



Korporacja  
Wschód  
Spółka z o.o.

**Regula**  
forensic science systems

## **Magneto-optyczny histerezygraf MOHyster Regula 7708**



**MOHyster Regula 7708 jest specjalnie zaprojektowany do stosowania w badaniach stosowanych, zwłaszcza w zakresie rozwoju nowych i doskonalenia istniejących już zabezpieczeń dokumentów o właściwościach magnetycznych. Rozwiązanie to doskonale nadaje się również do monitorowania jakości zabezpieczeń podczas produkcji banknotów, papierów wartościowych i blankietów. MOHyster może być wykorzystywany do rozległych badań nad elementami magnetycznego druku przeprowadzanych przez ekspertów kryminalistycznych.**

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



Regula 7708 jest zbudowany jako jednostka do użytku na biurku. Jest używany z komputerem i w pełni kontrolowany za pomocą oprogramowania CADR (dostarczanego w zestawie). Urządzenie jest niezawodne, wygodne w użyciu i łatwe w obsłudze.

### **Funkcjonalność:**

Główną cechą tego rozwiązania Regula jest możliwość pomiaru i oceny charakterystyk histerezy magnetycznej zabezpieczeń dokumentów i banknotów w różnych warunkach magnetyzacji, mianowicie:

- Intensywność pola nasycenia;
- Indukcja magnetyczna nasycenia;
- Indukcja magnetyczna pozostała;
- Siła koercji;
- Strata histerezy.

Na podstawie pomiarów siły koercji urządzenie pozwala klasyfikować zabezpieczenia magnetyczne w dokumentach i banknotach według rodzaju materiałów ferromagnetycznych, jakie zawierają (tj. miękkie, półtwarde, LoCo Hard / HiCo Hard).

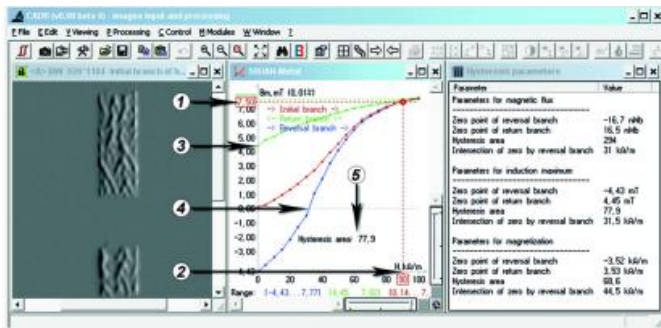
Histerezygraf wykonuje funkcję tomografii pola magnetycznego w różnych odległościach od powierzchni badanego obiektu. Ta funkcja pozwala na badanie trójwymiarowego rozkładu pola magnetycznego i jego ocenę całkowitą. Urządzenie z taką funkcjonalnością nie ma odpowiednika na świecie.

## Zastosowanie:

- Działy kryminalistyki
- Służby ochrony granic
- Służby celne
- Ekspertyzy sądowe
- Organy ścigania i porządku publicznego
- Instytucje finansowe
- Inne instytucje i organizacje upoważnione do sprawdzania dokumentów i banknotów

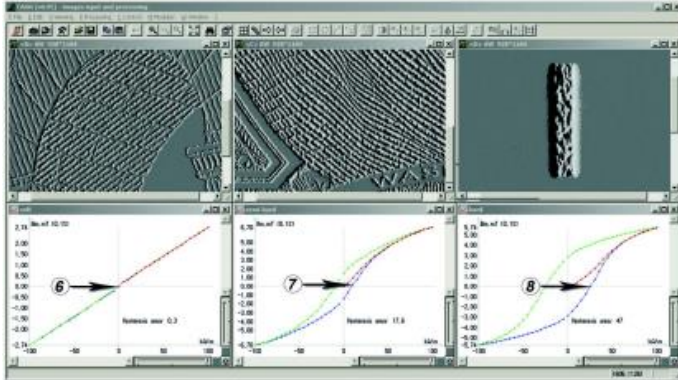
## Zestaw dostawy:

- Oprogramowanie CADR i sterowniki do sterowania urządzeniem
- Etui
- Opcjonalnie: Komputer osobisty (PC)



## Ocena parametrów histerezy:

- (1)  $B_s$  — nasycenie indukcji magnetycznej
- (2)  $H_s$  — nasycenie intensywności pola
- (3)  $B_r$  — pozostała indukcja magnetyczna
- (4)  $H_c$  — siła koercji
- (5)  $W = \int B dH$  — strata histerezy



Klasyfikacja próbek zabezpieczeń magnetycznych według rodzaju materiału magnetycznego na podstawie pomiarów siły koercji ( $H_c$ ):

- (6) Miękkie materiały magnetyczne
- (7) Półtwarde materiały magnetyczne
- (8) Twarde materiały magnetyczne (LoCo Hard / HiCo Hard)



## **KORPORACJA WSCHÓD**

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

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

**e-mail: handel@korporacjawschod.pl**