

## Calibrateur multifonctions BETA

### Le Mastercal 990

- Protocole de communication HART intégré
- Simulation et lecture température : RTD et thermocouples
- Simulation et lecture : voltage CC et courant
- Simulation et lecture : pression (un module de pression inclus, pompe vendue séparément)
- Simulation et lecture : fréquence
- Acquisition de données pour chaque paramètre
- Alimentation de boucle 24 V ou 28 V pour transmetteurs
- Interface multilingue
- Pile rechargeable
- Test pour interrupteurs de pression, température, etc.
- Supporte les systèmes de documentation automatisées les plus populaires

Système complet



### Électrique

Plage de mesure : 0-110 mV à 0-300 Vcc, 0-1 à 0-300 Vca, 0-30 à 0-110 mAcc, 0-11 ohms à 0-11 kohms, 1-109,99 Hz à 11 à 50 kHz  
 Plage en simulation : 0-110 mV à 0-15 Vcc, 0-22 mAcc, 0-11 ohms à 0-11 kohms, 0-10,99 Hz à 22 à 50 kHz

### Pression

Plage de mesure et de simulation en fonction des modules, voir page 12.

### Température

8 types de RTD, 11 types de thermocouples

Code	Description	Prix
910990-001	Mastercal 990 avec fils d'essais (4), piles rechargeables Nickel Cadmium, chargeur, valise de luxe, module adaptateur BPPA100, câble sériel, câble HART, certificat NIST, manuel multilingue sur CD plus un module de pression au choix (voir page 12).	8575 \$



## Calibrateur multifonctions à documentation automatisée BETA

### Modèle DMC-1400

Le calibrateur pour tous

- Mémoire pour information d'étalonnage de 50 instruments
- Impression des certificats d'étalonnage sans l'aide d'un PC
- Compatibilité avec les modules de pression BETA, via le module BetaPort-P
- Possibilité de programmation de tous les modes simulateurs avec des points de consignes dédiés
- Résistance intégrée de 250 ohms, compatible avec les transmetteurs intelligents HART et les PLC
- Entrée directe des coefficients RTD (R 0 , A, B, C)
- Conformité aux normes CE et de sécurité IEC 1010
- Mesure et simule 13 types de thermocouples et 13 types de RTD, Ohms, courant, voltage, fréquence et pression (pompe et modules de pressions vendus séparément); simule les trains d'impulsions
- Précision de 0,015% de la mesure
- Acquisition de données pour chaque paramètre (mesures avant et après)
- Alimentation de boucle 24 V à charge max de 1000 Ohms
- Critère de test passe/échec
- Téléchargement des données dans un PC via le logiciel Martel USV (gratuit)



### Électrique

#### Plages de mesure

0,0 à 30,000 Vcc, -10,000 à +75,000mV, 0,000 à 24,000mA (50mA en option), 2,0 à 6000,0 CPM, 1,0 à 1000,0 Hz, 1,0 à 10,00 kHz, 0,00 à 4000,0 Ohms

#### Plages en simulation

0,0 à 20,000 Vcc, -10,000 à +75,000mV, 0,000 à 24,000mA (50mA en option), 2,0 à 6000,0 CPM, 1,0 à 1000,0 Hz, 1,0 à 10,00 kHz, 1 à 30000 pulses 2 CPM à 10 kHz, 5,0 à 4000,0 Ohms

Code	Description	Prix
DMC-1400	Calibrateur, fils d'essais, semelle protectrice, piles, certificat NIST et manuel (anglais), étui de transport en nylon, DVD de formation (anglais), logiciel de support USV (anglais), câble RS232, adaptateur sériel à USB	3375 \$

### Accessoires

OTS-100	Imprimante portable pour imprimer les certificats, chargeur et câble, un rouleau de papier thermique	1325 \$
BPPA100	Module BetaPort-P pour modules de pression	385 \$
MRBK204	Ensemble chargeur et piles rechargeables	125 \$

### Modules de pression

Plages disponibles : 0,3 à 5000 psig, 15 à 300 psia, 5 à 50 psid, etc. Voir page 12

### Module de pression

MECP100KIT	Pompe pneumatique -28 "Hg/Vac à 100 psi, valise, boyau et raccords	1295 \$ 620 \$
MECP500KIT	Pompe pneumatique -29"Hg/Vac à 600 psi, valise, boyau et raccords	1010 \$
MECP10KKIT	Pompe hydraulique 0 à 10000 psi, valise, boyau et raccords	1475 \$

