

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Coolscop - Nowa koncepcja mikroskopu

W roku 2003 Nikon dokonał przełomu w historii mikroskopii. Nowy, całkowicie zautomatyzowany mikroskop optyczno-cyfrowy pn. COOLSCOPE. Urządzenie, które nawet z wyglądu nie przypomina tradycyjnego mikroskopu, zawiera najwyższej jakości optykę i obiektywy takie, jak w najlepszych mikroskopach badawczych Nikon. Jest to najprawdziwszy, wysokiej klasy mikroskop zautomatyzowany o obsłudze znacznie uproszczonej w stosunku do tradycyjnych modeli. COOLSCOPE nie posiada okularów - cała obserwacja odbywa się dzięki dołączonemu ekranowi ciekłokrystalicznemu o wysokiej rozdzielczości. Ponadto COOLSCOPE zapewnia kilka funkcji komputerowej analizy obrazu. Dzięki temu jako jedno zwarte urządzenie zastępuje dotychczasowe tradycyjne mikroskopy z kamerą, komputerem, zmotoryzowanym stolikiem i fokusem, monitorem i oprogramowaniem, a do tego jest niemal całkowicie bezobsługowy. COOLSCOPE jednocześnie to kompletny system do telemikroskopii. To pierwsze na świecie urządzenie tego typu.

Coolscop to połączenie w jednej, niewielkiej i zwartej obudowie kilku urządzeń: - mikroskopu klasycznego z optyką CFI60 PLAN Achromat - wysokiej klasy kamery cyfrowej o rozdzielczości 5 mln pikseli - systemu archiwizacji zdjęć z możliwością zapisu i wydruku - systemu pomiarów komputerowych, nanoszenia podziałek i adnotacji - systemu telemikroskopii z przesyłaniem obrazów i oddaniem całkowitej kontroli nad urządzeniem

Coolscop to powiązanie najnowocześniejszej technologii z niebywałym uproszczeniem obsługi zaawansowanego urządzenia cyfrowego. Urządzenia przeznaczonego dla klinicznego, laboratoryjnego i badawczego rozpoznania barwionych preparatów w patologii, histologii, anatomii, morfologii itp. Obrazowanie i dokumentowanie cyfrowe oraz sieciowe przesyłanie obrazów w celach konsultacyjnych stało się niezwykle proste. Coolscop to całkowicie zmotoryzowany i zautomatyzowany mikroskop cyfrowy. Zapewnia całkowitą powtarzalność badań. Obsługa ogranicza się do włożenia preparatu do urządzenia i wciśnięcia przycisku START.

Coolscop to kombinacja rewolucyjnej technologii z niespotykanym uproszczeniem sposobu pracy w cyfrowym obrazowaniu preparatów w klinicznym i naukowym badaniu w patologii, histologii, anatomii, morfologii itp. Obrazowanie cyfrowe oraz przekazywanie obrazów przez sieć intra lub internetową to zaledwie kliknięcie myszą.

Coolscop oszczędza czas nie wymagając ustawień jak w klasycznym mikroskopie, ustawień kamery i komputera. Umożliwia obserwację standardowych preparatów w technice jasnego pola w sposób prosty i natychmiastowy. Automatyczne oraz predefiniowane funkcje COOLSCOPE zabierają większość uciążliwych funkcji z klasycznego mikroskopu. Zastosowano szybki autofokus, zmotoryzowany zmieniacz powiększeń (obiektywów), zautomatyzowane diafragmy, intensywność światła, automatyczny balans kolorów i zmotoryzowany stół preparatu.

Coolscop zapewnia niebywale szybką, efektywną i wolną od stresu pracę z preparatami mikroskopowymi. Kompaktowa, zwarta konstrukcja oraz niezwykle prosta obsługa, przy obsłudze myszy komputerowej, zapewnia wygodną, łatwą, ergonomiczną obserwację preparatów. Dzięki zautomatyzowaniu wszelkich funkcji związanych z ustawianiem mikroskopu (diafragmy, centrowanie, jasność, fokus) użytkownik może całkowicie skupić się na pracy nad preparatem, nawigacji po całej powierzchni preparatu i zaznaczaniu istotnych obiektów, ich rozpoznaniu, diagnozie.

Dziękujemy za udostępnienie materiałów firmie

Precoptic Co. Wojciechowski Sp. j. <https://laboratoria.net/technologie/3194.html>

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy