





HT8041



HT8051



HT8100

## MESURES DE CALIBRAGE

## CALIBRATEURS DE PROCESS

TRMS	-	•	•
Mesure de courant DC 4-20mA	•	•	•
Mesure de tension DC 0-10V	-	•	•
Génération de courant DC 4-20mA	-	•	•
Génération de tension DC 0-10V	-	•	-
Mesure du courant de sortie des transducteurs	• without disconnection	•	•
Simulation d'un transducteur externe	-	•	•
Alimentation en boucle avec tension minimale 24V	-	•	•
Génération de rampe sélectionnable	-	•	•
Charge de 250Ω pour tester les transducteurs HART	-	-	•

## MESURES MULTIMÈTRES

Tension AC/DC	-	• MAX 10VDC	•
Tension AC+DC	-	-	•
Courant AC/DC	• MAX 20mADC	• MAX 24mADC	• 1A
Courant AC+DC	-	-	•
Résistance et continuité du buzzer	-	-	•
Fréquence	-	-	•
Test de diodes	-	-	•

## CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de mesure	CAT II 300V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
Mesurer les comptes	9999 (main display) 1999 (secondary display)	-	50.000
Rétroéclairage	•	•	•
Gamme automatique	•	-	•
Mise hors tension automatique	•	•	•
Fonction HOLD de données	•	-	•
Fonction MIN/MAX	-	-	•
Fonction AVG	-	-	•
Mesure relative	-	-	•
Mémoire interne	-	-	•
Source de courant	2x1.5V AA	1x7.4/8.4V 600mAh Li-ION	4x1.5V AA
Taille (LxlxH) (mm)	210x55x30	195x92x55	207x95x52
Poids (piles incluses)	265g	400g	630g
Sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1



# HT8041

PINCE MÈTRE POUR MESURER LES COURANTS 4-20mA SUR LES CONTRÔLEURS DE PROCESS INDUSTRIELS

Le HT8041 est une pince multimètre spéciale pour mesurer les courants CC 4-20 mA sur les contrôleurs de processus industriels sans avoir besoin d'interrompre le circuit d'alimentation. Contrairement aux pinces conventionnelles, cet instrument permet de retirer les mâchoires du corps principal, en restant connectées via le câble, afin d'effectuer des mesures de manière extrêmement confortable.

## Fonctions

- Mesure de courant 4-20mA DC par pince avec câble de connexion
- Indication du pourcentage de la valeur mesurée
- Fonction ZERO pour remettre à zéro la valeur affichée
- Fonction HOLD de données
- Rétroéclairage de l'écran
- Torche LED blanche intégrée
- Mise hors tension automatique

### Courant continu mesuré

- Plage de mesure : 0,01 mA 20,99 mA
- Valeur en pourcentage : -25 % 100 %
- Résolution : 0,01 mA
- Précision de base :  $\pm$  (0,3 % de lecture + 9 chiffres)
- Protection : 120mADC-

## Caractéristiques principales

Affichage:	4 LCD 9999 dots + secondary display 1999 dots + decimal point and backlight
Source de courant:	2x1.5V alkaline batteries type AA LR06
Durée:	approx. 40 hours
Mise hors tension automatique :	after 10 minutes' idling (may be disabled)
longueur du câble de connexion des mâchoires de la pince	1m
Max. diamètre du câble pour pince:	4mm
Sécurité:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032
Isolation:	double insulation
Niveau de pollution :	2
Catégorie de mesure :	CAT III 300V
Taille (LxIxH) :	210x55x30mm
Poids (batterie incluse):	400g

## Accessoires fournis

Batteries

Manuel de l'Utilisateur

Sac de transport



# HT8051

## CALIBRATEUR DE PROCESSUS PROFESSIONNEL



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'automatisation 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 du 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:  $\pm(0.02\% \text{lect} + \text{dgts})$
- Protection: 30VDC

### Courant DC (générée et mesurée)

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

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

**TRMS**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

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

## Accessoires inclus

<b>YAAMK0000HTO</b>	Paire de cordons de mesure 4 mm
<b>YAAMK0001HTO</b>	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 (génééré)

- 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

