



**Korporacja**  
**Wschód**  
**Spółka z o.o.**

**Regula**  
forensic science systems

## **Stanowisko do ekspertyz sądowych identyfikacji broni palnej i numerów identyfikacyjnych amunicji Regula 7517**



**Urządzenie to jest przeznaczone do weryfikacji autentyczności, wykrywania fałszerstw numerów identyfikacyjnych broni palnej i amunicji oraz przywracania oryginalnych numerów identyfikacyjnych.**

*<http://www.regulaforensics.com/>*



Stanowisko do ekspertyz sądowych identyfikacji broni palnej i numerów identyfikacyjnych amunicji Regula 7517 jest zaprojektowane jako kompaktowy kompleks do użytku na biurku. Stanowisko składa się z urządzenia magneto-optycznego Regula 7517A, urządzenia do magnetyzacji prądów wirowych Regula 7517B oraz sprzętu do magnetyzacji Regula 7517C.

Opcjonalnie Regula 7517 jest dostarczana z przenośnym komputerem do zbierania, przechowywania, przetwarzania, przesyłania i wyświetlania informacji oraz z urządzeniami peryferyjnymi Regula 7516.

## **Funkcjonalność:**

### **1. Urządzenie magneto-optyczne Regula 7517A:**

- **Urządzenie USB do magneto-optycznej wizualizacji**, które jest zbudowane jako oddzielny moduł. Urządzenie USB jest używane do:
  - Krok po kroku skanowania taśmy magnetycznej z zarejestrowanymi danymi i uzyskiwania panoramicznego obrazu numerów identyfikacyjnych broni palnej i amunicji.
  - Konwersji obrazu magneto-optycznego na cyfrowy sygnał wideo.
  - Wskazywania statusu systemów urządzenia.
- **Zestaw akcesoriów do kopiowania magnetycznego**, który obejmuje kombinację skanera-magnetyzera

z zestawem wymiennych koncentratorów, zaciski taśmy magnetycznej, kasetki na taśmę magnetyczną, itp. Zestaw akcesoriów jest używany do:

- Tworzenia fizycznej kopii rozkładu pola magnetycznego nad powierzchnią obiektu za pomocą taśmy magnetycznej. Kopia odzwierciedla rzeźbę i strukturalne nierówności materiału.
- Demagnetyzacji taśm magnetycznych do dalszego użytku.
- Przygotowywania, znakowania, przechowywania i przenoszenia dodatkowych taśm magnetycznych oraz skopiowanych kopii magnetycznych.
- Obsługi funkcji serwisowych podczas wykonywania kopiowania magnetycznego.

**2. Urządzenie do magnetyzacji prądów wirowych Regula 7517B.** Urządzenie składa się z kontrolera umieszczonego w metalowej obudowie oraz skanerów używanych do nieinwazyjnego badania struktury materiałów elektroprzewodzących niemagnetycznych i magnetycznych.

**3. Sprzęt do magnetyzacji Regula 7517C,** który jest zbudowany jako stół magnetyzujący z uchwytami, płytami, itp. Sprzęt do magnetyzacji służy do generowania rozproszonych pól magnetycznych w grubościenniej ferromagnetycznej materii oraz do ich rejestrowania podczas procesu badawczego.



4. **Oprogramowanie NUCA.** Oprogramowanie to jest używane do ładowania i przetwarzania obrazów numerów identyfikacyjnych:

- Porównywania fragmentów obrazów.
- Pomiaru wymiarów liniowych i kątowych.
- Zapisywania i drukowania uzyskanych obrazów.

#### **Cechy szczególne:**

- Przywracanie w pełni zniszczonych oryginalnych numerów identyfikacyjnych broni palnej na materiałach ferromagnetycznych.
- Badanie powierzchni materiałów nieferromagnetycznych w celu uzyskania informacji i/lub dowiedzenia faktu fałszowania oryginalnych numerów identyfikacyjnych.
- Wykrywanie wad połączeń spawanych w materiałach ferromagnetycznych i stopach aluminium.

#### **Zasada działania:**

1. Po demagnetyzacji taśmy magnetycznej, umieszcza się ją na badanej powierzchni i mocuje.
2. Jeden z wybranych skanerów zgodnie z rodzajem badanego materiału (dostarczony w zestawie urządzenia magneto-optycznego Regula 7517A lub urządzenia do magnetyzacji prądów wirowych Regula 7517B) jest

- podłączany do kontrolera. Skaner przesuwają się wzdłuż badanej powierzchni.
3. Sprzęt do magnetyzacji Regula 7517C jest używany razem z wyżej wymienionymi skanerami do badania wewnętrznych naprężeń w grubościennych materiałach ferromagnetycznych.
  4. Kontroler generuje impulsy napięciowe o zadanych parametrach i przesyła je do skanera.
  5. Prąd zmienny przepływający w przewodniku skanera tworzy wokół niego zmienne pole magnetyczne, które indukuje prądy wirowe w elektroprzewodzącym materiale badanego obiektu.
  6. Trajektorie prądów wirowych i odpowiadające im rozproszone pola magnetyczne pokazują linie oporu elektrycznego tworzone na podstawie wielkości, formy i lokalizacji defektów na badanym obiekcie.
  7. Uzyskane magnetogramy rozproszonych pól magnetycznych są wizualizowane przez urządzenie USB do magneto-optycznej wizualizacji, które jest częścią urządzenia magneto-optycznego Regula 7517A.
  8. Wizualizowany obraz jest konwertowany na cyfrowy sygnał wideo.
  9. **Oprogramowanie NUCA** przetwarza obrazy numerów identyfikacyjnych broni palnej i amunicji.

### **Zastosowanie:**

- Ekspertyzy sądowe
- Działy kryminalistyki
- Organy ścigania i porządku publicznego



- Służby kontroli granicznej

### **Zestaw dostawy:**

- Urządzenie magneto-optyczne Regula 7517A
- Urządzenie do magnetyzacji prądów wirowych Regula 7517B
- Sprzęt do magnetyzacji Regula 7517C
- Oprogramowanie NUCA
- Taśma magnetyczna, 10 m
- Opcjonalnie:
  - Przenośny komputer (wybrany na życzenie klienta)
  - Urządzenia peryferyjne Regula 7516

### **Urządzenie magneto-optyczne Regula 7517A:**

Urządzenie USB do magneto-optycznej wizualizacji

- Badany materiał obiektu — ferromagnetyczny
- Szerokość taśmy magnetycznej, mm — 25,4 i 12,6
- Format pliku obrazu — .BMP, .GIF, .JPG, .PCX
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość), mm — 240×110×110
- Waga, kg, maksymalnie — 3,2
- Interfejs połączenia — port USB
- Pobór mocy, W — 2,5



## **Zestaw akcesoriów do kopiowania magnetycznego:**

- Długość taśmy magnetycznej, mm — 250
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość), mm — 120×80×40
- Waga, kg, maksymalnie — 0,4

## **Urządzenie do magnetyzacji prądów wirowych Regula 7517B:**

- Prędkość skanowania dynamicznych skanerów, m/s — 0,05
- Efektywna szerokość magnetyzowania, mm, nie więcej niż:
  - Skanery statyczne — 17
  - Skanery dynamiczne — 20
- Prąd magnetyzowania, A, nie więcej niż:
  - Skanery statyczne — 1500
  - Skanery dynamiczne — 150
- Nierówność badanej powierzchni, mm, nie więcej niż:
  - Skanery statyczne — 2
  - Skanery dynamiczne — 0,5
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość), mm:
  - Skanery statyczne — 30×45×75
  - Skanery dynamiczne — 28×30×35
  - Kontroler — 160×100×30





- Zasilacz — 100×80×30
- Waga, kg, nie więcej niż — 3,5
- Zasilanie kontrolera, V/A — 12/1

### **Sprzęt do magnetyzacji Regula 7517C:**

- Rodzaj magnesów stałych — stop Fe-Nd-B
- Odległość między biegunami, mm:
  - Stół magnetyzujący — 0-330
  - Uchwyt magnetyzujący — 0-270
  - Deska magnetyzująca — 20-40
- Siła wyciągania (przy maksymalnej odległości biegunów), N:
  - Stół magnetyzujący — 120
  - Uchwyt magnetyzujący — 40
  - Deska magnetyzująca — 60
- Siła pola magnetycznego w środku szczeliny powietrznej o szerokości 40 mm (składnik styczny), A/cm:
  - Stół magnetyzujący — 200
  - Uchwyt magnetyzujący — 180
  - Deska magnetyzująca — 190
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość), mm:
  - W plastikowym etui — 460×370×180
  - W trybie pracy — 380×200×120
- Waga, kg:
  - W plastikowym etui — 7,8
  - W trybie pracy — 4,5



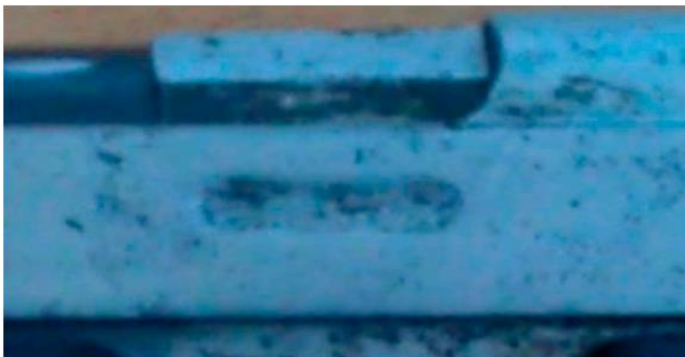


## **Wskaźnik magnetyzacji Regula 7517D:**

Wskaźnik magnetyzacji Regula 7517D jest przeznaczony do analizy wielkości pola rozproszonego nad powierzchnią namagnesowanego obiektu w obszarze wykonywania magnetografii (np. podczas kopiowania struktury metalu tablicy rejestracyjnej).



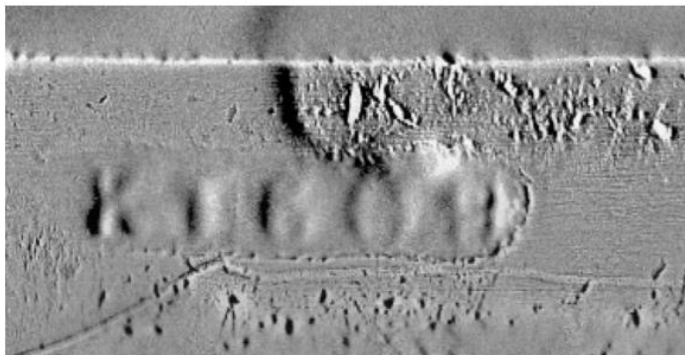
Fotografia obiektu: Pistolet MCM z usuniętym numerem identyfikacyjnym



Fotografia obiektu: obszar pistoletu MCM z usuniętym numerem



**Korporacja**  
**Wschód**  
**Spółka z o.o.**



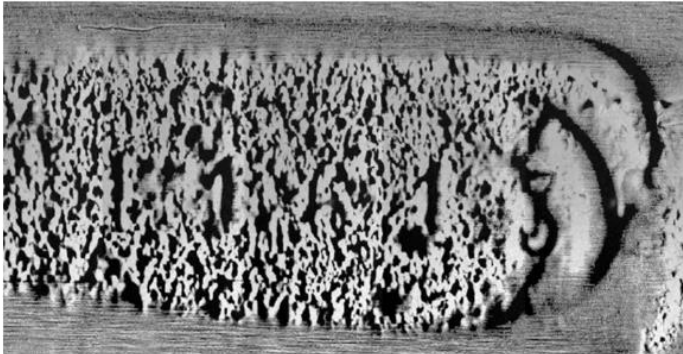
Obraz magnetoptyczny obszary z numerem – widoczne oznaczenie „K 1609”



Fotografia obiektu – karabin Mosin ze skorodowanym numerem



Fotografia platformy numerowej – elementy numeru są nierozróżnialne



Obraz magnetoptyczny platformy numerowej – na obrazie tego typu łatwiej rozpoznać numery (można rozróżnić numery "D 1613")



## **KORPORACJA WSCHÓD**

**ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa;**

**tel. (22) 740-42-15; tel/fax. (22) 613-33-80;**

**e-mail: [handel@korporacjawschod.pl](mailto:handel@korporacjawschod.pl)**

*<http://www.regulaforensics.com/>*