



REVO **nx**

NEJRYCHLEJŠÍ OCT NA SVĚTĚ

AS SIMPLE AS PRESSING *the start button*



OPTOPOL
technology

REVO *lution continues*

Inženýrský tým Optopol, výrobce prvního komerčně dostupného OCT založeného na spektrální doméně, Vám představuje nejrychlejší OCT na světě.

Naše zkušenosti v oboru spektrální domény OCT nám umožňují poskytnout na trhu nejmodernější nástroj, který nabízí pokročilé technologie a pozoruhodnou jednoduchost provozu.

Nový software REVO NX splňuje požadavky každodenní rutiny na moderním očním pracovišti. Nový angiografický modul rozšiřuje přesnost diagnostiky s minimální únavou pacienta.



Rychlost

Nejrychlejší dostupná rychlost skenování na světě umožňuje podrobnější vyšetření s redukcí doby snímání. Přináší výhody jak pro obsluhu přístroje, tak pro pacienty tím, že snižuje chybovost způsobenou nedobrovolnými pohyby očí.

OCT jednoduché jako nikdy předtím

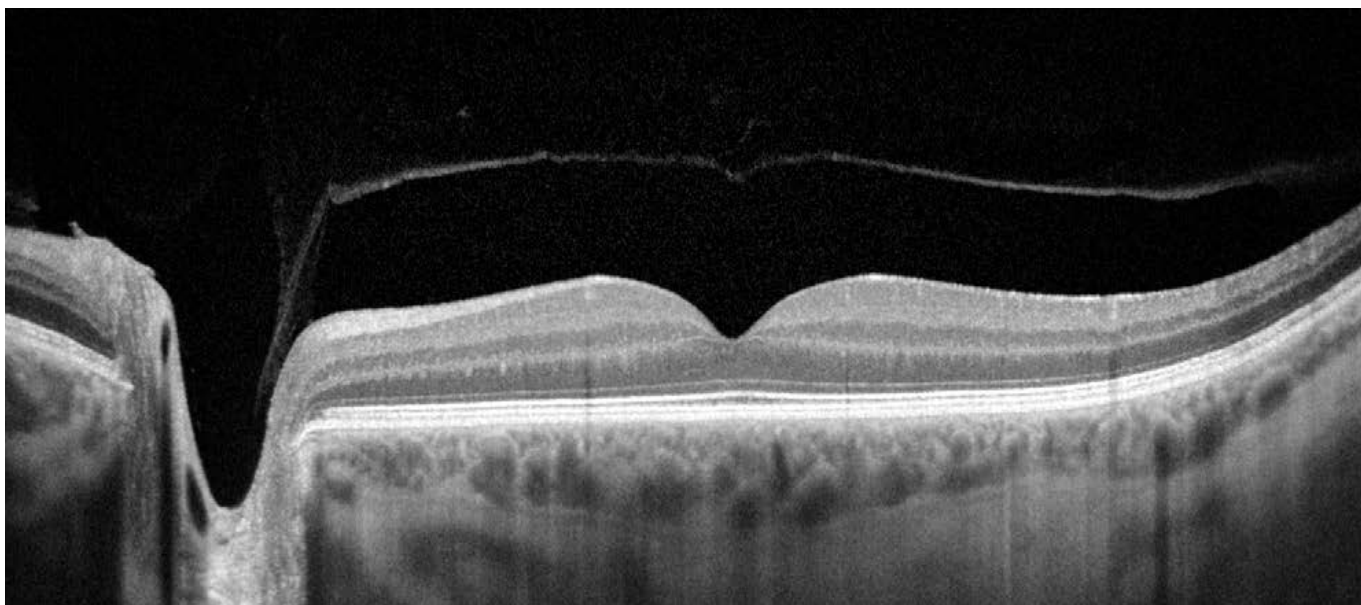
Umístěním pacienta a stisknutím tlačítka START získáte vyšetření obou očí. REVO NX pomocí hlasových zpráv vede pacienta průběhem vyšetření, zvyšuje komfort a snižuje dobu pacientova soustředění. Krátký čas skenování zajišťuje pro pacienta menší únavu. Vytváření vlastních skenovacích protokolů různých diagnostických scénářů zvyšuje pracovní postup.

Perfektně vybavený přístroj pro každou praxi

S malými nároky na místo a přístupem pro obsluhu a pacienta pouze z jedné strany, je úspora prostoru ještě vylepšena. Navíc připojení pouze jedním kabelem umožňuje instalaci REVO NX do nejmenších vyšetřovacích místností. Celá řada vyšetřovacích a analytických nástrojů umožňuje bezchybně fungovat jako screeningové nebo pokročilé diagnostické zařízení.

Vysoká kvalita obrazu OCT

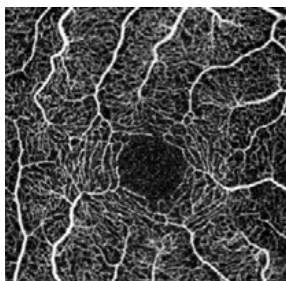
Technologie redukce šumu poskytuje nejjemnější detaily, které jsou důležité pro včasné odhalení onemocnění.



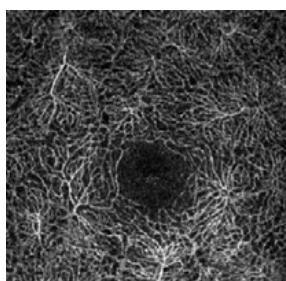
ANGIOGRAFIE SOCT*

Tato neinvazivní technika (bez použití kontrastní látky) umožňuje vizualizaci mikrovaskulatury sítnice. Jak průtok krve, tak strukturální vizualizace poskytují další informace v diagnostice mnoha sítnicových onemocnění. Angiografické vyšetření umožňuje posouzení struktury vaskulatury makuly, periferie nebo optického disku. Extrémně krátký čas skenování 1,6 vteřiny ve standardním rozlišení nebo ve vysokém rozlišení ~ 3 vteřiny.

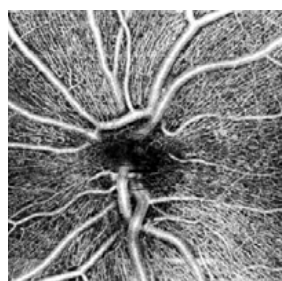
Povrchový plexus



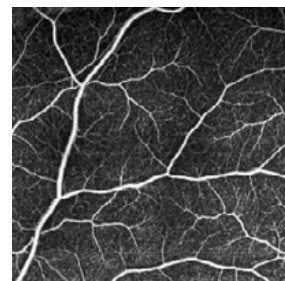
Hluboký plexus



Hlava optického nervu



Oblast periferie

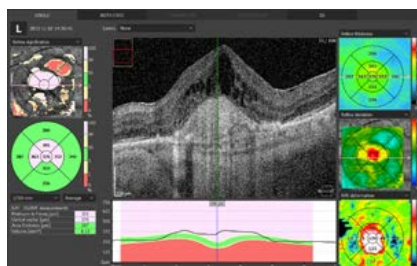


OCT angiografie se nyní může ve vaší praxi stát rutinním vyšetřením.

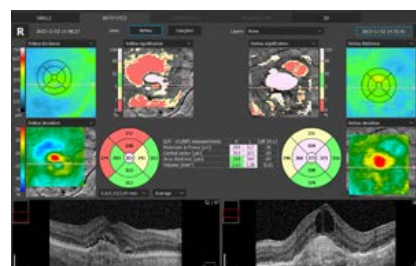
SÍTNICE

Jediný 3D sken makuly provede analýzu sítnice i glaukomu. Software automaticky rozpozná 8 vrstev sítnice, které pomáhají přesně diagnostikovat a mapovat změny ve stavu pacienta. Různé metody analýzy výsledků a zobrazení umožňují široký výběr pro zvýšení efektivity práce.

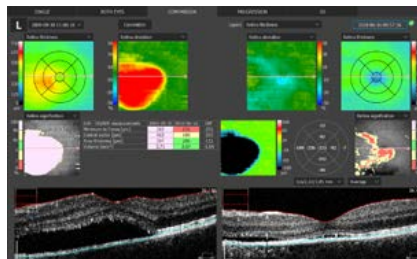
Jedno oko



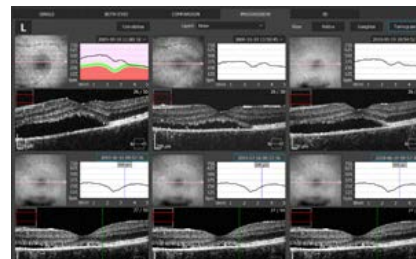
Obě oči



Porovnání

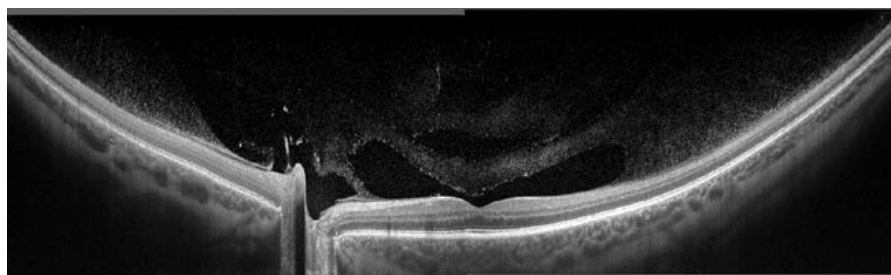
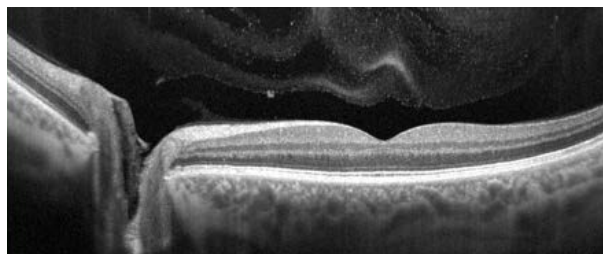
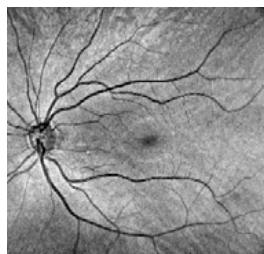


Progrese



ŠIROKÉ POLE

12x12 mm široký centrální sken je ideální pro rychlý a přesný screening sítnice pacienta. Husté skenování v tomogramech s vysokým rozlišením zaručuje objevení většiny raných změn. Periferní skenování odhaluje onemocnění v nejvzdálenější periferii.



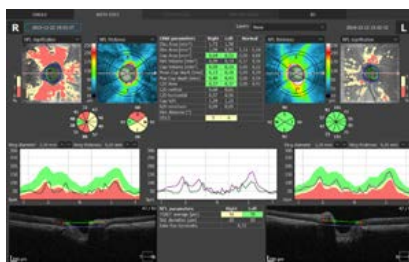
* SOCT Angio je volitelný softwarový modul za příplatek

GLAUKOM

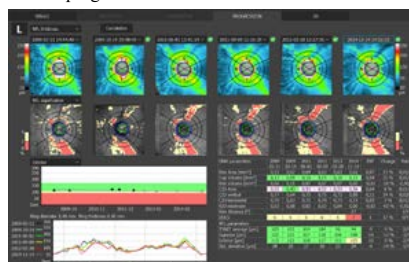
Komplexní nástroje analýzy glaukomu pro kvantifikaci vrstvy nervových vláken, ganglionových buněk a optického nervu s DDLS umožňují přesné stanovení diagnózy a monitorování glaukomu v průběhu času.

Asymetrická analýza ganglionových buněk mezi hemisférami a mezi očima umožňuje snadnější identifikaci a detekci glaukomu v počátečních stádiích a u netypických pacientů.

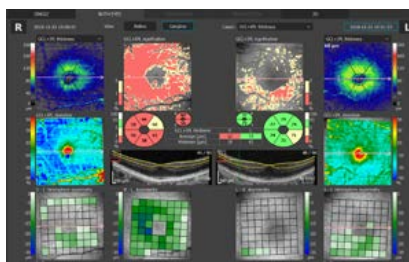
ONG - obě oči



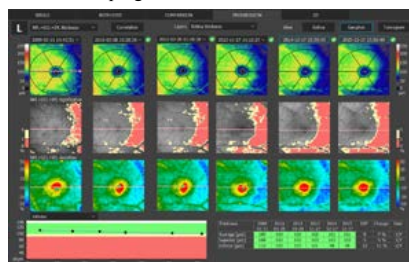
ONG - progresse



GCL + IPL - obě oči



GCL + IPL - progresse

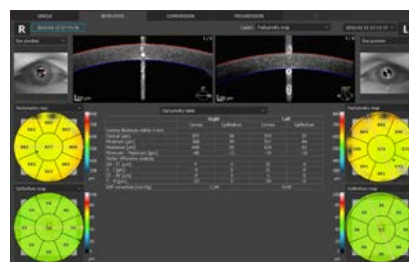


PŘEDNÍ SEGMENT

Pro standardní vyšetření předního segmentu není vyžadována žádná další čočka. To umožňuje vyšetřujícímu rychle dokončit skenování.

Zobrazení výsledků obou očí umožňuje rychlé a přesné vyhodnocení stavu předního segmentu.

Rohovka - obě oči



úhel - obě oči



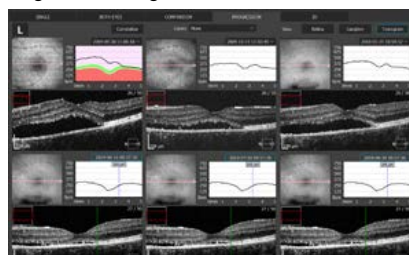
Přídavný adaptér, dodávaný se zařízením, zvyšuje rozsah klinické aplikace při pozorování přední komory.

FOLLOW UP

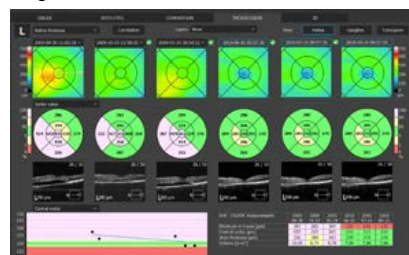
REVO - standardní schopnost skenování s vysokou hustotou a rozpoznání struktury cév, umožňuje přesné porovnání minulých a současných skenů.

Operátor může analyzovat změny v morfologii, kvantifikovaných mapách a vyhodnocovat trend vývoje.

Progrese - morfologie



Progrese - kvantifikace

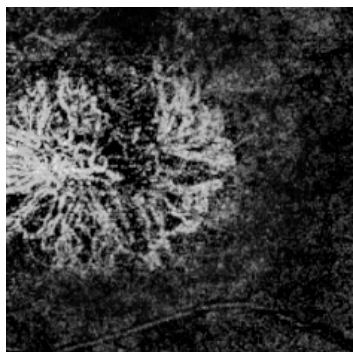


DICOM, EMR, SÍŤOVÁ INTEGRACE

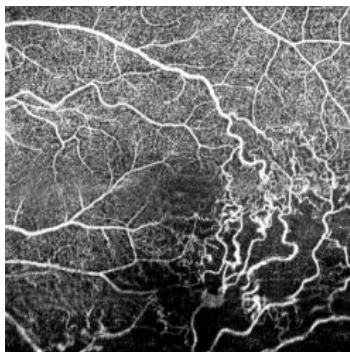
Skvělé síťové řešení zvyšuje produktivitu a zlepšuje zážitek pacienta. Umožňuje prohlížet a spravovat více vyšetření z kontrolních stanic ve vaší praxi. Bez námahy vám pomůže usnadnit vzdělávání pacientů tím, že vám umožní interaktivně zobrazit výsledky vyšetření u pacientů. Každá praxe bude mít různé požadavky, které můžeme uspokojit přizpůsobením služby. Spojení DICOM umožňuje připojení REVO k velkým zdravotnickým zařízením. Přijmout pracovní seznam (MWL) a poslat zprávu (C-úložisko) nebo celou zkoušku do stanic. CMDL rozhraní umožňuje integraci systému REVO do praxe řídicích systémů. Na síťovou integraci a funkcionalitu DICOM se nevztahují žádné další poplatky.

KLINICKÉ VÝSLEDKY

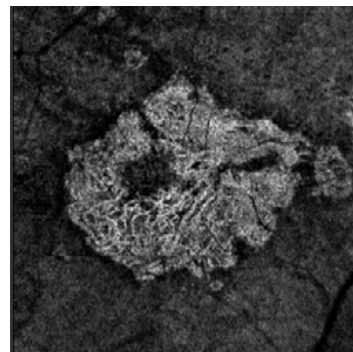
CNV



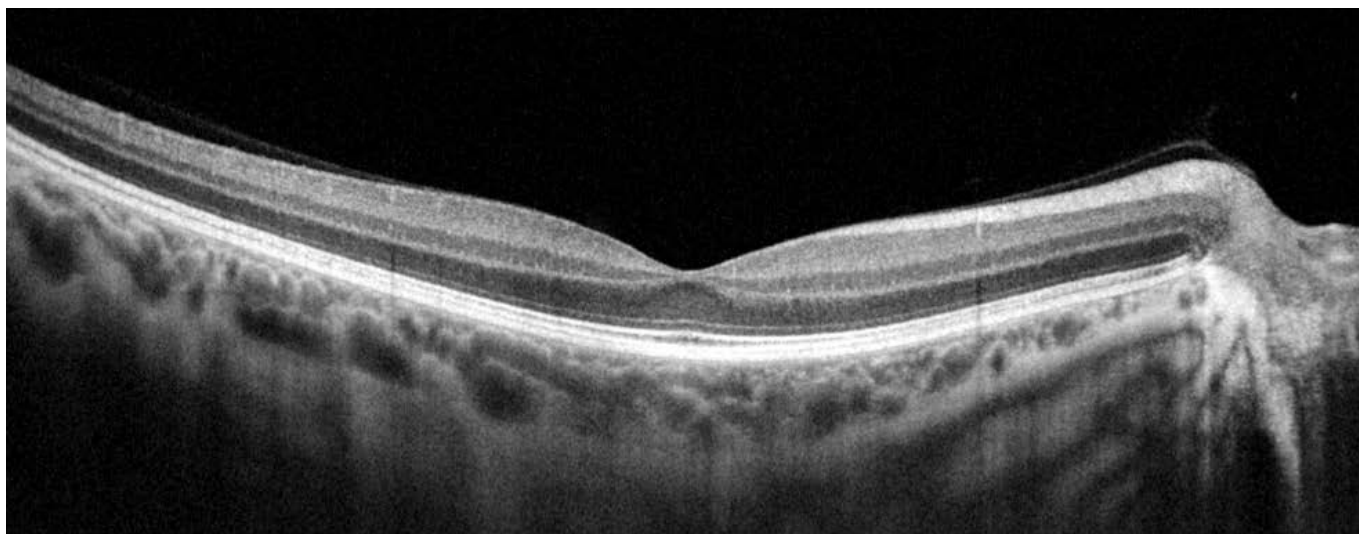
BRVO



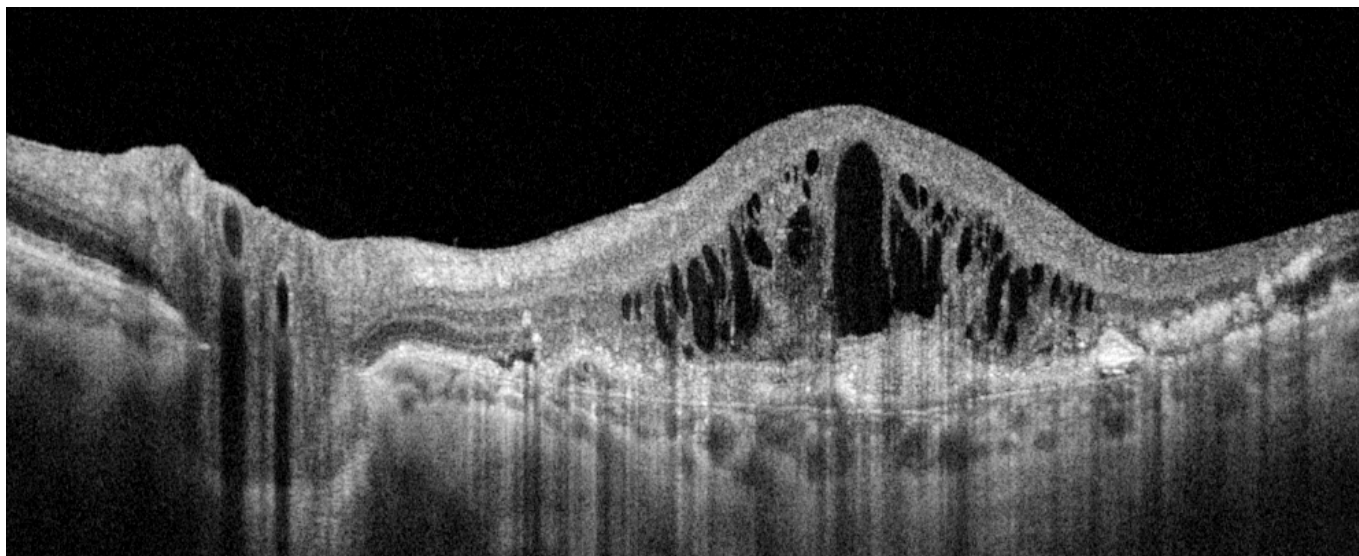
GA



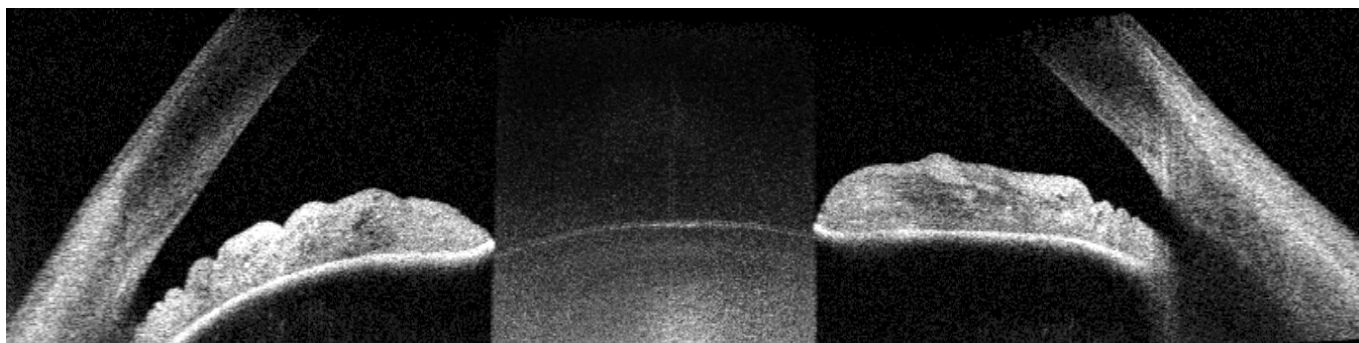
Choroidální sledování



Central 12 mm sken



Sken od úhlu k úhlu



Technologie	Spektrální oblast OCT
Zdroj světla	SLED, vlnová délka 830 nm
Šířka pásma	50 nm poloviční šířka
Skenovací rychlost	110 000 měření za sekundu
Axiální rozlišení	5 μ m ve tkáni
	2,6 μ m digital
Příčné rozlišení	12 μ m, běžně 18 μ m
Celková hloubka skenování	2.4 mm
Minimální průměr zornice	3 mm
Rozsah zaostření	-25 D až +25 D
Rozsah skenování	Posterior 5-12 mm, Angio 3-9 mm, Anterior 3-16 mm
Typy skenování	3D, Angio*, Radial (HD), B-Scan (HD), Raster (HD), Cross (HD)
Zachycení sítnice	Rekonstrukce živého náhledu na sítnici
Metoda zarovnání	Plně-automatická, polo-automatická
Analýza sítnice	Retina thickness, Inner retinal thickness, Outer retinal thickness RNFL+GCL+IPL thickness, GCL+IPL thickness, RNFL thickness, RPE deformation, IS/OS thickness
Angiografie OCT*	Superficial plexus, Deep Plexus, Outer Retina, Choriocapillaries, Depth Coded, Custom, Enface, Thickness map
Analýza glaukomu	RNFL, ONH morfologie, DDLS, OU a Hemisphere asymmetry, Ganglion analysis jako RNFL+GCL+IP a GCL+IPL
Přední segment	Pachymetrie, LASIK lap, měření předněkomorového úhlu, AIOP, AOD 500/750, TISA 500/750
Přední segment (široký sken)	Angle to Angle náhled (nutný adaptér)
Připojení	DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, síťování
Rozměry (ŠxDxV)	382 x 549 x 462 mm
Váha	23 kg
Fixační bod	OLED display (Tvar a pozice se může měnit), externí fixační rameno
Napájení	100.240 V, 50/60 Hz
Spotřeba energie	115-140 VA



www.optopol.com

OPTOPOL Technology Sp. z o. o.
ul. Żabia 42, 42-400 Zawiercie, Poland
Tel/Fax: +48 32 6709173

 info@optopol.com.pl

Local Distributor:

OFTIS-OPTA s.r.o.

Dr. M. Horákové 49/137

460 06, Liberec 6

Tel: +420 482 739 122

e-mail: info@oftis-opta.cz