

OPIS PRODUKTU

UVLAB Nano X2 to przenośny, wielofunkcyjny tester optoelektroniczny, który umożliwia badania w zmiennym świetle aktywnym, badania autentyczności dokumentów publicznych i banknotów, badania mikrośladów biologicznych, badania kryminalistyczne. Przyrząd oferuje duże możliwości kontrolne i badawcze a jednocześnie wyróżnia się w skali światowej niewielkimi wymiarami i wagą. **UVLAB Nano X2** posiada lupę o powiększeniu **10x**, źródło promieniowania **UV 375nm**, źródło promieniowania **UV 395nm** oraz światło **białe**.

Z przyrządu korzystamy prowadząc bezpośrednie obserwacje w szczególności:

- Obserwacje precyzyjnych elementów w świetle białym przy powiększeniu lupy 10x
- Obserwacje szczegółów elementów fluorescencyjnych w świetle ultrafioletowym 375nm
- Obserwacje szczegółów elementów fluorescencyjnych w świetle ultrafioletowym 395nm
- Badanie znaku wodnego i paska metalizowanego w strukturze papieru

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- | | |
|-----------------|--|
| ▪ Wymiary | 71x35x16mm |
| ▪ Ciężar | 35g |
| ▪ Zasilanie | bateria 23A 12V |
| ▪ Światło białe | LED 3400K |
| ▪ Światło UV | LED 375nm z zabezpieczeniem toru wizyjnego |
| ▪ Światło UV | LED 395nm z zabezpieczeniem toru wizyjnego |
| ▪ Lupa | Powiększenie 10x ze szkła optycznego |

ZASTOSOWANIE NANO X2

- Weryfikacja autentyczności znaków pieniężnych, czeków, kart płatniczych
- Weryfikacja autentyczności dowodów osobistych, paszportów, innych
- Obserwacja precyzyjnych elementów druku w silnym świetle białym przy powiększeniu lupy 10x
- Obserwacja szczegółów elementów fluorescencyjnych w świetle ultrafioletowym
- Badania znaku wodnego i paska metalizowanego w funkcji mini latarki
- Obserwacja i badania elementów precyzyjnych i drobnych w funkcji mini mikroskopu

ZASTOSOWANIE UV – WYBRANE PRZYKŁADY

- Badanie autentyczności druków wartościowych, zabezpieczonych dokumentów publicznych.
- Utajone znakowanie materiałów i przedmiotów
- Wykrywanie mikrośladów wybranych substancji
- Badanie szczelności układów
- Badania nieniszczące NDT
- Diagnostyka kryminalistyczna
- Systemy taktyczne i wojskowe
- Badanie i różnicowanie materiałów biologicznych: owady, preparaty botaniczne, perły: hodowlane, naturalne, sztuczne.
- Różnicowanie struktur poprzez powinowactwo do wybranych barwników fluorescencyjnych
- Ocena świeżości artykułów spożywczych: jaja kurze, mięso, ryby
- Autentyczność lekarstw
- Inicjowanie reakcji chemicznych, np.: kleje, farby, utwardzanie UV

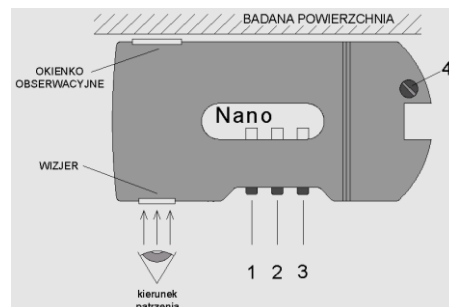
GALERIA PRODUKTU



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przyrząd UVLAB NANO X2 przeznaczony jest do kontroli znaków pieniężnych i innych dokumentów. Z przyrządu korzystamy prowadząc bezpośrednie obserwacje jak pokazuje rysunek.

- Obserwacje precyzyjnych elementów druku w silnym oświetleniu światłem białym przy powiększeniu lupy 10x. **(1)**
- Obserwacje szczegółów elementów fluorescencyjnych w świetle ultrafioletowym 375nm. **(2)**
- Obserwacje szczegółów elementów fluorescencyjnych w świetle ultrafioletowym 395nm. **(3)**
- Badanie znaku wodnego i paska metalizowanego w strukturze papieru za pomocą Nano w roli mini latarki. **(1)**



Istotą posługiwania się przyrządem UVLAB NANO X2 jest obserwacja fragmentu badanego dokumentu w trzech różnych oświetleniach (światło białe i dwa światła ultrafioletowe). Należy przy tym ocenić: dokładność wydruku, kontury krycia, spasowanie farb i fluorescencję, ze zwróceniem szczególnej uwagi na zmienność zachowania się farb fluorescencyjnych w zależności od rodzaju ultrafioletu pobudzającego. Stanowi to namiastkę charakterystyki absorpcyjno-emisyjnej farby, co ma duże znaczenie w ocenie autentyczności badanego fluorochromu.

Przyrząd posiada wbudowane źródło stałoprądowe, które zapewnia stałość jasności świecenia w trakcie zużywania się baterii. Krańcowe wyczerpanie się baterii objawia się spadkiem jasności świecenia lub jego brakiem. Kolorowe prostokąciki na żelku z napisem Nano są w celu pamięciowego skojarzenia funkcji przycisków. W celu lepszego opanowania posługiwania się przyrządem wskazane jest przeprowadzenie obserwacji (ćwiczeń) na autentycznych dokumentach, ze zwróceniem szczególnej uwagi na precyzyjne elementy druku i fluorescencji.

Montaż baterii: Odkręcić wkręt 4, zdjąć przykrywkę i włożyć baterię zgodnie z etykietą.

WARUNKI GWARANCJI

Przyrząd posiada 12-miesięczną gwarancję. Gwarancja nie obejmuje baterii, uszkodzeń mechanicznych oraz zostaje unieważniona w przypadku ingerencji w sprzęt.

BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie klasy 1M. Promieniowanie UV-A uszkadza włókna kolagenowe w skórze, co przyspiesza procesy starzenia. Długotrwała ekspozycja na duże dawki promieniowania UV-A może powodować zaćmę. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy. Nigdy nie kierować światła ultrafioletowego bezpośrednio w stronę oczu.