



**R&J Measurement**  
**Zakład Aparatury Elektronicznej i Systemów**  
**Komputerowych**

## **MAG-ST100**

**KOMPUTEROWY SYSTEM POMIAROWY DO BADANIA WŁAŚCIWOŚCI  
MAGNETYCZNYCH MATERIAŁÓW MAGNETYCZNIE TWARDYCH**



Komputerowy system pomiarowy MAG-ST100 przeznaczony jest do badania i wyznaczania właściwości magnetycznych materiałów magnetycznie twardych. System MAG-ST100 spełnia wymagania normy IEC404-5.

Komputerowy system MAG-ST100 umożliwia przeprowadzenie badań w zakresie  $-1\ 600\text{kA/m} \div +1\ 600\text{kA/m}$ . Cała obsługa oferowanego systemu pomiarowego sprowadza się do zadania z klawiatury komputera warunków pomiaru oraz parametrów głowicy pomiarowej.

### **Ekspozycja wyników pomiaru w postaci tabelarycznej i graficznej:**

- na ekranie monitora,
- za pomocą drukarki.

**"R&J MEASUREMENT" ZAKŁAD APARATURY ELEKTRONICZNEJ I  
SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH**

55-093 BOROWA,  
ul. Jaśminowa 2  
POLSKA,

e-mail: [bajorek@rjmeasurement.com.pl](mailto:bajorek@rjmeasurement.com.pl)

tel. 691 255 202

[www.rjmeasurement.com.pl](http://www.rjmeasurement.com.pl)

str. 1 z 5



**R&J Measurement**  
**Zakład Aparatury Elektronicznej i Systemów**  
**Komputerowych**

## **1. WYPOSAŻENIE**

W skład komputerowego systemu pomiarowego MAG-ST100 wchodzi:

- komputer AMD ATHLON XP 2 GHz, HDD 120GB, FDD 1.44MB, RAM 512 MB, 6\*USB2.0, 2\*RS232, GEFORCE 128MB,
- nagrywarka CDRW lub DVDRW,
- monitor kolorowy 17",
- drukarka laserowa,
- sieciowy filtr przeciwzakłóceń,
- kable łączące,
- elektromagnes SF2,
- zasilacz EPS100,
- strumieniomierz WB10,
- zestaw mebli - zabudowa systemu,
- płyta instalacyjna CD ROM,
- instrukcja obsługi – szt. 2.

**"R&J MEASUREMENT" ZAKŁAD APARATURY ELEKTRONICZNEJ I**  
**SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH**

55-093 BOROWA,  
ul. Jaśminowa 2  
POLSKA,

e-mail: [bajorek@rjmeasurement.com.pl](mailto:bajorek@rjmeasurement.com.pl)

tel. 691 255 202

[www.rjmeasurement.com.pl](http://www.rjmeasurement.com.pl)

str.2 z 5



## **2. RODZAJ MIERZONYCH WIELKOŚCI MAGNETYCZNYCH**

- charakterystyki odmagnesowania  $B = f(H)$
- charakterystyki odmagnesowania  $J = f(H)$
- wartości remanencji  $B_r$  [T]
- wartości remanencji  $B_r J$  [T]
- wartości koercji  $H_c$  [A/m]
- wartości koercji  $H_c J$  [A/m]
- energia  $HB = f(H)$  [ $J/m^3$ ]
- energia  $jHB = f(H)$  [ $J/m^3$ ]
- maksymalna energia  $(HB)_{max}$  [ $J/m^3$ ]
- maksymalna energia  $(jHB)_{max}$  [ $J/m^3$ ]
- przenikalność rewersyjna  $\mu_r$
- przenikalność  $\mu$
- statyczną pętle histerezy (komutacyjną oraz przyrostową) dla żądanej wartości:
  - magnetyzacji,
  - natężenia pola magnetycznego,z pełnym opisem parametrów
- zbiór pętli histerez dla różnych wartości magnetyzacji lub natężenia pola magnetycznego z pełnym opisem parametrów dla każdego punktu pomiarowego
- końcowe zestawienia wyników pomiarów.

### **"R&J MEASUREMENT" ZAKŁAD APARATURY ELEKTRONICZNEJ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH**



**R&J Measurement**  
**Zakład Aparatury Elektronicznej i Systemów**  
**Komputerowych**

### **3. PARAMETRY POMIARU WIELKOŚCI MAGNETYCZNYCH**

- zakres pomiarowy indukcji B [T] (0,005÷3)
- zakres natężenia pola magnetycznego H [kA/m](-1 600 ÷ +1 600)
- dokładność pomiaru indukcji B [%] 1,5
- dokładność pomiaru natężenia pola magnetycznego H [%] 1,5
- rozdzielczość pomiaru strumienia magnetycznego [μWb] 0,8
- dryf pomiaru strumienia magnetycznego [μWb] ≤1
- zakres pomiaru strumienia magnetycznego [Wb] 0÷2,5

#### **"R&J MEASUREMENT" ZAKŁAD APARATURY ELEKTRONICZNEJ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH**

55-093 BOROWA,  
ul. Jaśminowa 2  
POLSKA,

e-mail: [bajorek@rjmeasurement.com.pl](mailto:bajorek@rjmeasurement.com.pl)

tel. 691 255 202

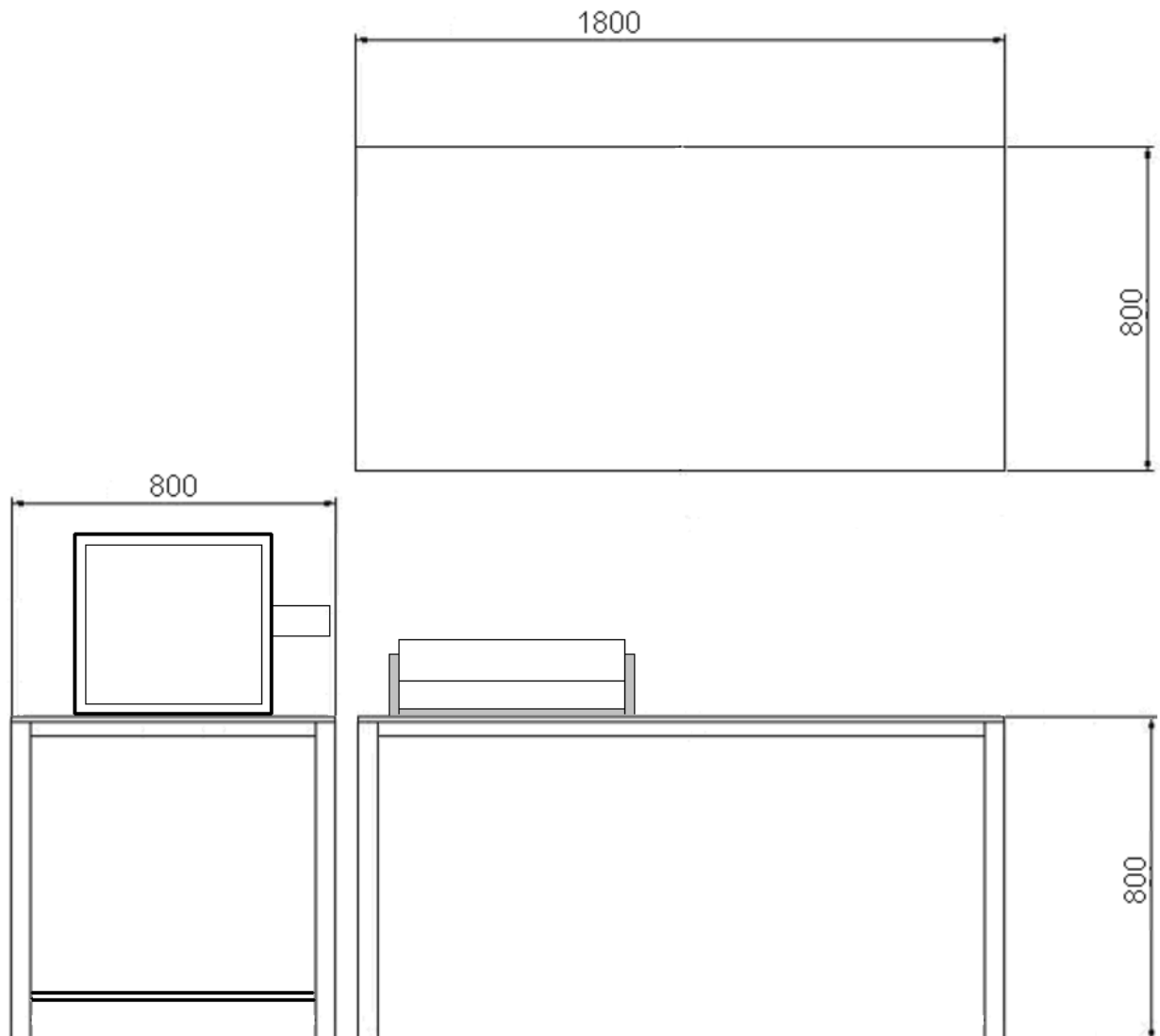
[www.rjmeasurement.com.pl](http://www.rjmeasurement.com.pl)

str.4 z 5

#### 4. ZASILANIE

- Zasilanie trójfazowe 3\*400V, +5%, -10%; 6,5A
- Częstotliwość 50-60 Hz

#### 5. WYMIARY



#### **"R&J MEASUREMENT" ZAKŁAD APARATURY ELEKTRONICZNEJ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH**