig.
- 35 féle fazettázási mód, mint hibrid, részleges, fazetta-nút kombináció, stb.
- automata és manuális 3D fazetta és nút pozíció szimuláció, a keretgörbület és a lencsegörbület egyidejű figyelembevételével
- magas bázisú lencsék, illetve speciális sportszemüveg lencsék megmunkálása
- 3D formaletapogatás 28.000 pont figyelembevételével
- 50%-kal gyorsabb, 5-ször erősebb fúróegység
- továbbfejlesztett, hidrofób rétegű lencse üzemmód 5 opcióval
- optimalizált algoritmus, még gyorsabb feladatfeldolgozás
- 10-szer tartósabb, rugós végű lencseletapogató karok



## HUVITZ HPE-810 SZEMÜVEGLENCSE CSISZOLÓ EGYSÉG FÚRÓVAL, NÚTMARÓVAL, ÉLLEHÚZÁSSAL

Nagy terhelhetőségű csiszolóegység számtalan extra funkcióval:

- 8 különféle fazettakészítési és nútmarási üzemmód
- új, adaptív 3D lencsebefogó pofa
- automata és manuális 3D fazetta és nút pozíció szimuláció, a keretgörbület és a lencsegörbület egyidejű figyelembevételével
- továbbfejlesztett, hidrofób rétegű lencse üzemmód 5 opcióval
- nagy sebességű, 1 GHz platform
- 10-szer tartósabb, rugós végű lencseletapogató karok
- 2 LE meghajtó motor és közel kétszer erősebb tengelyforgatás
- opcionális porelszívó egység
- rövidebb műveleti idő a nagyobb átmérőjű csiszolókorongoknak és az egyidejű, kétoldali lencseletapogatásnak köszönhetően



## HUVITZ HPE-410 SZEMÜVEGLENCSE CSISZOLÓ EGYSÉG NÚTMARÓVAL, ÉLLEHÚZÁSSAL

Az HPE-410 csiszolóegység az összes lencsealapanyag megmunkálására alkalmas 18 mm-es formaátmérőig. Az extrém pontos (0.01 mm) csiszolás mellett nút mar, első-hátsó szélezést végez és políroz is. Színes LCD kijelzővel és ikonalapú kezelőfelülettel rendelkezik. A 3D nútmaró képes kompenzálni a lencse görbületét, így minden a legoptimálisabb szögben mar nútot. A vékony fémkeretekhez minifazetta módot is kínál. Rendkívül megbízható, jól terhelhető, strapabíró gép. Nagypontosságú, beépített keretletapogató egységgel rendelkezik.



# HUVITZ CSISZOLÓRENDSZEREK

## HUVITZ HAB-910 KERETLETAPOGATÓ-LENCEFELTŰZŐ EGYSÉG

Teljesen automata keretletapogató és lencsefeltűző egység.  
Továbbfejlesztett feltűző karral és gyorsabb műveleti operációs rendszerrel.  
Mechanikus formaletapogatással és digitális formaszkenneléssel.  
Beépített digitális dioptriámérővel.  
Automatikus lencsetípus felismeréssel.  
Szabad forma- és furatpozíció szerkesztéssel.  
A szerkesztett formák eltárolhatók.  
A HPE-910, HPE-810 és a HPE-410 modellekhez csatlakoztatható.



## HUVITZ HAB-8000X KERETLETAPOGATÓ-LENCEFELTŰZŐ EGYSÉG

Teljesen automata keretletapogató és lencsefeltűző egység.  
Mechanikus formaletapogatással és digitális formaszkenneléssel.  
Beépített digitális dioptriámérővel.  
Automatikus lencsetípus felismeréssel.  
Szabad forma- és furatpozíció szerkesztéssel.  
A szerkesztett formák eltárolhatók.  
A HPE-910, HPE-810 és a HPE-410 modellekhez csatlakoztatható.



## HUVITZ HBK-410 LENCEFELTŰZŐ EGYSÉG

Manuális lencsefeltűző egység digitális formaszkenneléssel.  
A nagyméretű érintőképernyő gyors adatbevitelt és könnyed szerkesztés tesz lehetővé.  
Minden csiszolási beállítás már a feltűzéskor elvégezhető.  
A dönthető képernyő mind ülő, mind álló munkavégzéshez kényelmesen beállítható.  
Önbeálló lencsetartó karok a biztos, elmozdulásmentes feltűzésért.  
SD kártyás adattárolás, szerkesztett formák eltárolhatók.  
HPE-910, HPE-810 és a HPE-410 modellekhez csatlakoztatható.



## HUVITZ HFR-8000X LENCEFELTŰZŐ EGYSÉG

16.000 pontos letapogatási pontosság, digitális szűrő technológiával.  
Külön fém-, lágy- és kemény műanyag keretek letapogatási mód.  
Magas bázisú keretek problémamentes letapogatása.  
Adaptív keretletapogatási sebesség.  
HPE-910, HPE-810 és a HPE-410 modellekhez csatlakoztatható.



## HUVITZ CSISZOLÓRENDSZEREK TÖBBGÉPES KIÉPÍTÉSBEN

A Huvitz csiszolóegységek és kiegészítő részei szabadon konfigurálható rendszerek kiépítését teszik lehetővé.  
A HERA IntraWorks szoftveres platform alatt kommunikáló, hatékony és termelékeny szemüveglencse csiszoló rendszer építhető ki. Akár távbecsiszolási formában is.



# NIDEK CSISZOLÓRENDSZEREK



## NIDEK ME-1500

### „ALL IN ONE” CSISZOLÓEGYSÉG

A NIDEK zászlóshajója, az ME-1500 a legkifinomultabb technológiák esszenciájával rendelkezik, hogy a ma elérhető legprecízebb szemüveglencse csiszolást biztosítsa. A "multifunkciós csiszoló" elnevezés valódi tartalommal bír, hiszen minden létező lencsemegmunkálási funkció - mint például a fúrás, a nagy bázisú lencsék megmunkálása vagy a fazetták széles tárháza - a rendelkezésére áll, hogy Ön a legtökéletesebb szemüveget tudja elkészíteni, függetlenül a szemüvegkeret formájától vagy a lencse alapanyagától.

A NIDEK egyedülálló megmunkáló mechanizmusa kimagasló százelékban biztosítja az "elsőre tökéletesen illeszkedik" pontosságot és kézműves mesteri minőséget kínál. Nagyméretű érintőképernyőjével könnyű kezelhetőséget, kényelmes és hatékony munkavégzést ad.



#### Mestermunka minden egyes lencse

Az ME-1500 kifinomult rendszere számtalan lencsemegmunkálási lehetőséget biztosít, figyelembe véve a lencse alapanyagát és azon lévő különféle rétegeket is. A NIDEK 'SuperFit' szoftvere az adott anyag csiszolási sajátosságai alapján automatikusan kiválasztja a legmegfelelőbb üzemmódot. Így az igazán kényes, extra hydrofób rétegű lencséknél is maximális tengelypontosságot nyújt.

**Automatikus 3D fúrás:** Számtalan formában és méretben kialakítható furatok, bemarások és ékszerrögzítő rovatok készíthetők. A rendszer ellenőri a fúrófej állapotát és szükség esetén utasítást ad a cserére.

**Magas bázisú lencsék:** az egyedülálló, független első és hátsó oldali csiszolási funkciója hibátlan eredményt garantál nagy görbületű lencséknél is. A fazetta elhelyezkedését manuálisan is lehet állítani.



**Részleges nútmarás / fazettázás:** Többféle csiszolási opció is beállítható ugyanazon lencsén, például részleges nútmarás és fazettázás. Ugyancsak választhatunk változó nút szélességet és mélységet ugyanazon lencse peremén, akár részleges fazettával együtt is.

**Egyedi, díszítő fazetták:** Az ME-1500 képes a napjainkban rendkívül divatos díszítő fazetták elkészítésére is, amelyet a lencse elől és/vagy hátsó szélén is el tud helyezni. Ezek a fazetta pozíciók a csiszolás előtt megtekinthetők a képernyőn is.

**Fejlett formaszerkesztés:** A formaszerkesztő program segítségével könnyedén átalakíthat egy formát, legyen szó egy kis nyújtásról vagy alapos átalakításról. Teljesen átméretezhet is, de akár csak egy-egy kis részt is módosíthat.



## NIDEK LEXCE CSISZOLÓGÉP

#### Kompakt méret, nagy teljesítmény

Az LEXCE nem csupán egy csiszológép, hanem egy komplett, integrált csiszolórendszer, beépített letapogatóval és feltűzővel. A nagyfelbontású, színes érintőképernyő informatív és könnyed használatot biztosít. A nagy pontosságú keretletapogatás mellett demolencse forma- illetve furat szkennelés funkcióval is rendelkezik.

Mindefajta lencsealapanyag megmunkálására alkalmas, az újratervezett nútmaróegység minden eddiginél pontosabb és gyorsabb. Beépített fúróval és éllehúzás funkcióval is rendelkezik.

Kétféle felhasználói felülettel is: kezdőknek „varázslóval”, profiknak egyszerűsített képernyővel a gyorsabb munka érdekében.

Sokfélé kiépítési változatban, külső letapogató-feltűzővel is, akár több gépes rendszerben is.

# NIDEK CSISZOLÓRENDSZEREK

## NIDEK ICE-1500 LETAPOGATÓ-FELTÚZŐ EGYSÉG

Precíz és elegáns út a tökéletes lencsecsiszoláshoz.

Japán elhivatottsgal a pontosságért - egy mestermű a feltűzéshez. A NIDEK büszkén mutatja be az ICE-1500-at, a letapogató-feltűzőegységek elit tagját. mindenfajta lencsemegmukálás alapja a mérnöki pontosságú lencsefeltűzés. A kulissák mögött az ICE-1500 alapvető szerepet játszik a minden igényt kielégítő, mesterműnek tekinthető szemüveg elkészítésében.

Automata lencse feltűzés: A rendkívül ötletesen kialakított ICE-1500 gyors és nagyon pontos lencsefeltűzés tesz lehetővé. Az ikon alapú kezelőfelület világos és könnyen érhető információkat nyújt. PD és a lencse tengelyállása automatikusan megadható, együttműködve a NIDEK digitális dioptriámérőkkel és phoropterekkel.

Multifunkciós lencsetartó karok: A lencsetartó karok rugalmas, de stabil megtámasztást adnak és biztosítják az optimális nyomást a zauger pontos és biztos elhelyezéséhez. Az ICE-1500 a ME-1500 multifunkciós csiszolóval rendszerbe kötve egy nagyon hatékony és rendkívül precíz eszközt adunk a kezébe, hogy Ön is tökéletes szemüvegeket adjon ki a kezéből!



## NIDEK ICE-1 FELTÚZŐEGYSÉG

Az új ICE-1 nagypontosságú, rendkívül fejlett funkciókkal rendelkező feltűzőegység. Ipari csiszolórendszerek kiszolgálásra, kiegészítésére is tökéletesen alkalmas.

A teljesen új – One-touch blocking - feltűzőkar könnyedén működik, így jelentősen meggylorsítja a folyamatokat, javítja a termelékenységet. Az új rendszer ideális feltűzési erőt biztosít, a lencse sérülésének veszélyét minimálisra csökkentve.

Forma szkennelése, furatok, bemarások és formák szerkesztése. Nagy kapacitású adattároló memória: Az ICE-1 rendszere 30.000 forma tárolására alkalmas. Ezek könnyedén rendszerezhetők, betölthetők, újraszerkeszthetők.

A könnyen megtanulható, ikon alapú, érintőképernyős felület segítségével gyorsan és könnyen kezelhető a rendszer. A képernyő a kívánt szögbe állítható.



## NIDEK LT-980 KERETLETAPOGATÓ

A jól elkészített szemüveg egyik alapja a megfelelő keretforma letapogatás. Az új fejlesztésű LT-980 ehhez pontos és megbízható adatokat szolgáltat.

Automatikus kétoldali letapogatás változó forgáspontú letapogatófejjel: A változó forgáspontú, adaptív letapogatófej nagyfokú mozgásszabadságot biztosít, így a letapogatófej mindig merőleges a keretre. Az oldalankénti ezer referencia pont a formahűség biztos alapja.

Többcélú ipari (lab) tracer és távbesziszoló (web) tracer: Az LT-980 alkalmas ipari rendszerek kiszolgálására. Emellett alkalmas távbesziszoló (tracer) üzemmódra is.



## NIDEK IPARI CSISZOLÓRENDSZEREK

Lépjen be egy új, költséghatékony világba a Nidekkel!

A NIDEK ipari rendszerei óriási előnyököt kinálnak Önnel, amennyiben egy innovatív és hatékony laborrendszert kíván üzemeltetni. Ezek az egyedülálló tulajdonságú gépek új szintre helyezik a ipari rendszerekkel szemben támasztott követleményeket és minden elvárható igényt kielégítenek. Nidek iRX Server és iRX Lab szoftverekkel.



# PRAKTIKUS SEGÉDEK A MŰHELYBEN



## B&S 109 7625 MÁGNESES SZERELŐLAP

Így egyszerűbb összeszerezni és beállítani a szemüvegeket. A mágneses felület nem engedi elgurulni a csavarokat. Az alumínium szél biztos tartást ad a munkaasztalon, véd az elcsúszástól. A nyomtatott mérővonalak segítenek a keret görbületének meghatározásában, és a keret beállításában.

Ideális mindenféle keret beállításához, de különösen nagy segítség a fűrt szemüvegek összeállításakor.

- A mágneses hatása nem engedi leesni a csavarokat és az anyákat
- Mérővonalakat találunk rajta keretgörbület meghatározáshoz, ez napszemüvegeknél és sportkereteknél hasznos
- Az alumínium széle megvédi az elcsúszástól, és jó támasztékként szolgál csavarozáshoz
- Centrálási segítség a szárak beállításához
- Vonalzó és méretsablon a megfelelő lencseátmérő kiválasztásához



## B&S 109 6994 THE CUBE – A KOCKA

Az innovatív kis műanyag kocka egy jelölőszköz, amely 3 lépést tud egyben: egyszerű és gyors lencsejelölés, dőlésszög mérés és bifó/multi olvasószegmens magasság mérés. A nem centrálisan elhelyezett furatnak köszönhetően 4 különböző magasságban lehet a lencsét megjelölni. A különféle mérőskálák segítségével a keret minden oldalán könnyedén használható. Kiváló minőségű Staedtler jelölőfilccel együtt szállítjuk!

- Egyeszerű és gyors lencsejelölés
- Dőlésszög méréshez és olvasó szegmens magasság ellenőrzéséhez
- Staedtler jelölőfi Iccel (2627 01 cikkszám) együtt



## B&S 120 2173 ÉS B&S 120 2174 PROFI CSAVARHÚZÓ KÉSZLETEK

Az igazi profik B & S csavarhúzókat használnak – ez Made in Germany! Tartós, precíz és tökéletesen funkcionális. Az edzett acél csavarhúzó betétek élei nem pattannak és a betét sem fordul el. A cserélhető betétek tökéletesen illeszkednek a nyelekbe, így a lehető legjobban tudja kontrollálni a csavarozás menetét. Az ergonómikusan kialakított nyeleknek köszönhetően nem fáradt el a keze.

### B&S 120 2173 OptiCar – csavarhúzókkal együtt

- Formatervezett fém tartóállvány 4 puha gumikerékkel
- A 1664 ... B & S Profi sorozat 5 csavarhúzóját tartalmazza
- 4 db. egyenes 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm & 1 db. keresztfejű 2,0 mm

### B&S 120 2174 OptiCar – csavarhúzókkal együtt

- Alumíniumból készült
- A 1664 ... B & S Profi sorozat 6 csavarhúzóját tartalmazza
- 4 db. egyenes 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm & 2 db. keresztfejű 1,5 és 2,0 mm



## B&S 120 2574 BIONIC THUMB

Eredeti Bionic Thumb – ha kell még egy ujj!

- Különböző keretrészek hajlítására
- Szuperkönnyen kezelhető és felhasználóbarát
- Rozsdamentes acélból és tartós szarvasbőr hajlítófelületekkel

# LENCSÉCSISZOLÁSHOZ AJÁNLJUK

## B&S lencseragasztó hydrofób lencsékhez

Professzionális ragasztó hydrofób rétegzett plasztiklencsék csiszolásához.  
Erős, de vékony anyaga tökéletes és gyűrűdésmentes tapadást biztosít.  
Megakadályozza a lencsék elfordulását.



Rendelési szám	$\emptyset$ mm-ben	Tapadási erő	Védelem tengelyelfordulás ellen	Típus	Zaugerhez	kiszerelés
120 2928	21 x 14	nagyon magas,	nagyon magas	univerzális		1 tekercs (500 db)
120 2929	31 x 17	szuper hydrofób		NIDEK	No. 109 2405-09	1 tekercs (500 db)
120 2930	31 x 17	lencsékhez		NIDEK	No. 109 2405-09	1 tekercs (1.000 db)
120 2931	30 x 18			univerzális		1 tekercs (500 db)
120 2932	30 x 18			univerzális		1 tekercs (1.000 db)
120 2933	22			univerzális		1 tekercs (500 db)
120 2934	22			univerzális		1 tekercs (1.000 db)
120 2935	24			univerzális		1 tekercs (500 db)
120 2936	24			univerzális		1 tekercs (1.000 db)



## B&S lencseragasztó szuper hydrofób lencsékhez

Professzionális ragasztó elsősorban szuper hydrofób rétegzett lencsék csiszolásához. Erős, vékony anyaga gyűrűdésmentes tapadást biztosít. A rajta lévő elfordulásgátló fólia megakadályozza a lencsék elfordulását.



Rendelési szám	$\emptyset$ mm-ben	Tapadási erő	Védelem tengelyelfordulás ellen	Típus	Zaugerhez	500 db/tekercs
120 2942	31 x 17	magas, szuper	magas, benne	NIDEK	No. 10902405-09	
120 2943	30 x 18	hydrofób lencsékhez	elfordulásgátló fóliával	univerzális		
120 2944	24			univerzális		

## B&S 3M Leap lencseragasztó

Eredeti 3M ragasztó a minden nap lencsék csiszolásához.  
Nagy tapadási erővel rendelkezik. Anyaga: etil-vinyl-acetét hab.



Rendelési szám	$\emptyset$ mm-ben	Tapadási erő	Védelem tengelyelfordulás ellen	ellen	Típus	Zaugerhez	kiszerelés
120 2923	31 x 17 18 x 13,5	nagyan magas, standard	nagyon magas		NIDEK Nano-Cup	No. 109 2674-76 (kétrészes)	5 csík (100 db)
120 2924	31 x 17	lencsékhez			NIDEK	No. 109 2405-09	1 tekercs (1.000 db)
120 2925	18				univerzális		1 tekercs (1.000 db)
120 2926	26				univerzális		1 tekercs (1.000 db)

## Lencse védő és elfordulásgátló fólia

A lencse első és hátsó felszínére helyezhető, különlegesen rugalmas védőfólia. Megakadályozza a lencse esetleges elfordulását és védi a lencse felszínén lévő rétegeket. Magas bázisú lencsékhez különösen ajánlott!



Rendelési szám	$\emptyset$ mm-ben	Termék információ	Felhasználási terület	(darab)
120 2953	40 x 28	A lencse elülső és hátsó felszínének védelmére a csiszolási műveletek során. Ez a védőfólia kifejezetten magas minőségű rétegzésekhez készült. Tárolási idő: 6 hónap.	+ 4,5 D bázisgörbületű elülső felszínű lencsékhez.	1 tekercs (500)
120 2954	40 x 28	A lencse elülső és hátsó felszínének védelmére a csiszolási műveletek során. Ez a védőfólia kifejezetten magas minőségű rétegzésekhez készült. Tárolási idő: 6 hónap.	+ 4,5 D bázisgörbületű elülső felszínű lencsékhez.. Övális forma a könnyebb kezelhetőségről.	1 tekercs (500)
120 2957	40 x 26	Magas bázisgörbületű lencsékhez. A lencse elülső és hátsó felszínének védelmére a csiszolási műveletek során.. Ez a védőfólia kifejezetten magas minőségű rétegzésekhez készült. Tárolási idő: 6 hónap.	Magas bázisgörbületű elülső felszínű lencsékhez. Különlegesen rugalmas!	1 tekercs (500)
120 2959	40 x 26	A lencse elülső és hátsó felszínének védelmére a csiszolási műveletek során. A továbbfejlesztett fóliaragasztó magasabb tapadási erőt biztosít mindenfajta hidrofób réteggel ellátott lencsén. Tárolási idő: 6 hónap.	+ 4,5 D bázisgörbületű elülső felszínű lencsékhez és hidrofób rétegzett lencsékhez. Övális forma a könnyebb kezelhetőségről.	1 tekercs (500)

# B&S MŰHELYESZKÖZÖK



120 2866 Design PD mérő



120 2871 00 PD mérő



120 3184 Optiforma-Profi keretmelegítő



120 3810 Optisonic Silence UH tisztító



120 3286 Takubomatic nútmaró



120 3171 Optiforma-Standard melegítő



120 2177 kulcskészlet anyacsavarokhoz



1463 00 kombinált szerszámtartó



120 2175 6 db-os csavarhúzókészlet



3M Press-On primafóliák



B&S csavarok széles választéka



UV lámpa + UV gél



NIDEK blokker készlet



109 7625 mágneses szerelőlap



NIDEK fűrészár szettek

# MŰHELYESZKÖZÖK



GFC Vispa keretmelegítő



GFC Zita keretmelegítő



GFC Maga S keretmelegítő



Kézicsiszolók többféle kivitelben



Nútmarók többféle kivitelben



GFC Pupillo multifokális  
gravírjel kereső



GFC Tensiometro  
lencsefeszültség vizsgáló



B&S AQUARIUS  
hegesztő/forrasztó berendezés



B&S 2411 00 OptiScan

UV és fénytranszmisszió mérő eszközök a B&S-től.  
← Az OptiScan speciálisan a vevők tájékoztatására készült demonstrációs eszköz. Elemes, könnyen hordozható. A transzmisszió mérő berendezés → pedig az UV és a látható fény tartomány mellett infravörös (950 nm) mérésre is alkalmas.



B&S 2412 00 Transzmisszió mérő

## SIRO LaserTec SL20 hegesztőlézer

Nd:YAG impulzuslézer, komplett tápegységgel, változtatható sugármenettel, kettős megvilágítás, dupla védőgázfúvóka, belső vízhűtés, elszívó szénkefe nélküli motorral és szűrővel, Leica mikroszkóp, 16 beállítási funkció tárolási lehetősége. Asztali kivitel. Felhasználási területe: optika, fogtechnika, ékszerészeti, finommechanikai hegesztési igényekre, kisipari, egyműszakos igénybevételre.



# B&S KÉZISZERSZÁMOK



A B&S igazán otthon van az optika világában. Több, mint 80 éve a Breitfeld & Schliekert cég neve egyet jelent a fejlesztésekkel, az újításokkal, az új impulzusokkal. Az ergonómia és a funkció mellett minden téren a tökéletességre és minőségre törekcszenek, legyen az egy apró csavar vagy egy bonyolult gép, eszköz. A minőség nem is lehet kérdés, hiszen minden fogóra 10 év garanciát vállalnak. A B&S termékei a jellegzetes, egyedi megjelenéssel kielőzték a hagyományos fogókat.

A B&S fogókínálata 2 féle fő csoportból áll: a **Standard** és az **ultra könnyű eLite**.  
A legfontosabb és leggyakrabban használt fogók minden változatban rendelhetők.



**Standard 109 2191 8mm-es fém, műa. pofás hajlító fogó**

**eElite 120 2058 dupla műanyag pofás állító fogó**



**eElite 120 1898 keretívelő fogó, 24 mm**

**eElite 120 2064 3 görgős hajlító fogó**



**Standard 108 0760 hárompofájú (Trident) állító fogó**

**Standard 120 2051 hosszú, lapos csőrű állító fogó**



**eElite 120 1935 kúpos csőrű állító fogó**

**eElite 120 1953 laposfogó**



**Standard 120 2096 áttételes homlokcsípő fogó**

**Standard 120 2091 áttétes oldalcsípő fogó**



**eElite 120 2075 patent kinyomó fogó**

**eElite 120 2069 patent sajtól fogó**

# OPTIKAI CIKKEK A B&S-TŐL



A Shoptic by B&S kínálatában ezernyi praktikus optikai cikket talál, rendkívül kedvező árakon, kiváló minőségen. Ezeket minden a B&S Accessories katalógus tartalmazza. Kérje a részletes, magyar nyelvű B&S katalógusunkat is!



Lencsetisztító folyadékok



Törlőkendők



Páramentesítők



Zsinórok sokféle kivitelben



Munkafelvétő tasakok



Napvédő lencsék polarizált változatban



Minőségi kész olvasószemüvegek, +1,00 ~ +3,00 D, PD 62 mm (+/- 1 mm), 100 % UV védelemmel



Gyermekek napszemüvegek



Junior napszemüvegek



Előtét napvédők – „Overspecs”

# MILO & ME GYERMEKSZEMÜVEGEK



## MILO&ME - Add a little fantasy!

A mosolygó világot fúszerezd meg egy kis fantáziával és nézd meg, mi sül ki belőle...

Pillants be a szabadon szárnyaló gyermeki fantázia világába, ahol a kedvenc édességed halmai, mágikus varázslók, tündérek és unikornisok, valamint az örök születésnapok élményei várnak rád!

A strapabíró Milo&Me szemüvegekben felszabadultan álmodozhatsz és játszhatsz!

Csak keverj hozzá egy kis fantáziát!



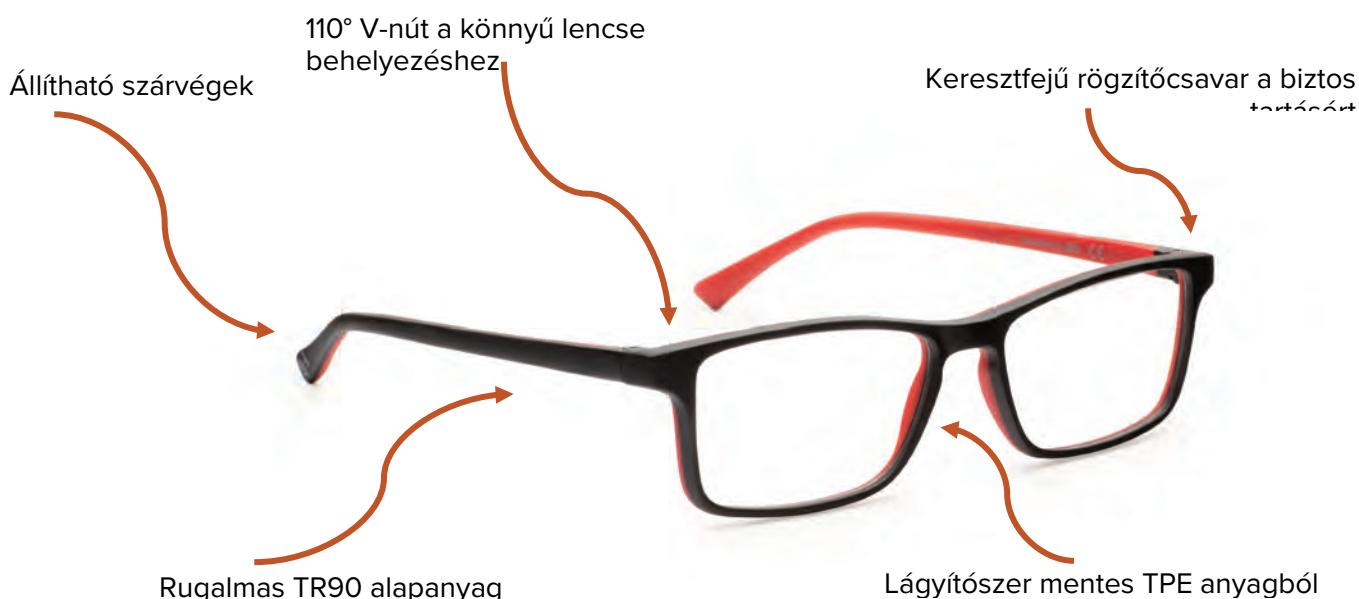
# MILO & ME GYERMEKSZEMÜVEGEK



MILO & ME  
COOL KIDS WEAR COOL EYEWEAR



A gyermek szemüvegkereteink egy speciális fröccsöntési eljárás segítségével készülnek a rendkívül rugalmas TR90 és lágyítómentes TPE anyagból. A MILO&ME keret jól bírja, ha fára mászik benne a lurkó. Nem esik le a fejéről, ha focizik a társaival, nem okoz sérülést, ha esetleg eltalálja a labda és jó eséllyel akkor sem lesz nagyobb baja a keretnek, ha átgurul rajta a bringájával. A MILO&ME kereteket az iskolai tapasztalatok alapján terveztek és fejlesztették ki, így kiválóan bírják a minden nap megpróbáltatásokat. Főbb előnyei: egyedileg állítható szárvégekkel rendelkezik. A hozzá adott fejpánt és a csúszásmentes szárvég optimálisan tartja a fejen sportolás közben is. A kevés fémalkatrésznek köszönhetően elhanyagolható a sérülésveszély. A kínálatban sokféle modell található rengeteg színkombinációban 3-15 éves korosztály számára, minden nap használatra és iskolai sportoláshoz, szabadidős kalandozásokhoz is. **Add a little fantasy! Fűszerezd meg egy kis fantáziával!**



# B&S CROAKIES FEJPÁNTOK, ZSINÓROK

A Croakies szemüvegzsinórakat több mint 40 éve gyártják Amerikában és 1990-ben még az amerikai újsíklón is használták! Az inspiráció ugyanaz: szemüveg zsinórakat készíteni, amelyek stílusosan kínálnak komfortot, tartósságot és funkcionálitást az aktív felhasználók számára, minden korosztályban. Sok szemüvegzsinórunkat sportos célra is használhat. Az egyszerű használatot a speciális rögzítők vagy gyorszárak segítik. Az úszóképes zsinórok megtartják a szemüvegedet a víz felszínén. A minden nap használatot megkönyítik az olyan apró „okosságok”, mint például a karabinerzár. Ez egyszerűsíti a cserét és lehetőséget nyújt arra, hogy szemüveglánc kollekciókat ékszerként is viselhessük. A megszokott rögzítőhurkok mellett kínálunk további rögzítési lehetőségeket, mint pl. rugalmas csövet, lasszó-hurkot, szilikonvégeket, stb.

**A vidámság és a célszerűség minden Croakies zsinór és pánt alaptartozéka!**



Croakies Flamingo Palm CR FLP3 HT



Croakies Kids Cats CR KCT1 HT



Croakies Suiters & Suiters Kids zsinórok



Croakies fejpántok és zsinórok többféle válogatásban, mindenféle felhasználási területre

# B&S SPORTSZEMÜVEGEK



A **LEADER professzionális sportszemüvegek** fejlesztése során elsődleges szempont volt, hogy megvédje a viselőjének a szemét mindenféle sérülések től és mechanikai behatásoktól. Ezek a szemüvegek a kényelmes viselet mellett tökéletes védelmet is nyújtanak az amerikai ASTM F803-03 szabvány igen szigorú előírásai szerint.

A **LEADER** sportszemüvegek előnyös tulajdonságai:

- optimális szem védelem és maximális viselési komfort
- nagy látómező és különféle viselési, rögzítési lehetőségek
- ideális választás iskolai vagy egyesületi sportoláshoz is
- igazán széles méret (XS – L) és színválaszték

**LEADER ProX**



szárral és a hozzá adott  
rögzítőpánttal, cserélhető fejpánttal

**LEADER C2**



szárral és a hozzá adott  
rögzítőpánttal opcionális fejpánttal



**Circuit Flex & Peloton - dioptriázható sportszemüvegek**

**Sportkeretek**



**Sportszemüvegek könnyű sportokhoz, dioptriázható betétekkel, divatos színekben**



**Felnőtt és gyermek, kész dioptriás úszószemüvegek**

**Dioptriázható úszószemüveg**



**Dioptriás bűvármaszkok**

**INFIELD, Honeywell és egyéb ipari védőszemüvegek  
– EN 166-168 & 89/686/EWG szabvány szerint**



# ARGUS OPTIK Kft.

1182 Budapest, Lászlófalva utca 5.

Telefon: 1/297-4619, 1/297-4620 Telefax: 1/297-4618  
e-mail: info@argusoptik.hu, honlap: www.argusoptik.hu

Az iroda munkanapokon 9.00 – 16.30 között elérhető.  
Ettől eltérő időpontban előzetes egyeztetés alapján.

**Az Argus Optik büszkén képviseli  
Magyarországon a következő cégeket:**



**Argus Individuell Optic GmbH.**



**Breitfeld & Schliekert GmbH.**



**Charops Co, Ltd. A Huvitz Company**



**Fabbrica Italiani Strumenti Oftalmici S.r.l.**



**Frastema S.r.l.**



**GFC S.r.l.**



**Good-Lite Co.**



**Heine Optotechnik**



**Huvitz Co., Ltd.**



**icare Finland Oy**



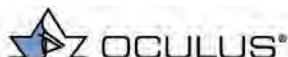
**Imea Bt.**



**Next Sight S.r.l.**



**Nidek Co., Ltd.**



**OCULUS Optikgeräte GmbH.**



**Ocular Instruments Inc.**



**Plusoptix GmbH.**



**SiRo LaserTec GmbH.**



**TAKAGI SEIKO CO., LTD.**

**Takagi Seiko Co., Ltd.**



**View-M Technology Co., Ltd.**