



L'instrument HT8051 est un **calibrateur de process** professionnel en mesure de **générer et de mesurer** des signaux de **tension et de courant DC** jusqu'à **10V et 24mA** chacun à travers une configuration très simple des valeurs grâce à l'innovant sélecteur de régulation.

Dans la mesure et la génération de courant il est également possible de définir une **visualisation en pourcentage** correspondant aux valeurs configurées (**0% = 4mA, 100% = 20mA**).

La génération de signaux de tension et de courant est possible aussi en utilisant jusqu'à **3 rampes sélectionnables**.

Le modèle permet aussi de **mesurer le courant absorbé** par les **transducteurs externes** directement alimenté par ce dernier et de **simuler la présence d'un transducteur** avec courant réglable sur toute l'échelle de mesure. Ils sont conçus conformément à la norme de **sécurité IEC/EN61010-1** avec une protection à double isolement, et chaque fonction peut être sélectionnée par l'intermédiaire des touches présentes sur le panneau frontal.

Les instruments représentent la solution idéale pour les applications typiques d'automation industrielle et pour les activités de laboratoire.

Fonctions

- Génération du signal de tension avec ampleur jusqu'à 10VDC
- Mesure de la tension jusqu'à 10VDC
- Génération de courant avec ampleur jusqu'à 24mA DC
- Mesure du courant jusqu'à 24mA DC
- Génération de signaux de tension et courant avec l'utilisation de 3 rampes sélectionnables
- Sélecteur de réglage à haute sensibilité
- Visualisation du courant en format pourcentage (4-20mA)
- Mesure de courant en sortie des transducteurs (loop)
- Simulation d'un transducteur externe
- Touches fonction de sélection rapide
- Alimentation à batterie rechargeable Li-ION




Tension DC (générée et mesurée)

- Échelle de mesure: 0.01mV ÷ 10V
- Résolution: 0.01mV ÷ 0.001V
- Précision: $\pm(0.02\% \text{lect} + \text{dgt})$
- Protection: 30VDC

Courant DC (générée et mesurée)

- Échelle de mesure: 0.001mA ÷ 24mA
- Valeur pourcentage: -25% ÷ 125%
- Résolution: 0.001mA
- Précision: $\pm(0.02\% \text{lect} + 4 \text{dgt})$
- Protection: 30mADC

Rampe de sortie tension et courant

-  (rampe lente linéaire): Passage 0% → 100% → 0% en 40s
-  (rampe rapide linéaire): Passage 0% → 100% → 0% en 15s
-  (rampe à marche): Passage de 0% → 100% → 0% en pas du 25% avec rampes de 5 s

Caractéristiques principales

| | |
|-----------------------------|--|
| Écran: | 5 LCD + écran secondaire, |
| Alimentation: | 1x7.4V batterie rechargeable Li-ION 230VAC/50Hz – 12VDC |
| Autonomie: | environ 8 heures et génération (@ 12mA, 500Ω) |
| Auto Power OFF: | après 20 minutes (réglables) d'inutilisation |
| Sécurité: | IEC/EN61010-1 |
| Isolement: | double isolement |
| Degré de pollution: | 2 |
| Catégorie de mesure: | CAT I 30V |
| Dimensions (LxLaxH): | 195x92x55 mm |
| Poids (avec piles): | 400g |

Accessoires standard

| | |
|----------------|---|
| KIT0075 | Paire d'embouts, paire de pince crocodiles |
| | Coque de protection |
| | Pile rechargeable, chargeur externe |
| | Mode d'emploi et valise rigide de transport |



CAT III 1000V

ORDER CODE HV008100

HT8100



CALIBRATEUR / MULTIMÈTRE DE PROCESSUS PROFESSIONNEL

Le modèle HT8100 est un appareil professionnel qui regroupe des mesures telles que le multimètre TRMS et la fonction de calibrateur de processus capable de générer des signaux de courant DC 0-20mA et 4-20mA. En tant que multimètre numérique, l'appareil effectue principalement des mesures de tension AC / DC et de courant AC / DC. Dans sa fonction de générateur de courant (les valeurs peuvent également être affichées sous forme de pourcentage), les options 0-20mA et 4-20mA sont disponibles, avec des réglages manuels et automatiques des seuils sur le signal de sortie. Ce modèle permet également de mesurer le courant absorbé par des transducteurs externes les alimentant directement et de simuler la présence d'un transducteur à courant réglable dans toute sa plage de mesure. Le HT8100 est capable de sauvegarder les résultats des mesures dans sa mémoire interne et a été conçu conformément à la norme de sécurité IEC / EN61010-1 en CAT III 1000V et CAT IV 600V avec double isolation de protection. Chaque fonction peut être sélectionnée à l'aide des boutons appropriés situés sur le panneau avant. Cet appareil est la solution idéale pour les applications d'automatisation industrielle typiques.



Fonctions

- Tension et courant DC / AC TRMS
- Mesures AC + DC
- Reconnaissance automatique des signaux AC / DC
- Résistance, test de continuité, test de diode
- Fréquence
- Génération de courant DC jusqu'à 20mA DC
- Affichage du pourcentage (0-20mA, 4-20mA)
- Mesure du courant de sortie des transducteurs (boucle)
- Simulation d'un transducteur externe
- Fusibles de protection d'entrée
- Mémoire pour l'enregistrement des données mesurées
- MAX / MIN / AVG, maintien des données
- Mesure relative
- Gamme automatique / manuelle
- Rétroéclairage automatique, mise hors tension automatique

Caractéristiques principales

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Affichage: | LCD, 5 chiffres, 50000 points |
| Alimentation: | Piles alcalines 4x1,5V type AA LR6 |
| Autonomie de la Batterie: | 120 heures |
| Arrêt automatique: | après 20 minutes de marche au ralenti |
| Sécurité: | IEC / EN61010-1 |
| Catégorie de mesure: | CAT III 1000V, CAT IV 600V |
| Isolation: | double isolation |
| Niveau de pollution: | 2 |
| Hauteur max: | 2000mm |
| Taille (LxWxH): | 207x95x52mm |
| Poids (piles incluses): | 630g |

Accessoires inclus

| | |
|--------------|--|
| YAAMK0000HTO | Paire de cordons de mesure 4 mm |
| YAAMK0001HTO | Paire de pinces crocodiles |
| | Ceinture avec borne magnétique |
| | Étui de protection, batterie et manuel d'utilisation |

Spécifications Techniques

Tension continue

- Plage de mesure: 0,001 mV ÷ 1000V
- Résolution: 0,001 mV ÷ 1.V
- Précision de base: ± (lecture 0,05% + 5 chiffres)
- Protection: 1000VDC / ACrms

Tension AC TRMS

- Plage de mesure: 0,001 mV ÷ 1000V
- Résolution: 0,001 mV ÷ 1.V
- Précision de base: ± (0,5% de lecture + 20 chiffres)
- Protection: 1000VDC / ACrms

Courant CC (mesuré)

- Plage de mesure: 0,001 mA ÷ 1A
- Résolution: 0,001 mA
- Précision de base: ± (lecture 0,05% + 5 chiffres)
- Protection: Fusible F440mA / 1000V

Courant CC (généré)

- Plage de mesure: 0,000mA ÷ 20,000mA
- Résolution: 0,001 mA
- Précision de base: ± 0,002 mA
- Protection: Fusible F440mA / 1000V

Courant AC TRMS (mesuré)

- Plage de mesure: 0,001mA ÷ 1A
- Résolution: 0,001mA
- Précision de base: ± (1% de lecture + 20 chiffres)
- Protection: Fusible F440mA / 1000V

Test de résistance et de continuité

- Plage de mesure: 0,1Ω ÷ 50MΩ
- Résolution: 0,01Ω ÷ 1kΩ
- Précision de base: ± (0,2% de lecture + 10 chiffres)
- Test de continuité: <30Ω
- Protection: 1000V DC / ACrms

La fréquence

- Plage de mesure: 5 Hz ÷ 100 kHz
- Résolution: 0,01 Hz ÷ 10 Hz
- Précision de base: ± (3 chiffres)
- Protection: 1000V DC / ACrms

