MERAZET

Mierniki laboratoryjne analogowe w klasie dokładności 0,5% seria ST-2000

SEW

Laboratoryjne przyrządy analogowe w klasie 0,5% serii ST-2000 to amperomierze AC/DC, woltomierze AC/DC, watomierze, mierniki cos phi, mierniki częstotliwości. Na życzenie klienta dostępne również inne zakresy. W magazynie dostępne również inne zakresy pomiarowe. Możliwość zamówienia miernika w indywidualnym wykonaniu i zakresie pomiarowym.

Najpopularniejsze wykonania

- amperomierz AC model ST1311, zakres 100/500/1000mA, klasa 0,5% model ST1318, zakres 0,5/1/2.5/5A, klasa 0,5% model ST1320, zakres 1/3/10/30A, klasa 0,5% **- woltomierz AC** model ST1508, zakres 150/300/750V , klasa 0,5% model ST1512, zakres 75/150/300/600V , klasa 0,5% model ST1513, zakres 7,5/15/30/60V , klasa 0,5%	**- amperomierz DC** model ST1417, zakres 0,1/0,3/1/3A, klasa 0,5% model ST1418, zakres 1/3/10/30A, klasa 0,5% model ST1419, zakres 30/100/300/1000mA, klasa 0,5% **- woltomierz DC** model ED-9200, zakres 0.15/0.3/0.75/1.5/3/7.5/15/30/75/150/300/750 V, z przełącznikiem zakresów, klasa 0,5% model ST1617, zakres 30/100/300V/1000V , klasa 0,5% model ST1616, zakres 10/30/100V/300V , klasa 0,5%
- watomierze model ST-2125 2,5/5A 240/480V, klasa 0,5% model ST-2123 1/2A 240/480V, klasa 0,5% model ST-2116 1/2A 120/240V, klasa 0,5% model ST-2115 0,5/1A 120/240V, klasa 0,5% model ST-2121 5/25A 240/480V, klasa 0,5% model ST-2120 2/10A 240/480V, klasa 0,5%	**Multimetr analogowy** - model ST-505N prąd AC/DC, napięcie AC/DC, rezystancja

Mierniki cyfrowe szkolne w klasie dokładności DCV 0,1% ACV 0,3% seria ST-2001 z opcja przesyłania danych USB

- Duży wyświetlacz LCD (112 x 59 mm)
- Funkcja podświetlenia.
- Skala analogowa z wykresem słupkowym do przeglądania. (100 pkt)
- 10000 zliczeń (wysoka rozdzielczość).
- **Zakresy DCV: 99,99 mV ~ 999,9 V (ST-2001 DCV).**
- Zakresy ACV: 99,99mV ~ 800,0V (ST-2001 ACV).
- 5 zakresów ręcznych sterowanych przełącznikiem obrotowym.
- Funkcja Data Hold
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Zasilanie 9V
- Najlepsza rozdzielczość 0,01mV (10uV)

modele: ST-2001DCV, ST-2001ACV, ST-2004 multimetr

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elektr@merazet.pl

MERAZET

Przykładowe opisy i parametry techniczne serii ST-2000

Woltomierz AC ST1512	Woltomierz DC magnetoelektryczny ED9200 – 12 zakresowy	Amperomierz AC ST1318 **0,5/1/2.5/5A** ST1320 **1/3/10/30A**	Amperomierz DC ST1417 **0,1/0,3/1/3A** ST1418 **1/3/10/30A**
OPIS	**OPIS**	**OPIS**	**OPIS**
Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5 lub dokładniejszy, równoważny - Woltomierz AC lub DC – wykonanie stacjonarne **- zakres pomiarowy 75/150/300/600V** - ilość zakresów 3 lub 4 - Wymiary nie mniejsze niż: 195 (szerokość)×169 (wysokość)×85 (głębokość)mm - długość skali co najmniej 130mm, pod skalą lusterko na całym zakresie - Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła lub zacisków pomiarowych - Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym - Przyrząd wyposażony w rączkę do przenoszenia - Waga do 1,9kg - Bezpieczeństwo: EN 61010-1; EN 61326-1 - Kategoria bezpieczeństwa: ACV, DCV Kat. III 1000V ACA, DCA, PF, W, Hz kat. III 600V W zestawie: instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji	- Woltomierz DC magnetoelektryczny analogowy laboratoryjny lub równoważny – wykonanie stacjonarne w obudowie zamykanej zakres pomiarowy: **0.15 / 0.3 / 0.75 / 1.5 / 3 / 7.5 / 15 / 30 / 75 / 150 / 300 / 750 V** przyrząd wielozakresowy ilość zakresów co najmniej 12 zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome, pod skalą lusterko na całym zakresie możliwość podłączenia boczników zewnętrznych - Gniazda bananowe 4mm pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła obrotowego - Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym całość zamontowana w obudowie walizkowej z zabudowanymi gniazdami oraz pokrętłem zmiany zakresów. - Waga do 3kg - Bezpieczeństwo: EN 61010-1 - Kategoria bezpieczeństwa: DCV Kat. III 1000V W zestawie: instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji	Amperomierz AC Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5 lub dokładniejszy - Amperomierz AC – wykonanie stacjonarne - zakres pomiarowy min do **0,5/1/2.5/5A lub 1/3/10/30A** - ilość zakresów 4 - Wymiary nie mniejsze niż: 195 (szerokość)×169 (wysokość)×85 (głębokość)mm - długość skali co najmniej 130mm, pod skalą lusterko na całym zakresie - Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła lub zacisków pomiarowych - Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym - Przyrząd wyposażony w rączkę do przenoszenia - Waga do 1,9kg - Bezpieczeństwo: EN 61010-1; EN 61326-1 - Kategoria bezpieczeństwa: ACV, DCV Kat. III 1000V ACA, DCA, PF, W, Hz kat. III 600V W zestawie: instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji	Amperomierz DC Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5 - Amperomierz DC – wykonanie stacjonarne - zakres pomiarowy **0,1/0,3/1/3A lub 1/3/10/30A** - ilość zakresów 4 - Wymiary nie mniejsze niż: 195 (szerokość)×169 (wysokość)×85 (głębokość)mm - długość skali co najmniej 130mm, pod skalą lusterko na całym zakresie - Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane pozycja pracy pozioma lub pionowa - Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła lub zacisków pomiarowych - Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym - Przyrząd wyposażony w rączkę do przenoszenia - Waga do 1,9kg - Bezpieczeństwo: EN 61010-1; EN 61326-1 - Kategoria bezpieczeństwa: ACV, DCV Kat. III 1000V ACA, DCA, PF, W, Hz kat. III 600V W zestawie: instrukcja obsługi PL, świadectwo kalibracji

OPIS watomierzy analogowych klasa 0,5%
WATOMIERZ
Przyrząd analogowy laboratoryjny w klasie dokładności 0,5 lub dokładniejszy
- Watomierz – wykonanie stacjonarne typ elektrodynamiczny
- zakres pomiarowy……. (należy wpisać odpowiedni zakres)
- ilość zakresów……..(należy wpisać odpowiedni zakres)

dostępne np. wykonania:
1/5A 240/480V
1/2A 240/480V
2/10A 240/480V
2/10A 120/240V
2,5/5A 240/480V
2,5/5A 120/240V
- pomiar dla częstotliwości w zakresie 25 do 1000Hz dla PF-1
- pomiar mocy AC dla częstotliwości 45-65Hz
- Wymiary nie mniejsze niż: 195 (szerokość)×169 (wysokość)×85 (głębokość) mm
- długość skali co najmniej 130mm, pod skalą lusterko na całym zakresie
- Gniazda bananowe 4mm lub zaciski przykręcane
pozycja pracy pozioma lub pionowa
- Zakresy pomiarowe zmieniane za pomocą pokrętła lub zacisków pomiarowych
- Obudowa wykonana z tworzywa w kolorze czarnym
- Przyrząd wyposażony w rączkę do przenoszenia
- Waga do 1,9kg
- Bezpieczeństwo: EN 61010-1; EN 61326-1
- Kategoria bezpieczeństwa: ACV, DCV Kat. III 1000V
ACA, DCA, PF, W, Hz kat. III 600V

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elektr@merazet.pl

MERAZET

Mierniki laboratoryjne analogowe klasa dokładności 0,5

AC/DC Ammeter & Voltmeter are moving coil or Rectifier instrument.

Name	Range		No.
AC Ammeter	2 Ranges	20/100mA	1301
		50/100mA	1302
		100/500mA	1303
		0.2/1A	1304
		0.5/1A	1305
		1/5A	1306
		2/10A	1307
		5/25A	1308
		10/50A	1309
		5/50A	1322
	3 Ranges	20/100/500mA	1310
		100/500/1000mA	1311
		0.2/0.5/1A	1312
		0.5/1/2A	1313
		2/5/10A	1314
		5/10/20A	1315
	4 Ranges	20/50/100/200mA	1316
		0.1/0.2/0.5/1A	1317
		0.5/1/2.5/5A	1318
		2/5/10/20A	1319
		10/30/100/300mA	1321
AC Voltmeter	2 Ranges	15/30V	1501
		30/75V	1502
		75/150V	1503
		150/300V	1504
		300/750V	1505
	3 Ranges	75/150/300V	1506
		150/300/600V	1507
		150/300/750V	1508

- **Principle :** Moving coil type
- **Accuracy :** ±0.5% F.S.
- **Scale Length :** Approx. 135mm(5-3/8")
- **Weight :** Approx. 1.7kg
- **Dimension :** 196(L) × 170(W) × 87(D)mm
- **Case Material :** Bakelite with glass window

Name	Range		No.
DC Ammeter	2 Ranges	50/100μA	1403
		100/500μA	1404
		500/1000μA	1405
		10/50mA	1406
		50/100mA	1407
		50/500mA	1408
	3 Ranges	10/30/100mA	1409
		0.1/0.3/1A	1410
		1/3/10A	1411
		3/10/30A	1412
	4 Ranges	0.1/0.3/1/3mA	1414
		1/3/10/30mA	1415
		10/30/100/300mA	1416
		0.1/0.3/1/3A	1417
		1/3/10/30A	1418
		30/100/300/1000mA	1419
DC Voltmeter	1 Range	50mV	1601
	2 Ranges	5/10V	1602
		1/3V	1603
		10/30V	1604
		30/100V	1605
		30/150V	1606
		100/300V	1607
		300/1000V	1608
	3 Ranges	1/3/10V	1610
		3/10/30V	1611
		30/100/300V	1612
	4 Ranges	3/10/30/100V	1614
		1/3/10/30V	1615
		10/30/100/300V	1616
		30/100/300/1000V	1617

Special ranges are available upon request.

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elektr@merazet.pl

MERAZET

Mierniki laboratoryjne analogowe klasa dokładności 0,5

Portable Frequency Meter

The Hz meters use a frequency-to-DC current transducer which drives a high sensitivity moving coil type indicator. It features accurate frequency measurements without noticeable influence of line voltage fluctuation (50 to 300V) or waveform distortion.

- **Principle :** Frequency sensing transducer
- **Accuracy :** ±0.5% of full scale value on 45 to 65 Hz range
  ±0.5% of full scale value on 0 to 100Hz range
  ±0.5% of full scale value on 0 to 500Hz range
- **Scale Length :** Approx. 135mm (5-3/8")
- **Case Material :** Bakelite with glass window

Name	Frequency	Voltage	No.
Hz meter	45-65Hz	120/240V	1701
	0-100Hz	120/240V	1702
	0-500Hz	120/240V	1703

Portable Power Factor Meter

The PF meter is used for measurement in single-phase and balanced three-phase circuits. From a phase discriminating circuits, the output of the built-in transducer produces a DC proportional to the phase between voltage and current to operate the DC indicator.

- **Principle :** Phase angle sensing transducer
- **Rated Accuracy :** ±3% phase angle
- **Scale :**
  Power Factor : Lead 0 – 0.3 – 1.0 – 0.3 – 0 Lag
  Power Angle : Lead 90° – 0° – 90° Lag
- **Effective Power Factor Measuring Range :**
  Lead 0.5 – 1.0 – 0.5 Lag
- **Scale Length :** Approx. 135mm (5-3/8")
- **Frequency Influence :** Within ±1.5° phase angle at 45 to 65Hz

Name	Current	Voltage	No.
PF (1Ø, 3Ø) meter	0.2/1A	120V (Usable in the range of 60-300V)	3801
	1/5A		3802
	5/25A		3803

Portable Wattmeter

The wattmeter is electrodynamometer type, this instrument is highly reliable, and designed for use in laboratories or factories for precision measurement of power at AC and commercial frequencies 45-65Hz.

- **Principle :** Electrodynamometer type
- **Accuracy :** ±0.5% of full scale
- **Scale Length :** Approx. 135mm (5-3/8")
- **Scale Divisions :** 120
- **Frequency Ranges :** AC 25 to 1000Hz (COSØ=1.0) (suitable for DC)
  AC 25 to 500Hz (COSØ=0.2)

Name	Range		Power Factor	No.
	Current	Voltage		
Single-Phase Wattmeter	0.2/1A	120/240V	1.0	2101
	1/5A	120/240V	1.0	2102
	2/10A	120/240V	1.0	2103
	5/25A	120/240V	1.0	2104
	5/10A	240/480V	1.0	2105

Special ranges are available upon request.

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elektr@merazet.pl