



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

tel. 691 255 202

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 przeciwzakłóceńowy,
- 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

tel. 691 255 202

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 μ_r
- przenikalność μ
- 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

tel. 691 255 202

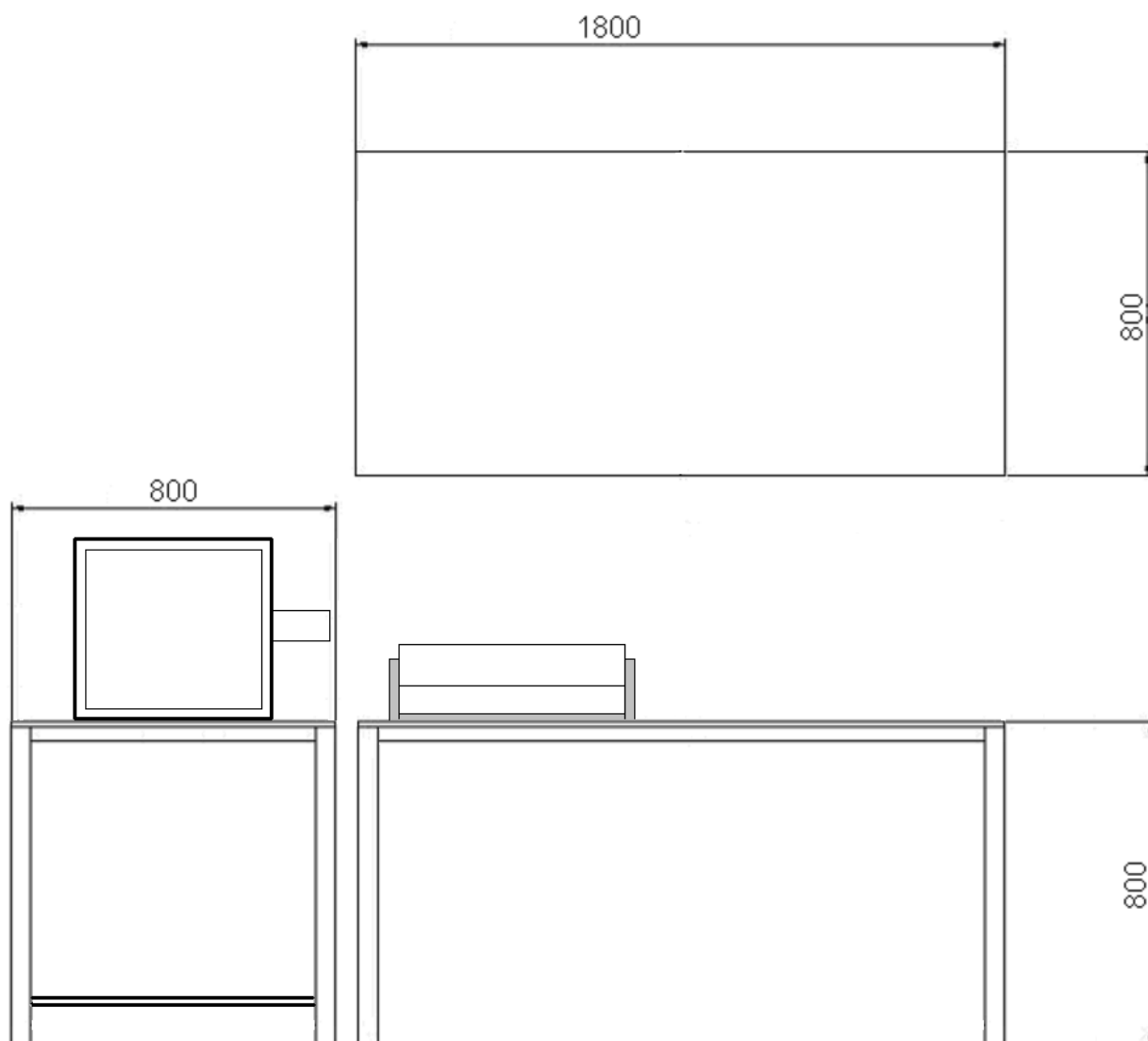
www.rjmeasurement.com.pl

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