

DMC-1410/МС-1210
МС-1010/РТС-8010
PSC-4010



Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Работать стало намного легче и проще с многофункциональными калибраторами 10-ой серии. Эта группа приборов из 5 моделей предназначена для выполнения любой задачи при проведении функций калибровки (поверки).

Серия начинается с документирующего многофункционального калибратора **DMC-1410**. Этот универсальный прибор обеспечивает доступ к полному спектру функций при выполнении поставленных задач, позволяя документировать результаты. Легкое в использовании программное обеспечение включено в стандартную поставку, что позволяет пользователям создавать базу данных всех приборов, калибровку (поверку) которых необходимо выполнить.

Следующий в линии многофункциональный калибратор - **МС-1210**. Это прочный и надежный универсальный калибратор. Как и все другие приборы этой серии, **МС-1210** сделан на базе проверенного временем надежного, точного и стабильного калибратора МС-1200. Двойной дисплей и независимое считывание позволяет одновременно генерировать и считывать данные. Поистине все в одном калибраторе. **МС1210** также имеет широкий спектр функций теста реле давления и температуры.

Калибратор **МС-1010** обеспечивает широкий выбор функций и возможностей и отличается низкой стоимостью. **МС-1010** предназначен для менее требовательных пользователей, которым не требуются изолированные каналы (DMC1410 или МС1210).

Для тех, кто нуждается в калибровке по температуре с высокой точностью, **РТС-8010** является идеальным выбором. Особенности: отображение температуры холодного спая и эквивалента напряжения и сопротивления для термопар и термосопротивлений.

PSC-4010 является превосходным калибратором токовой петли, напряжения и частоты.

Эта инновационная серия приборов характеризуется новым высококонтрастным (ClearBrite™) графическим дисплеем. Дисплей имеет яркую подсветку белого цвета, что делает дисплей легко читаемым в любых условиях освещенности. Все эти модели легко оснащены доступным, но мощным 3-ех клавишным меню. Это же меню используется во всех BetaGauge калибраторах давления компании. Научитесь этим пользоваться один раз, и вы будете знать, как использовать все остальные калибраторы компании **Martel**.



DMC-1410/МС-1210

МС-1010/РТС-8010

PSC-4010

Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Функции:

Функции	Документирование	Двойной дисплей	Изолированные каналы	Ток Измер./Ген.	Напряжение Измер./Ген.	Питание ток. петли	Термопары Измер./Ген.	Термосопротивл./сопротивл. ИВД. Измер./Ген.	Частота	Давление*
Модель										
DMC-1410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
МС-1210		●	●	●	●	●	●	●	●	●
МС-1010				●	●	●	●	●	●	●
РТС-8010							●	●		
PSC-4010				●	●	●			●	

*Опционально с внешним адаптером ВРРА-100.

Характеристики:

Характеристика	ClearBrite™ графический дисплей	Автошаг	Автоматирование	Интерфейс RS-232	Сертификат калибровки NIST	Защитный кожух	3-ех клавишное пользовательское меню	Линейный / Шаговый выход	Цифровой вход	Сетевое зарядное устройство (опция)
Модель										
DMC-1410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
МС-1210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
МС-1010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
РТС-8010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSC-4010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

DMC-1410/МС-1210 МС-1010/РТС-8010 PSC-4010

Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Спецификация (Для всех приборов $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, если другое не заявлено. Вне предела этого диапазона необходимо добавить $\pm 0.005\% \text{ ИВ}/^{\circ}\text{C}$).

Общая - (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010, РТС-8010 и PSC-4010).

Рабочая температура -10°C до 50°C .

Температура хранения -20°C до 70°C .

Питание 4 X AA батареи; Алкал. или перезаряжаемые аккумуляторы.

Сигнализация о низком заряде Да.

Интерфейс Да, ASCII, RS-232, кабель, USB адаптер.

СЕ - EMC EN50082-1: 1992 and EN55022: 1994 Class B.

Безопасность CSA C22.2 No. 1010.1: 1992.

Напряжение пост. тока Измерение

/Генерация - (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010 и PSC-4010).

Измерение Изолированный (Верхний дисплей).

Диапазон 0.000V - 30.000V.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mV}$.

Измерение не изолированный (Нижний дисплей).

Диапазон 0.000V - 20.000V.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mV}$.

Генерация

Диапазон 0.000V - 20.000V.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mV}$.

Макс. выходной ток в вольтовом диапазоне - 1mA с выходным импедансом ≤ 1 . Только для DMC-1410, МС-1210.

Пост. ток Измерение/Генерация - (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010 и PSC-4010).

Измерение Изолированный (Верхний дисплей).

Диапазон 0.000mA - 24.000mA.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mA}$.

Измерение не изолированный (нижний дисплей).

Диапазон 0.000mA - 24.000mA.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mA}$.

Генерация

Диапазон 0.000mA - 24.000mA.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.015\% \pm 2\text{mA}$.

Макс. нагрузка на mA генерации 1000Ω.

Диапазон U при генерации 5V - 30V. Только для DMC-1410, МС-1210.

Частота Измерение/Генерация - (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010 и PSC-4010).

	Диапазон	Точность (% ИВ \pm емп)
Измерение	2.0CPM - 600.0CPM	$0.05\% \pm 0.1\text{CPM}$
	1.0Hz - 1000.0Hz	$0.05\% \pm 0.1\text{Hz}$
	1.00KHz - 10.00KHz	$0.05\% \pm 0.01\text{KHz}$
Генерация	2.0CPM - 600.0CPM	0.05%
	1.0Hz - 1000.0Hz	0.05%
	1.00KHz - 10.00KHz	0.125%

Ампл. выходного сигнала регулируется от 1 В до 20В, прямоугольные импульсы с коэфф. заполнения 50%. Для выходной частоты, отрицательное смещение (около -0.1V) присутствует для обеспечения пересечения нуля.

Сопротивление

Измерение (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010 и РТС-8010).

Низкий диапазон 0.0Ω - 400.0Ω.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.025\% \pm 0.05\Omega$.

Высокий диапазон 401.0Ω - 4000.0Ω.

Точность (% ИВ \pm емп) $0.025\% \pm 0.5\Omega$.

Генерация (для DMC-1410, МС-1210, МС-1010 и РТС-8010).

Низкий диапазон 5.0Ω - 400.0Ω 5.0Ω - 400.0Ω

Ток возбуждения 0.1mA - 0.5mA 0.5mA - 3mA

Точность 0.025% \pm 0.1Ω 0.025% \pm 0.05Ω

Высокий диапазон 400Ω - 1500Ω 1500Ω - 4000Ω

Ток возбуждения 0.05mA - 0.8mA 0.05mA - 0.4mA

Точность 0.025% \pm 0.5Ω 0.025% \pm 0.5Ω

DMC-1410/МС-1210

МС-1010/РТС-8010

PSC-4010

Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Спецификация (окончание) Термосопротивления
Измерение /Генерация (для DMC-1410, МС-1210,
МС-1010, РТС-8010 и РТС-8010).

Тип	Диапазон (°C)	Точность (°C)
Ni120 (672)	-80.0 - 260.0	0.2
Cu10	-100.0 - 260.0	1.4
Cu50	-180.0 - 200.0	0.4
Cu100	-180.0 - 200.0	0.3
YSI400	15.00 - 50.00	0.1
Pt100 (385)	-200.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.3
	300.0 - 600.0	0.4
	600.0 - 800.0	0.5
Pt200 (385)	-200.0 - 100.0	0.8
	100.0 - 300.0	0.9
	300.0 - 630.0	1.0
Pt500 (385)	-200.0 - 100.0	0.4
	100.0 - 300.0	0.5
	300.0 - 630.0	0.6
Pt1000 (385)	-200.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.3
	300.0 - 630.0	0.4
Pt10 (385)	-200.0 - 100.0	1.4
	100.0 - 300.0	1.6
	300.0 - 600.0	1.8
	600.0 - 800.0	2.0
Pt50 (385)	-200.0 - 100.0	0.4
	100.0 - 300.0	0.5
	300.0 - 600.0	0.6
	600.0 - 800.0	0.7
Pt100 (3926)	-200.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.3
	300.0 - 630.0	0.4
Pt100 (3916)	-200.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.3
	300.0 - 630.0	0.4

Термопары Измерение /Генерация
(для DMC-1410, МС-1210, МС-1010, РТС-8010
и РТС-8010).

Тип	Диапазон (°C)	Точность (°C)
J	-210.0 - 0.0	0.4
	0.0 - 800.0	0.2
	800.0 - 1200.0	0.3
K	-200.0 - 0.0	0.6
	0.0 - 1000.0	0.3
	1000.0 - 1372.0	0.5
T	-250.0 - 0.0	0.6
	0.0 - 400.0	0.2
E	-250.0 - -100.0	0.6
	-100.0 - 1000.0	0.2
R	0.0 - 1767.0	1.2
S	0.0 - 1767.0	1.2
B	600.0 - 800.0	1.2
	800.0 - 1000.0	1.3
	1000.0 - 1820.0	1.5
C	0.0 - 1000.0	0.6
	1000.0 - 2316.0	2.3
XK	-200.0 - 800.0	0.2
BP	0.0 - 800.0	0.9
	800.0 - 2500.0	2.3
L	-200.0 - 0.0	0.25
	0.0 - 900.0	0.2
U	-200.0 - 0.0	0.5
	0.0 - 600.0	0.25
N	-200.0 - 0.0	0.8
	0.0 - 1300.0	0.4

*(°C; +0.2 для компенсации холодного спая).



DMC-1410/МС-1210

МС-1010/РТС-8010

PSC-4010

Многофункциональные калибраторы "10-ой" серии

Модули давления BetaGauge

Диапазоны	Точность от ВПИ	Точность по вак-му	Перегрузка
0...1 Bar	±0.025 %		300 %
0...2 Bar	±0.025 %		300 %
0...35 Bar	±0.025 %		200 %
0...70 Bar	±0.025 %		200 %
0...100 Bar	±0.035 %		200 %
0...200 Bar	±0.05 %		200 %
0...340 Bar	±0.05 %		200 %
0...700 Bar	±0.1 %		120 %
-20...20 mBar	±0.1 %	±0.15 %	400 %
-70...70 mBar	±0.05 %	±0.1 %	400 %
-350...350 mBar	±0.075 %	±0.1 %	400 %
-500...500 mBar	±0.07 %	±0.1 %	300 %
-700...700 mBar	±0.03 %	±0.05 %	300 %
-1...1 Bar	±0.04 %	±0.04 %	300 %
-1...2 Bar	±0.025 %	±0.025 %	300 %
-0.8...3.5 Bar	±0.03 %	±0.03 %	200 %
-0.8...7 Bar	±0.025 %	±0.025 %	200 %
-0.8...10 Bar	±0.03 %	±0.03 %	200 %
-0.8...20 Bar	±0.025 %	±0.025 %	150 %
Абсолютное			
0...1 Bar	±0.04 %		300 %
0...2 Bar	±0.025 %		300 %
0...3.5 Bar	±0.03 %		300 %
0...7 Bar	±0.025 %		300 %
0...20 Bar	±0.025 %		200 %
Дифференциальное			
0...350 mBar	±0.075%		400 %
0...2 Bar	±0.025%		300 %
0...3.5 Bar	±0.03%		300 %

Компания Martel предлагает 27 эталонных модулей давления, перекрывающих избыточное, вакуумметрическое, абсолютное и дифференциальное давление.

Все модули давления через адаптер **BPPA-100** полностью совместимы с многофункциональными калибраторами **DMC-1210, МС-1210, МС-1010**, калибраторами давления **BetaGauge 330, 321A, 311** и **301** и лабораторными калибраторами электрических сигналов **M2001** и **M3001**.

Общие характеристики

- 27 стандартных диапазонов.
- Избыточное, вакуум, абсолютное и дифференциальное давление.
- Точность в диапазоне от 15 °С до 35 °С.
- Штуцер 1/4" FNPT.

