

## MC-1210-50 CALIBRATEUR MULTIFONCTION

Le calibrateur multifonctions Martel MC-1210 fournit un ensemble de caractéristiques inégalé pour un calibrateur de Process de terrain

Il peut être utilisé pour mesurer et générer des thermocouples, des RTD, des courants, des tensions et des fréquences ainsi que des trains d'impulsions. Les résultats sont présentés sur l'écran graphique ClearBrite à contraste élevé, doté d'un rétroéclairage blanc éclatant qui rend l'affichage facile à lire dans toutes les conditions d'éclairage. La structure du menu à 3 touches fournit une interface opérateur très intuitive et puissante.

Le calibrateur multifonction Martel MC-1210 comprend une résistance intégrée de 250  $\Omega$  pour la compatibilité Hart. Un port de communication série offre un contrôle total avec les commandes ASCII.

**Doté du calibre 50 mA DC en génération et mesure, il répondra à toutes les exigences du terrain.**



- > Mesure et génération de tension et courant
- > Mesure et simulation de RTD et thermocouples
- > Mesure et simulation de résistance
- > Mesure et génération de fréquence et d'impulsions
- > Alimentation de boucle
- > Fonctions step et rampe automatiques
- > Double affichage
- > Entrée / Sortie isolées
- > Protection par fusible jusqu'à 250VAC

# Spécifications

## Tension DC

	Calibre	Précision
Mesure uniquement	0.000 to 30.000 V	0.015% ± 2 mV
Mesure/simulation	0.000 to 20.000 V	0.015% ± 2 mV

## Courant DC

	Calibre	Précision
Mesure/source	0.000 to 24.000 mA	0.015% ± 2 µA
Mesure/source	0.000 to 50.000 mA	0.02% ± 4 µA

## Fréquence

	Calibre	Précision
Mesure	2.0 to 600.0 CPM	0.05% ± 0.1 CPM
	1.0 to 1000.0 Hz	0.05% ± 0.1 Hz
	1.00 to 10.00 kHz	0.05% ± 0.01 kHz
Source	2.0 to 600.0 CPM	0.05%
	1.0 to 1000.0 Hz	0.05%
	1.00 to 10.00 kHz	0.125%
	1.00 to 10.00 kHz	0.125%

## Résistance

	Calibre	Courant débité	Précision
Mesure	0.00 to 400.0 Ω		0.025% ± 0.05 Ω
	401.0 to 4000.0 Ω		0.025% ± 0.5 Ω
Source	5.0 to 400.0 Ω	0.1 to 0.5 mA	0.025% ± 0.1 Ω
		0.5 to 3 mA	0.025% ± 0.05 Ω
	401 to 1500 Ω	0.05 to 0.8 mA	0.025% ± 0.5 Ω
	1500 to 4000 Ω	0.05 to 0.4 mA	0.025% ± 0.5 Ω

## MilliVolts

	Calibre	Précision
Mesure	-10.000 to 75.000 mV	0.02% ± 10 µV
Source	-10.000 to 75.000 mV	0.02% ± 10 µV

## Température

Type de RTD	Gamme	Précision °C
PT385, 10Ω	-200 - - 80	1.3
	-80 - 0	1.3
	0.0 - 100.0	1.4
	100.0 - 300.0	1.5
	300.0 - 400.0	1.6
	400.0 - 630.0	1.8
	630.0 - 800.0	1.9
PT385, 50Ω	-200 - - 80	0.3
	-80 - 0	0.4
	0.0 - 100.0	0.4
	100.0 - 300.0	0.4
	300.0 - 400.0	0.5
	400.0 - 630.0	0.5
PT385, 100Ω	-200 - - 80	0.1
	-80 - 0	0.2
	0.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.2
	300.0 - 400.0	0.3
	400.0 - 630.0	0.3
	630.0 - 800.0	0.4
PT3926, 100Ω	-200 - - 80	0.1
	-80 - 0	0.2
	0.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.2
	300.0 - 400.0	0.3
	400.0 - 630.0	0.3
PT3916, 100Ω	-200 - - 80	0.1
	-80 - 0	0.2
	0.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 260.0	0.2
	260.0 - 300.0	0.3
	300.0 - 400.0	0.3
PT385, 200Ω	-200 - - 80	0.6
	-80 - 0	0.7
	0.0 - 100.0	0.7
	100.0 - 300.0	0.7
	300.0 - 400.0	0.7
	400.0 - 630.0	0.9
	630.0 - 800.0	0.9
PT385, 500Ω	-200 - - 80	0.2
	-80 - 0	0.3
	0.0 - 100.0	0.3
	100.0 - 300.0	0.4
	300.0 - 400.0	0.4
	400.0 - 630.0	0.4
PT385, 1000Ω	-200 - - 80	0.2
	-80 - 0	0.2
	0.0 - 100.0	0.2
	100.0 - 300.0	0.2
	300.0 - 400.0	0.3
	400.0 - 630.0	0.3

Type de RTD	Gamme	Précision °C
NI120	-80 - 260	0.1
Cu10	-100 - 260	1.3
Cu50	-180 - 200	0.3
CU100	-180 - 200	0.1
YSI400	15.0 - 50.0	0.1

TC Type	Gamme	Précision °C	
		CSF OFF	CSF ON
J	-210	0.4	0.6
	0.0 - 800.0	0.2	0.4
	800.0 - 1200.0	0.3	0.5
K	-200	0.6	0.8
	0.0 - 1000.0	0.3	0.5
	1000.0 - 1372.0	0.5	0.7
T	-250	0.6	0.8
	0.0 - 400.0	0.2	0.4
E	-150	0.6	0.8
	-1100	0.2	0.4
R	0 - 1767	1.2	1.4
S	0 - 1767	1.2	1.4
B	600 - 800	1.2	1
	800 - 1000	1.3	1.5
	1000 - 1820	1.6	1.7
C	0 - 1000	0.6	0.8
	1000 - 2316	2.3	2.5
XK	-1000	0.2	0.4
BP	0.0 - 800.0	0.9	1.1
	800.0 - 2500.0	2.3	2.5
L	-200	0.3	0.5
	0.0 - 900.0	0.2	0.4
U	-200	0.3	0.7
N	0.0 - 600.0	0.3	0.5
	-200	0.8	1
	0.0 - 1300.0	0.4	0.6

## Spécifications Générales

Alimentation	4 x AA batteries, Alkaline (rechargeable sur option)
Ecran	LCD à forte luminosité et rétro-éclairé
Port de communication	ASCII, RS-232 (avec le câble Martel 1919069 ou 1919896 câble USB en option)
CE-EMC	EN50082-1 and EN55022: 1994 Class B
Sécurité	CSA C22.2 No. 1010-1: 1992
Protection	IP54
Température d'utilisation	-10 to 50°C
Dimensions	21,6 x 12,2 x 5,4 cm
Poids	850 g
Garantie	1 an

## Le calibrateur multifonction MC-1210-50 est livré avec :

- 4 piles alcalines AA
- Gaine en caoutchouc
- Cordons de test
- Manuel d'instructions
- Certificat NIST avec données d'étalonnage