



String PV: Mesure de Imp.



Champs PV: Analyse Thermique.



Mesure de courant AC.



Enregistrement de courant AC+DC.



Mesure de tension AC.



Analyse thermique d'une armoire électrique.



Mesure du courant de fuite.



Comparaison des lectures: 3.9 A avec pinces RMS, 4.7 A avec pinces TRMS, 6.1 A (lecture correcte) avec pinces AC+DC.

## Accessoires de série

- **F3000U** Pince flexible paramétrable 30/300/3000A AC
- Paire de cordons type Banane Rouge/Noir 2/4mm
- Batteries rechargeables Li-ION, 2 pièces
- Base de recharge + alimentation Plug universel
- Micro Carte SD 8GB, 10x
- Pochette de transport
- Manuel d'utilisation

Les accessoires de série peuvent subir des variations selon les pays.

## Spécificités techniques

### Tension DC

Champs de mesure: 0.1mV ÷ 1000V  
Résolution: 0.1mV ÷ 1V  
Précision: ±(0.2% lecture + 5 chiffres)

### Tension AC TRMS, AC+DC TRMS

Champs de mesure: 1mV ÷ 1000V  
Champs de fréquence: 50Hz ÷ 1kHz  
Résolution: 1mV ÷ 1V  
Précision Tension AC: ±(0.8% lecture + 5 chiffres)  
Précision Tension AC+DC: ±(2.0% lecture + 20 chiffres)

### Courant AC TRMS avec pince flexible F3000U

Champs de mesure: 0.01A ÷ 3000A  
Résolution: 0.01A ÷ 1A  
Champs de fréquence: 50Hz ÷ 1kHz  
Précision: ±(1.0% lecture + 5 chiffres)

### Courant DC

Champs de mesure: 0.1µA ÷ 10A  
Résolution: 0.1µA ÷ 0.01A  
Précision: ±(1.0% lecture + 3 chiffres)

### Courant AC, AC+DC

Champs de mesure: 0.1µA ÷ 10A  
Résolution: 0.1µA ÷ 0.01A  
Champs de fréquence: 50Hz ÷ 1kHz  
Précision: ±(1.2% lecture + 5 chiffres)

### Résistance et Test de continuité

Champs de mesure: 0.1Ω ÷ 60MΩ  
Résolution: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ  
Précision: ±(0.5% lecture + 5 chiffres)  
Test buzzer: R<50Ω

### Fréquence (circuits électroniques)

Champs de mesure: 0.01Hz ÷ 10MHz  
Résolution: 0.01Hz ÷ 0.01MHz  
Précision: ±(0.09% lecture + 5 chiffres)

### Fréquence (circuits électriques)

Champs de mesure: 40Hz ÷ 10kHz  
Résolution: 0.01Hz ÷ 0.001kHz  
Précision: ±0.5% lecture

### Duty Cycle

Champs: 0.1% ÷ 99.9%  
Résolution: 0.1%  
Précision: ±(1.2%lecture +2 chiffres)

### Test Diodes

Courant Max de test: 1.5mA

## Accessoires en option

- **HT96U\*** Pince standard paramétrable 1/100/1000A AC et connecteur Hypertac
- **HT97U\*** Pince standard rigide paramétrable 10/100/1000A AC et connecteur Hypertac
- **HT98U\*** Pince standard paramétrable 1000A DC et connecteur Hypertac
- **HT4006** Pince standard paramétrable 40/400A AC/DC et connecteurs type Banane
- **NOCANBA** Adaptateur pour pince avec connecteur Hypertac

\* Adaptateur NOCANBA nécessaire.

### Température avec sonde type K

Champs de mesure: -40°C ÷ 1000°C / -40°F ÷ 1800°F  
Résolution: 0.1°C ÷ 1°C / 0.1°F ÷ 1°F  
Précision: 1.5% lecture + 3°C / 1.5% lecture + 5.4°F

### Capacitif

Champs de mesure: 0.01nF ÷ 6000µF  
Résolution: 0.01nF ÷ 1µF  
Précision: ±(1.2% lecture + 8 chiffres)

### Fonction Enregistrement de données

Nombre Max. d'enregistrement sur carte mémoire: 16  
Intervalles d'échantillonnage sélectionnable: 1s ÷ 15 min  
Durée Max. d'enregistrement sélectionnable: 1s ÷ 10. ore

### Fonction Caméra Thermique

Résolution capteur infra-rouge: 80 x 80pxl  
Champs de mesure température: -20°C ÷ 260°C / -4°F ÷ 302°F  
Sensibilité: <0.1°C (@ 30°C)  
Champs de vision (FOV): 21° x 21°  
Focale / Lentille: automatique / 7mm  
Fréquence des images: 50Hz

## Spécificités générales

### Caractéristiques générales

Sécurité instrument: IEC/EN61010-1  
EMC: IEC/EN 61326-1  
Isolement: double isolement  
Niveau de pollution: 2  
Catégorie de mesure: CAT IV 600V, CAT III 1000V  
Fonctions: Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, REL., Laser, Bluetooth, Lampe LED  
Mémoire pour sauvegarde de données: micro SD card, formato BMP

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x l x H): 185 x 75 x 55mm  
Poids (batteries incluses): 555g  
Protection mécanique: IP65

### Alimentation

Type batterie: 1x7.4V rechargeable Li-ION, 2300mAh  
AUTO OFF: 15,30,60min (paramétrable)

### Display

Type display: 4 LCD, max 6000 points, signes, points décimales  
backlight et bargraph, indication polarité  
Fréquence de rafraîchissement: 3 volts/s  
Conversion: TRMS



prote grafica bsh\_Mercury2018\_Fr1-00



Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210  
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN  
Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62  
Mail : [contact@dimelco.com](mailto:contact@dimelco.com)





# Je suis un multimètre...



- Fonction enregistreur de données et visualisation graphique des mesures en temps réel.
- Fonction **Autorange** sur toutes les mesures.
- Reconnaissance automatique AC, DC.
- **Tension DC, AC TRMS, AC+DC TRMS** jusqu'à **1000V**.
- Courant DC, AC TRMS, AC+DC
- Courant DC, AC TRMS, AC+DC TRMS grâce au transducteur à pince externe.
- Mesure de la **Fréquence** de la Tension.
- Résistance et signal sonore pour la vérification de la continuité.
- **Mesure des capacitifs et test des diodes.**
- Mesure de température grâce à la sonde externe de type K.
- Mesure des pointes de tension et courant avec un temps de réponse de 1 ms.
- Fonctions **MAX/MIN/PEAK/HOLD**.
- Torche à lumière blanche intégrée.
- Display graphique couleur TFT à contraste élevé. (320x240pxl)
- **6000 points** de mesure.
- **IP65**.
- Enregistrement sur carte micro SD.
- Auto power off.

## Pourquoi choisir Mercury?

- Je fournis avec **un seul instrument** (en gagnant du temps et de la productivité) **toutes les mesures** qui s'exécutent séparément avec un **multimètre TRMS** et **une caméra thermiqe**.
- La **caméra thermique intégrée** me permet **d'identifier** de manière simple et rapide les **points chauds** dues aux **problèmes électriques ou dégâts**. A la fin des réparations, grâce à la caméra thermique, je peux vérifier si l'intervention a résolu le problème.
- La **fonction multimètre** me permet d'exécuter le diagnostic en mesurant la Tension et le courant.
- J'enregistre et télécharge les images des mesures sur PC pour pouvoir créer des rapports professionnels.
- **Je me connecte** aux dispositifs mobiles grâce **au Bluetooth** et **application dédiée HTMERCURY**, et de cette manière, il est possible de paramétrer l'instrument sur le point de mesure, faire s'éloigner le technicien d'une éventuel zone à risque, et permettre la lecture des mesures sur tablette/smartphone grâce à **l'APP HTMERCURY**.
- La **CAT IV 600V/CAT III 1000V** permet mon utilisation dans les secteurs résidentiels et industriels.
- Je peux me connecter à un grand nombre de transducteur à pince (standard ou flexible) pour la **mesure du courant AC TRMS, DC, AC+DC** en mode direct et **sonde externe type K pour mesurer la température**.
- Grâce à mon écran couleur, l'identification de problèmes éventuels sera simple et rapide grâce à une image thermographique.
- Les **2 batteries rechargeables Li-ION** fournies de série me permettent de travailler de manière prolongée.
- Je suis portable, compact et solide. (Protection mécanique **IP65**).



Stringa PV: Mesure de la Voc.



Stringa PV: Mesure de la Vmpp.



CERTIFICAT  
D'ETALONNAGE  
ISO 9000  
INCLUS

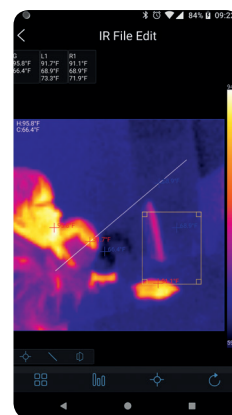


### App HTMercury

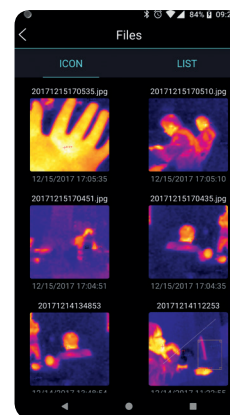
Avec l'**APP HTMercury** connectée en **Bluetooth en temps réel** au MERCURY il est possible d'enregistrer les **fonctionnalités du multimètre et de la caméra thermique**. Il réalise des **analyses avancées et crée des rapport PDF** que l'on peut partager.



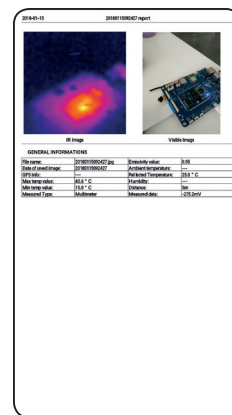
Fonctions enregistreur



Analyses avancées



Galerie d'images



Création de rapport

# ...mais j'ai une âme thermographique!

## Je vois ce que les autres ne voient pas.

**Mesure de température de -20°C à 260°C.**

- Mon **écran graphique couleur TFT 320x240 pixel** te donne une visualisation optimale des images.
- Je suis composé d'un sensor infra-rouge avec **une résolution 80x80 pixel** et **une sensibilité de 0.1°C** qui **me permet à une distance de sécurité, d'identifier** exactement **le point sur lequel subsiste le problème** en visualisant et en mettant en évidence d'éventuels valeurs de température anormales dues à des disfonctionnements électriques ou mécaniques. (appareillages à haute tension, transformateurs, moteurs, connecteurs, fusibles, interrupteurs, borniers, etc...)

## Installation photovoltaïque? Rien ne m'échappe.

**Mesure fiable de courant et tension sur installation P.V.**

**Sur une string photovoltaïque**, je peux mesurer la **tension et le courant** (en toute sécurité grâce au transducteur de courant à pince) en effectuant un diagnostic immédiat des éventuels problèmes présents sur l'installation. Je mesure:

- **La tension d'une string à vide** (Voc);
- **La tension d'une string "en charge"** (Vmpp);
- **Le courant fourni "en charge"** (Impp), permettant au technicien de vérifier que, de string à string, les lectures ne soient pas différentes entre elles de plus 5% l'état des condensateurs électrolytiques de filtration présents dans l'onduleur (un des plus critique);
- Je contrôle: **L'état des diodes** de blocage et **de bypass**;
- **J'analyse les modules PV** afin de rechercher la **présence de modules ou cellules en surchauffe**.

## Mesurer le courant\*...aussi facile que ça!

**Mesures précises des courants DC/AC, AC+DC TRMS.**

- J'effectue la **mesure de courant même sans interrompre le circuit** grâce à une pince standard ou flexible.
- En utilisant les transducteurs AC/DC je **peux mesurer des courants en modalité TRMS AC+DC** et te fournir des valeurs à composante **DC** en plus des valeurs **AC**.
- La gamme de mesure devient virtuellement illimité: du mA au kA. La sensibilité est déterminée uniquement par le type de transducteur connecté.
- Le transducteur de courant est connecté aux mêmes entrées que pour la mesure de tension (intrinsèquement protégées sans utiliser de fusibles).
- Tu peux **positionner le transducteur même dans des situations inconfortables** et ensuite, **grâce à ses longs cordons** connectés, **tu pourras lire confortablement les valeurs de courant** sur mon écran.

## Je sais garder mes distances.

**Conexion Bluetooth à des appareils mobiles.**

- Grâce au **Bluetooth**, j'arrive à **me connecter** avec n'importe quel **appareil tablette ou smartphone** grâce à l'**App HT MERCURY**.
- Je possède un **micro carte SD** pour **sauvegarder les mesures et images thermographiques**.
- L'**App HT MERCURY** visualise **en temps réel et sauvegarde les enregistrements** sur tablette et smartphone (snapshots).
- **Je crée, sauvegarde et enregistre des rapports avec des images thermographiques** grâce à l'**App HT MERCURY** pour valider de manière professionnelle le travail effectué par le technicien.

## Mémoire infaillible.

**Sauvegarde des données sur carte micro SD.**

- Je suis un **enregistreur de données avec sauvegarde et visualisation des graphiques** et des **enregistrements** dans la mémoire interne.

\*Grâce à un transducteur externe.