

pikinstruments

Mikroskopy inspekcyjne Leica Microsystems



Leica
MICROSYSTEMS

AUTHORIZED
PARTNER

Inspirująco łatwa inspekcja

Leica Microsystems oferuje szerokie portfolio mikroskopów inspekcyjnych:

- wszystkie kamery oparte są na platformie **Enersight**
- pomagają zoptymalizować proces i kontrolę jakości
- dostarczają wiarygodnych wyników



Przykładowe zastosowania



Przykłady:

- Elektronika: inspekcja PCB, kabli, przekrojów, obudowy (BGA), połączenia lutowane
- Motoryzacja: łożyska, łopatki, filtry, zaciski, przewody paliwowe
- Urządzenia medyczne: implanty, strzykawki, igły, fiolki
- Inne: zegarki, owady, rośliny, polimery, tabletki, opakowania

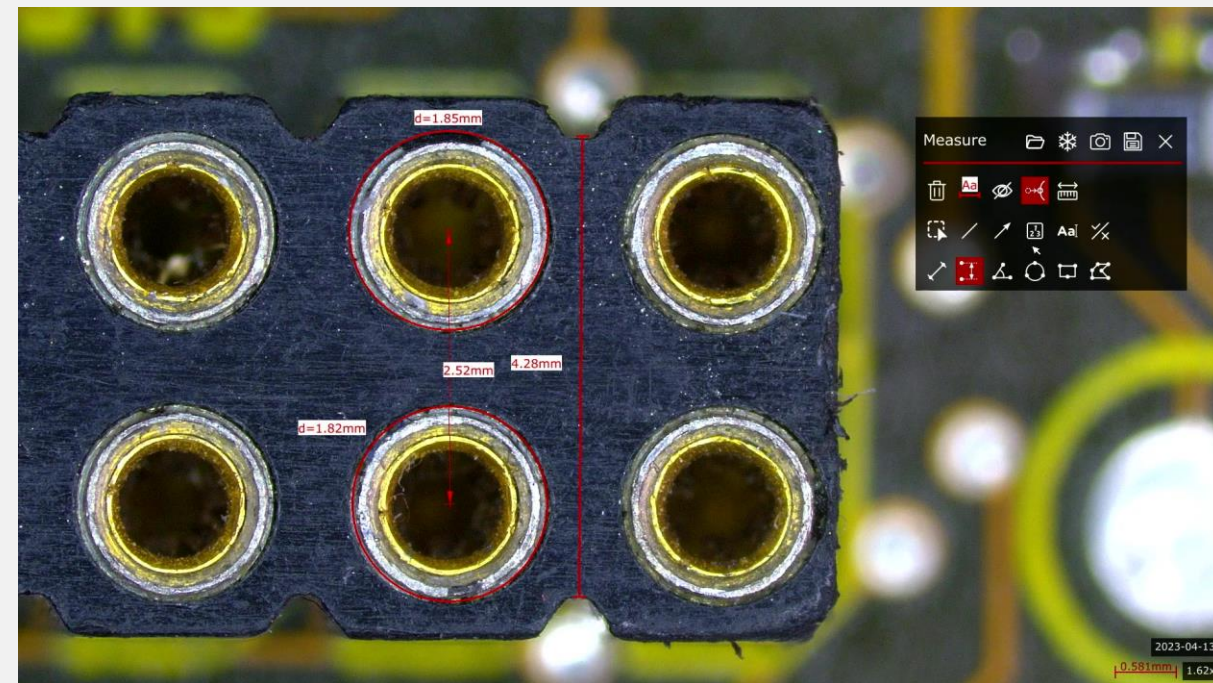
Platforma Enersight

Oprogramowanie, które dzięki ekstremalnie prostej obsłudze usprawni proces inspekcji i umożliwi pracę niezawansowanych operatorów

Jedna platforma, wiele mikroskopów

Wykonuj pomiary i adnotacje nawet bez użycia PC

- pomiary, precyzja do +/- 0,5-1,5%
- pomiary długości, obwodów, pól, kątów
- nanoszenie kształtów o zdefiniowanych wymiarach dla szybszej inspekcji
- przyciąganie do krawędzi
- linie tolerancyjne
- monitor, tablet, telefon a może PC?



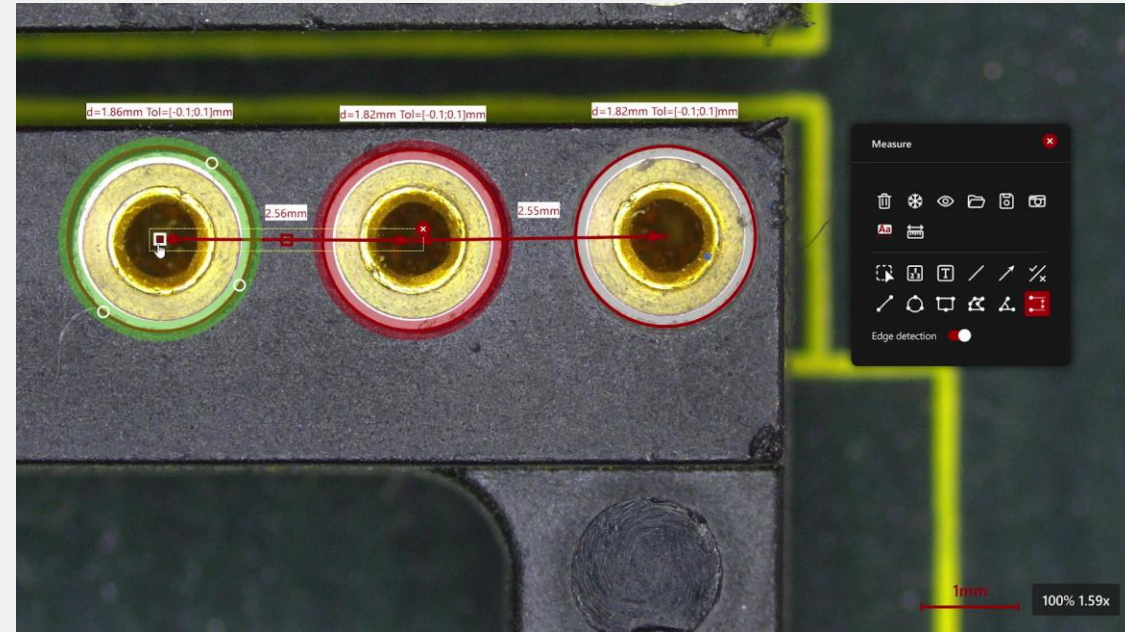
Pomiary w oprogramowaniu Enersight



Przyspiesz pracę

Bezpośrednie porównywanie do wzorców

- szybka decyzja OK/NIE OK dzięki nanoszeniu obrazów/siatek wzorcowych
- linie tolerancyjne dla łatwiejszych decyzji

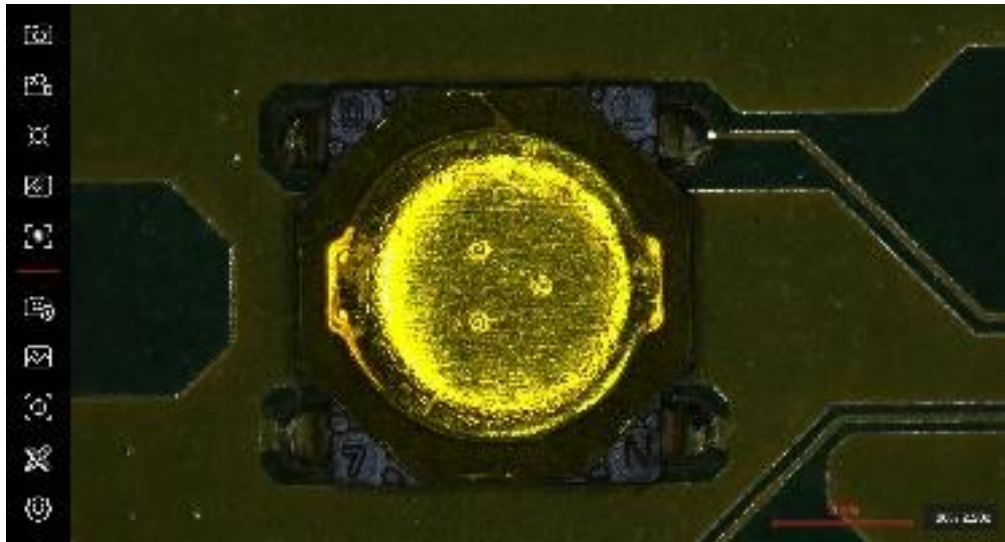


Linie tolerancyjne

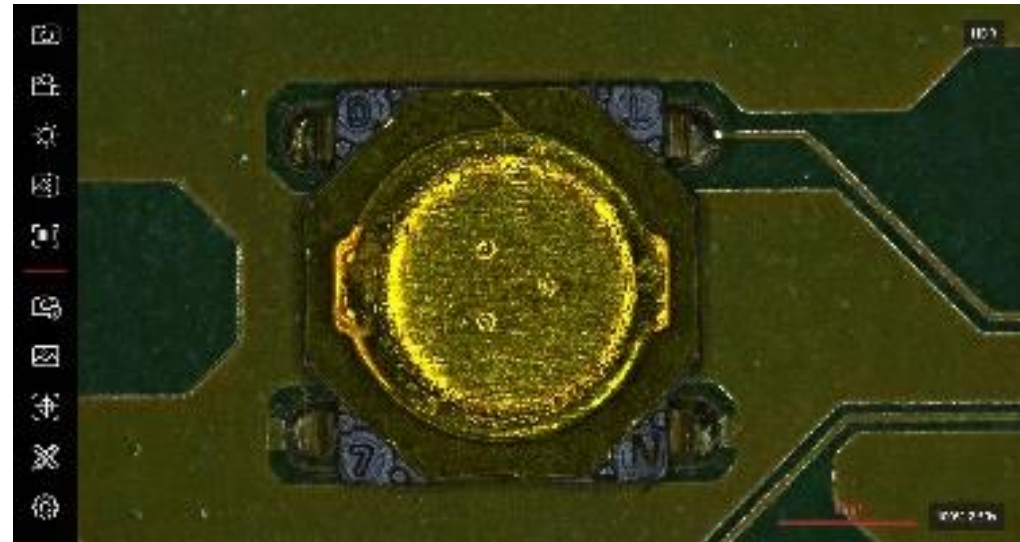
Przyspiesz pracę

Dostrzegaj więcej

- **większy kontrast obrazów wyświetlanych na żywo dzięki trybowi HRD:** dostrzegaj szczegóły zarówno w ciemnych jak i jasnych obszarach
- **funkcja negatywu** umożliwiająca dostrzeganie cech o niskim kontraście

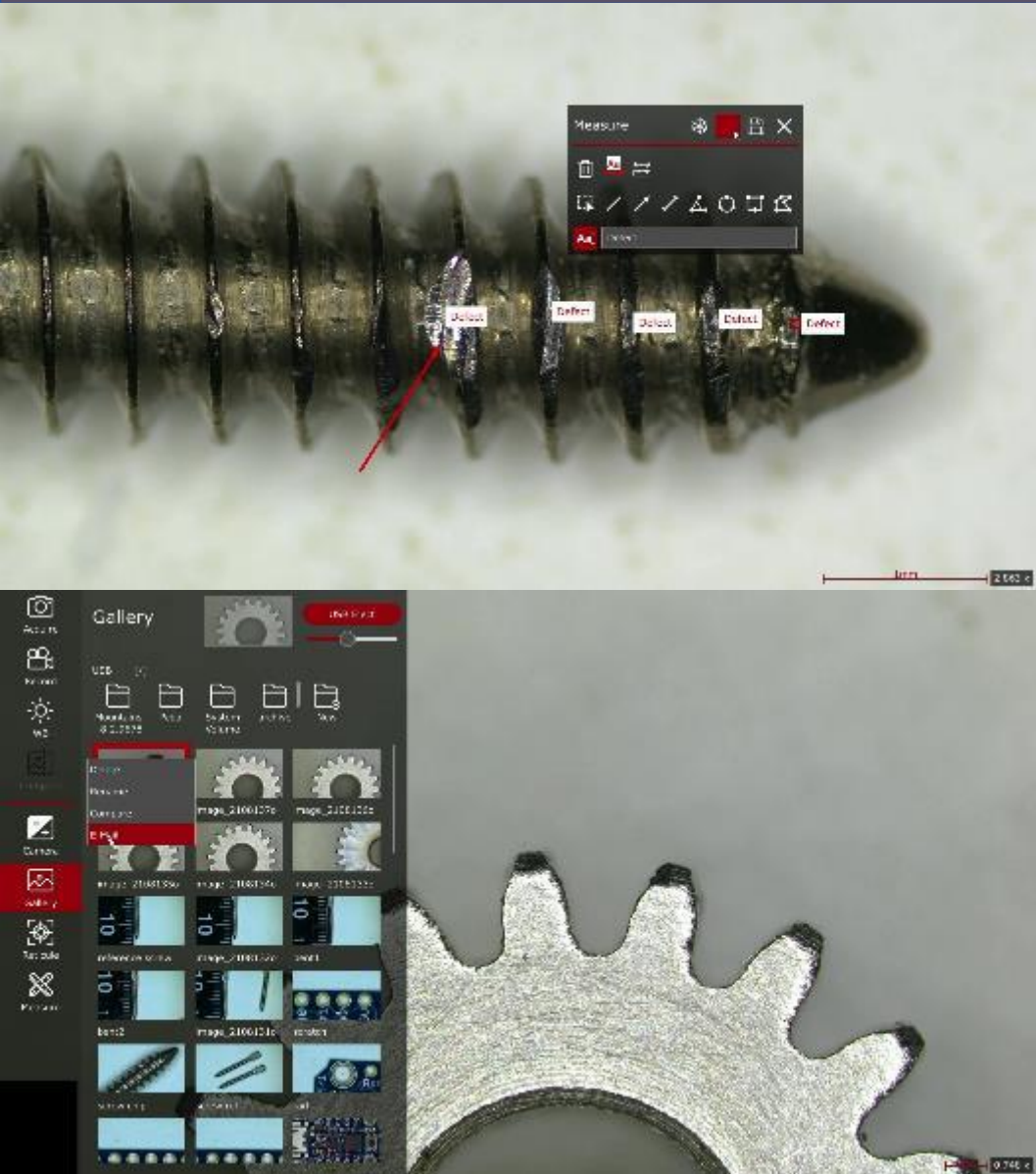


Obraz bez HDR



Obraz z HDR

Szybka komunikacja



Ułatw komunikację

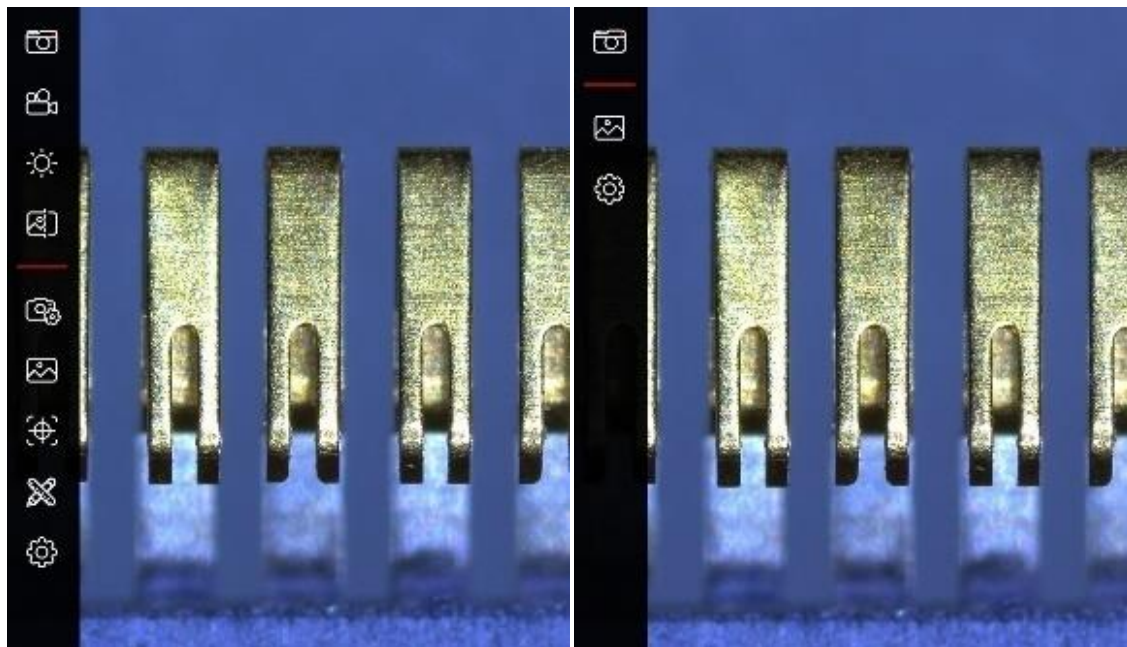
- wprowadzaj adnotacje oraz łatwo zmieniaj nazwy zdjęć
- automatyczny zapis danych na dysku sieciowym
- wysyłaj wyniki na e-mail
- czytnik kodów kreskowych

Magia prostoty

Oprogramowanie Enersight zostało stworzone z myślą o prostocie działania

Po prostu używaj!

Szkolenie z obsługi trwa krócej niż godzinę



Po lewej: pełne menu

Po prawej: uproszczone menu

Uprość widok menu kontekstowego

- ukryj niepotrzebne funkcje
- zaprojektuj własną przestrzeń roboczą

Zarządzanie użytkownikami

- twórz grupy użytkowników z różnymi poziomami uprawnień



Dostęp z wielu urządzeń

Używaj tak jak lubisz



- pracuj na monitorze 10”, 17”, 28”... a może na smartfonie/iPhonie lub tablecie i PC
- prostota obsługi pozwoli na pracę wielu użytkowników

Dostęp do mikroskopu dla każdego

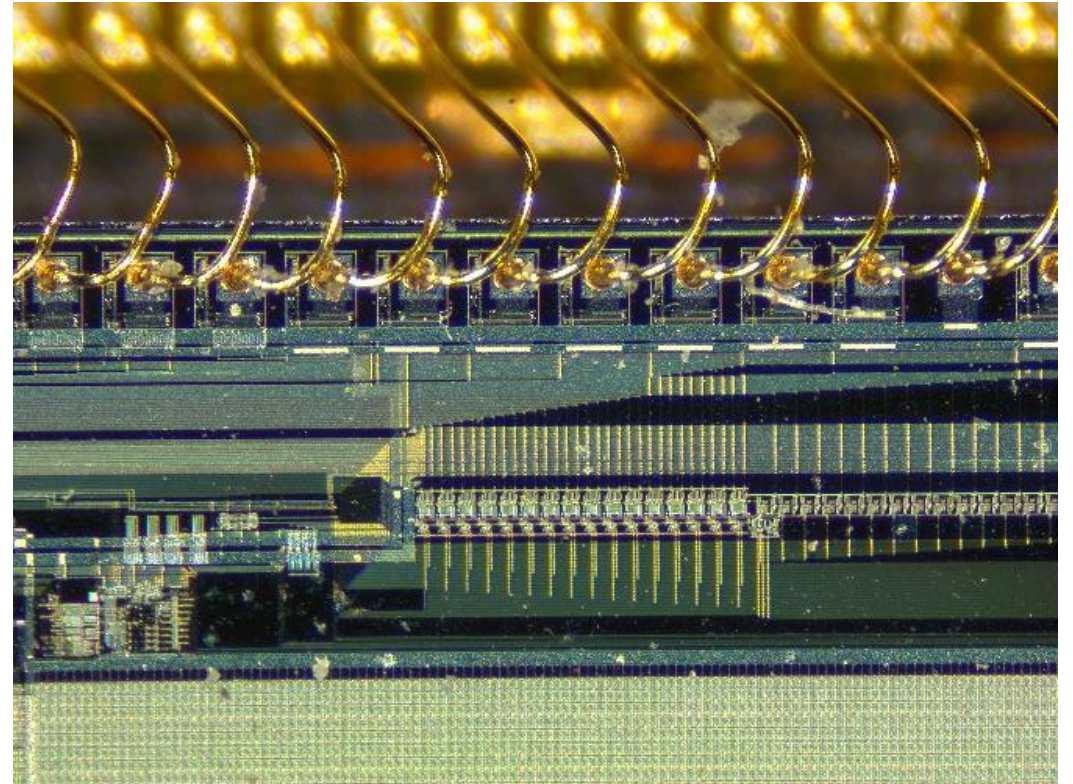
Fotografuj jak profesjonalista!

Lepsze zdjęcia, mniej wysiłku

- poświęćaj mniej czasu na ręczne ustawienia
- wykonuj zbalansowane zdjęcia o wysokim kontraście dzięki wbudowanym opcjom
- otrzymuj idealne obrazy dzięki automatycznym ustawieniom kamery

Pozwól sobie pomóc

- asystent idealnej ostrości
- optymalne oświetlenie dzięki histogramowi



Monitor czy okulary? A może to i to?

Mikroskop cyfrowy Emspira 3:

- doskonałe narzędzie inspekcyjne i dokumentacyjne
- obrazy wyświetlane bezpośrednio na monitorze, tablecie lub PC
- najwyższa precyzja wymiarowania
- duża odległość robocza i pole widzenia



Mikroskop stereoskopowy Ivesta 3:

- zaprojektowany do dokumentacji oraz wykonywania prac pod powiększeniem
- do prac wymagających widzenia przestrzennego i dużej głębi ostrości dzięki technologii FusionOptics
- duża odległość robocza i pole widzenia



Ivesta 3 bez kamery

Ivesta 3 (ze zintegrowaną kamerą)

Ivesta 3 (z opcją dołożenia kamery)



pik instruments

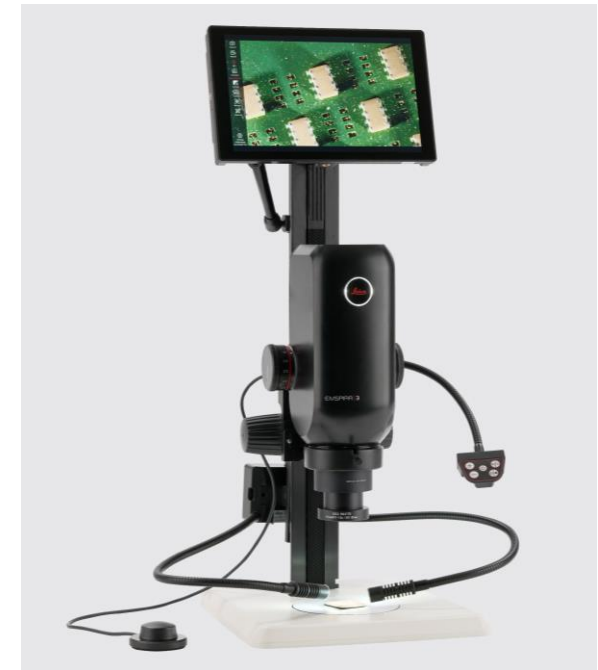
Statywy



Ramię przegubowe FlexArm



Statywy z ramieniem, antyelektrostatyczne (ESD)



Podstawa z kolumną ostrzącą



Inne rozwiązania – seria M oraz DM



Seria (M50-80) mikroskopów stereoskopowych do rutynowych prac:

- możliwość wykonywania precyzyjnych pomiarów z zachowaniem widzenia przestrzennego
- modułowa budowa umożliwiająca szeroką modyfikację możliwości



Mikroskop złożony DM2700 M:

- badania mikrostrukturalne
- powiększenia 7-1000x
- badanie powłok, warstw



Kamery mikroskopowe z Enersight

Kamery Flexacam c5 oraz i5 :

- ostre obrazy, nasycone kolory, wysoki kontrast
- prostota wbudowanego oprogramowania
- dostępne do każdego mikroskopu
- spójne oprogramowanie pomiędzy modelami
- pracuj na monitorze, komputerze lub tablecie/telefonie
- nożny wyzwalacz migawki, tzw. footswitch – trzymaj próbkę obiema dłońmi i wykonuj zdjęcia



Mikroskop M60 z kamerą Flexacam c5



Mikroskop M50 z kamerą Flexacam i5

Nie zastanawiaj się - zapytaj

Precyzyjne wymagania wymagają precyzyjnych wyborów

- oświetlenie
- statyw
- model mikroskopu
- kamera

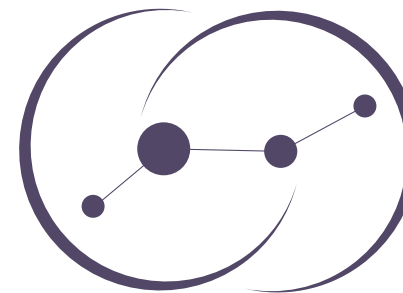
Nie musisz wybierać sam – zapytaj specjalisty



PIK Instruments Sp. z o.o.
ul. Gen. L. Okulickiego 5F
05-500 Piaseczno
kontakt@pik-instruments.pl
+48 22 726 74 96

Oddział przemysłowo-usługowy
Lwowska 34
41-500 Chorzów
+48 798 440 227

Zabrania się kopiowania, edycji oraz
rozpowszechniania niniejszych materiałów
bez zgody PIK Instruments.



pikinstruments

Leica
MICROSYSTEMS

AUTHORIZED
PARTNER