



$$d = \frac{\lambda}{2n \sin \alpha}$$

**NOWOŚĆ**

### MIKROSKOPY STEREOSKOPOWE

Blisko 60 lat po skonstruowaniu przez Carl Zeiss Jena pierwszego w świecie mikroskopu stereoskopowego w systemie teleskopowym firma Carl Zeiss wprowadziła na rynek trzy, nowoczesne mikroskopy stereoskopowe:

**SteREO Discovery V.12** (<http://www.zeiss.pl/stereov12>)

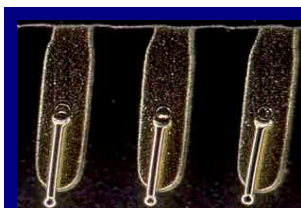
**SteREO Discovery V.8** (<http://www.zeiss.pl/stereov8>)

**SteREO Lumar V.12** (<http://www.zeiss.pl/lumarv12>)

Mikroskopy stereoskopowe pod względem konstrukcji dzielone są na dwie zasadnicze grupy: mikroskopy systemu Greenough i mikroskopy systemu teleskopowego.

System Greenough opiera się na układzie dwóch identycznych mikroskopów, które ułożone są względem siebie pod niewielkim kątem. Mikroskopy skonstruowane w tym systemie są mikroskopami kompaktowymi, o niewielkich możliwościach rozbudowy, ale jednocześnie o dużej głębi ostrości i prostej obsłudze. Przedstawicielami tego typu mikroskopów są mikroskopy **Stemi DV 4** (<http://www.zeiss.pl/dv4>) oraz **Stemi 2000** (<http://www.zeiss.pl/stemi2000>).

System teleskopowy bazuje na układzie dwóch, równoległych dróg optycznych. Mikroskopy te pozwalają na zastosowanie szerokiej gamy obiektywów oraz doposażenia dodatkowego włącznie z oświetlaczami fluorescencyjnymi. Reprezentantami tego typu są właśnie mikroskopy **SteREO Discovery V.12** oraz **SteREO Discovery V.8**



### TO CO NAJWAŻNIEJSZE: OPTYKA

Zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań konstrukcyjnych zaowocowało **uzyskaniem niespotykanych do tej pory w mikroskopach stereoskopowych rozdzielczości obiektywów**. Nowa budowa korpusów oraz szeroka baza stereoskopowa (24mm) pozwala na zwiększenie wrażenia stereoskopii oraz uzyskanie większych odległości roboczych. Niezwykle precyzyjne zestrojenie elementów konstrukcyjnych zapewnia parfokalność w całym zakresie powiększeń.

**Carl Zeiss sp. z o.o.**  
ul. Naramowicka 76  
61-622 POZNAŃ

**Telefon**  
061 820 93 60  
**Faks**  
061 820 93 70

**Adres e-mail**  
[mikroskopy@zeiss.pl](mailto:mikroskopy@zeiss.pl)

[www.zeiss.pl/mikroskopy](http://www.zeiss.pl/mikroskopy)  
[www.zeiss.pl/stereov12](http://www.zeiss.pl/stereov12)  
[www.zeiss.pl/stereov8](http://www.zeiss.pl/stereov8)  
[www.zeiss.pl/stemi2000](http://www.zeiss.pl/stemi2000)  
[www.zeiss.pl/lumarv12](http://www.zeiss.pl/lumarv12)

**Więcej informacji:**

Grzegorz Kołodziej  
[kolodziej@zeiss.pl](mailto:kolodziej@zeiss.pl)





# MICRO

## E-biuletyn

$$d = \frac{\lambda}{2n \sin \alpha}$$



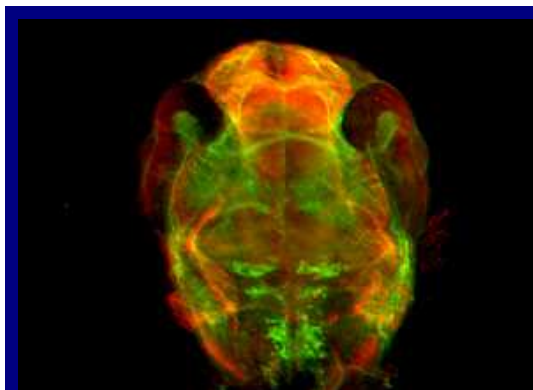
### KOMFORT I WYGODA

W najnowszych mikroskopach stereoskopowych wprowadzono szereg nowatorskich rozwiązań konstrukcyjnych umożliwiających np. pełną kontrolę **wszystkich** elementów mikroskopów z poziomu komputera lub specjalnego panelu kontrolnego **SyCop®**. Mikroskopy z serii **Discovery** mają możliwość zamontowania specjalnego uchwytu pozwalającego na umieszczenie trzech obiektywów o różnych parametrach. Dodatkowe uzupełnienie stanowi cała gama oświetlaczy, światłowodów oraz kamer z serii **AxioCam** ([www.zeiss.pl/axiocam](http://www.zeiss.pl/axiocam))



### NIESPOTYKANA FLUORESCENCJA

Również w segmencie stereoskopowych mikroskopów fluorescencyjnych zaszły daleko idące zmiany. Zautomatyzowany mikroskop badawczy **SteREO Lumar V.12** ([www.zeiss.pl/lumarv12](http://www.zeiss.pl/lumarv12)) pozwala na obserwację w świetle fluorescencyjnym z niezwykłą ostrością i jasnością. Dzięki najwyższej dostępnej w mikroskopach stereoskopowych rozdzielczości oraz unikalnemu system oświetlenia „**HiLite**” obraz fluorescencyjny jest równomiernie oświetlony w całym polu widzenia jak również w całym zakresie zoom. Automatyczna zmiana filtrów FL oraz sterowanie osią Z pozwalają na przeprowadzenie najbardziej skomplikowanych eksperymentów oraz bardzo szczegółowych pomiarów. **SteREO Lumar** jest również pierwszym mikroskopem fluorescencyjnym, umożliwiającym scrining obiektów o bardzo dużej powierzchni (np. liście) w celu szybkiego poszukiwania śl



**Carl Zeiss sp. z o.o.**  
ul. Naramowicka 76  
61-622 POZNAŃ

**Telefon**  
061 820 93 60  
**Faks**  
061 820 93 70

**Adres e-mail**  
[mikroskopy@zeiss.pl](mailto:mikroskopy@zeiss.pl)

[www.zeiss.pl/mikroskopy](http://www.zeiss.pl/mikroskopy)  
[www.zeiss.pl/V12](http://www.zeiss.pl/V12)  
[www.zeiss.pl/V8](http://www.zeiss.pl/V8)  
[www.zeiss.pl/stemi2000](http://www.zeiss.pl/stemi2000)  
[www.zeiss.pl/lumarv12](http://www.zeiss.pl/lumarv12)

**Więcej informacji:**

Grzegorz Kołodziej  
[kolodziej@zeiss.pl](mailto:kolodziej@zeiss.pl)

Trzydniowy danio (*Danio rerio* – [www.zeiss.de/zebrafish](http://www.zeiss.de/zebrafish)). Czerwona i zielona fluorescencja: antibody-labeled axon populations oraz GFP-labeled motoneurons. Obiektyw: NeoLumar S 1.5x. Powiększenie 150x.