

Simulateurs MARTEL

Série Tuff-Tool

- Grande précision
- Boîtier à l'épreuve de l'eau et de la poussière
- 1,43" x 3,15" x 5,7"
- Alimentés par une pile 9 V
- Livrés complets avec semelle de caoutchouc, fils d'essais, pile 9 V, certificat de conformité NIST et manuel en anglais

Simulateur de fréquence Martel - Modèle T150

- Plages de 0-100,0 kHz, 0-1000,0 Hz et 0-1000,0 CPM
- Précision $\pm 0,01\%$ PÉ ± 1 chiffre
- Signal de sortie 5 V onde carrée crête-à-crête
- Signal d'entrée 1 V à 100 V crête-à-crête
- Pas de 10% PÉ ("step") et 0,1% PÉ ("scroll")

Code	Description	Prix
T150	Fréquence	779 \$



Calibrateurs multifonctions de type laboratoire MARTEL

Modèles M2000A/M2001A/M3001

- Précision élevée : 0,0025% de la mesure (M3001 avec ultra-haute précision)
- Entrées des valeurs par clavier ou via curseur avec contrôle de décades
- Fonction d'attente automatique pour protéger l'unité en test
- Simule courant, voltage, T/C, RTD (Ohms) (M2000A courant/voltage seulement)
- Mesure T/C, RTD et pression (M2001A et M3001)
- Simule/mesure 11 types de thermocouples
- Simule/mesure 9 types de RTD
- Profil RTD/SPRT programmable
- 9 points de consigne par type de sortie
- Bornes d'attaches en cuivre-tellurium pour réduire les EMF thermiques à $< 1 \mu V$
- Contrôle local ou déporté via RS232 ou IEEE-488
- Compatible avec logiciel Fluke Met/Cal®
- Kit de montage en panneau disponible



Code	Description	Prix
M2000A	Calibrateur courant/voltage seulement avec interface IEEE-488, manuel (anglais), certificat NIST	2780 \$
M2001A	Calibrateur de procédé, pour laboratoire avec interface IEEE-488, manuel (anglais), certificat NIST	5010 \$
M3001	Calibrateur ultra-haute précision pour laboratoire avec interface IEEE-488, simulation en fréquence, manuel (anglais), certificat NIST	5375 \$

Simulateur de boucle BETA

Modèle LC-100

- Grande précision $\pm 0,015\%$ v.m.
- Fonction du calcul de l'erreur en %
- Simule, alimente et mesure les transmetteurs à 2 fils (24 Vcc)
- Entrée/sortie 0,000 à 24,000 mA
- 5 pas pré-réglés pour simulation rapide (4, 8, 12, 16 et 20 mA)
- Entrée 0 à 28 Vcc
- Livré complet avec fils d'essais, semelle de protection, pile 9 V, certificat de conformité NIST et manuel en anglais

Code	Description	Prix
LC100	Boucle de courant	779 \$



Simulateur de température BETA

Modèle TC-100

- Simule et mesure les thermocouples type J, K, T, E, R, S, B, L, U, C
- Résolution simulation $\pm 0,1^\circ$, mesure $\pm 0,01^\circ$
- Précision $\pm 0,3^\circ C$ en type J (toutes erreurs combinées)
- Simule et mesure de -10 à 75,000 mV
- Livré complet avec fils d'essais, semelle de protection, pile 9 V, certificat de conformité NIST et manuel en anglais

Code	Description	Prix
TC100	Température thermocouple	982 \$



Simulateur de température universel BETA

Modèle PTC-8001

- Simule et lit les thermocouples et RTD
- Plages T/C J, K, T, E, R, S, N, B, L, U
- Plages RTD, Pt 385 (100, 200, 500, 1000 ohms) et Pt392, JIS, Ni 120, CU10, YSI 400
- Plages ohms 0 à 400,00 et 400,0 à 4000,0
- Précision : type J : $\pm 0,3^\circ C \pm 10 \mu V$ ($\pm 0,6^\circ C$ totale); RTD Pt100 : $\pm 0,1^\circ C \pm 0,75 \text{ ohm}$ ($\pm 0,3^\circ C$ totale); 400 ohms : $\pm 0,1 \text{ ohm}$, 4000 ohms : $\pm 1,0 \text{ ohm}$
- Boîtier NEMA 4
- Fiche miniature ou prises bananes standards
- Mémoire jusqu'à 9 points de consigne pour chaque canal de sortie
- Interface RS232
- Livré complet avec fils d'essais, étui, 4 piles AA, certificat de conformité NIST et manuel en anglais



Code	Description	Prix
PTC8001	Simulateur complet	1386,00 \$
80029	Kit de fil T/C, J, K, T et E	155,75 \$

Simulateurs multifonctions BETA

Modèle MC-1000

- Haute précision : $\pm 0,4^\circ C$ T/C, $\pm 0,3^\circ C$ RTD et 0,015% valeur mesurée (électrique)
- Mode simulateur ou lecteur (avec alimentation 24 V pour boucle 4-20mA)
- Accepte les modules de pression Fluke série 700 (29 modèles)
- T/C J, K, T, E, R, S, N, B, L, U
- RTD Pt385 (100, 200, 500 et 1000 ohms), Pt392, JIS, Ni120, CU10 et YSI400
- Courant : 0 à 24,000 mA
- Voltage : 0 à 20,000 Vcc (mesure), 0-10,000 Vcc (simulé) et 0-250 Vcc ou Vca (mesure seulement)
- Fréquence : 0 à 1000,0 Hz, 0 à 10,00 KHz
- Continuité : 0 à 400,0 ohms
- Mémoire jusqu'à 9 points de consigne pour chaque fonction de simulation
- Interface RS232
- Livré complet avec fils d'essais, étui, 4 piles AA, certificat de conformité NIST et manuel anglais



Meilleur rapport Qualité / Prix

Modèle MC-1200

- Plus grand afficheur que le MC-1000
- Haute précision : $\pm 0,2^\circ C$ T/C (type J), $\pm 0,2^\circ C$ RTD (Pt100) et 0,015% valeur mesurée (électrique)
- Mode simulateur ou lecteur (avec alimentation 24 V pour boucle 4-20 mA)
- Accepte les modules de pression Fluke série 700, Mensor ou Martel
- T/C J, K, T, E, R, S, B, C, XK, BP, L, U, N; -10 000 à +75 000 mV
- RTD Pt385 (100, 200, 500 et 1000 ohms), Pt385-10, Pt385-50, Pt100 (3926 et 3916), JIS, Ni120, CU10, CU50, CU100 et YSI400
- Coefficients RTD (Ro, A, B, C) sur mesure
- Courant : 0 à 24,000 mA, isolé et non isolé
- Voltage : mesure 0 à 30,000 Vcc (isolé) et 0 à 20,000 Vcc (non isolé), simule : 0 à 20,000 Vcc
- Fréquence : 1,0 à 1000,0 Hz, 1,0 à 10,00 KHz, 2,0 à 600,0 CPM (simule et mesure)
- Pulse : 1 à 30 000,0; 2 CPM à 10 kHz
- Continuité : simule : 5,0 à 4 000 ohms, mesure : 0,00 à 4 000,0 ohms
- Points de consigne pouvant être mémorisés pour chaque fonction de simulation
- Interface RS232
- Livré complet avec fils d'essais, semelle de caoutchouc, 4 piles AA, certificat de conformité NIST et manuel anglais



Code	Description	Prix
MC1000	Calibrateur multifonctions complet	1804,00 \$
MC1200	Calibrateur multifonctions complet	2640,00 \$
BPPA100	Adaptateur pour modules de pression BETAPort (pour les modules voir la page 12)	385,00 \$