



HT9025T a été conçu pour mesurer le courant AC / DC jusqu'à 1000A, la tension DC jusqu'à 1500V et la tension AC jusqu'à 1000V dans TRMS atteignant CAT IV 600V et CAT III 1000V conformément à la norme de sécurité IEC / EN61010-1. La pince est dotée d'un affichage avec 6000 points de mesure avec rétro-éclairage et bargraphe pour permettre une lecture simple même dans des environnements mal éclairés. HT9025T mesure également la résistance, la fréquence, la capacité et la température avec une sonde de type K et la température infrarouge avec une caméra thermique intégrée. La connexion Bluetooth permet le transfert des instantanés enregistrés au moyen de l'application HTMercury dédiée.

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES :

Précision calculée comme  $\pm[\% \text{ lectures} + (\text{dgt} \times \text{résolution})]$  par rapport à  $18^\circ\text{C} \div 28^\circ\text{C}$ ,  $<75\% \text{HR}$

TENSION CONTINUE					
Gamme	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges	
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	$>10 \text{M}\Omega$	1500VDC	
6.000V	0.001V	$\pm(0.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$			
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1500V	1V	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$			

TENSION TRMS AC					
Gamme	Résolution	Précision(*)	Impédance d'entrée	Bande passante	Protection contre les surcharges
6.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (50 $\div$ 60Hz) $\pm(2.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$ (61 $\div$ 1kHz)	$>9 \text{M}\Omega$	50Hz $\div$ 1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

(\*) Précision spécifiée de 10% à 100% de la plage de mesure, forme d'onde sinusoïdale

Précision de la fonction PEAK :  $\pm(10\% \text{ lecture})$ , Temps de réponse de la fonction PEAK : 1ms

Pour une forme d'onde non sinusoïdale, la précision est :  $\pm(10.0\% \text{rdg} + 20 \text{digits})$

Capteur NCV intégré pour la détection de la tension AC : LED allumée pour une tension de terre de phase dans la plage 100V - 1000V, 50/60Hz

TENSION TRMS AC+DC					
Gamme	Résolution	Précision (*) 50Hz $\div$ 1kHz	Impédance d'entrée	Bande passante	Protection contre les surcharges
6.000V	0.001V	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 20 \text{dgt})$	$>10 \text{M}\Omega$	50Hz $\div$ 1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

TENSION TRMS AC AVEC BASSE IMPÉDANCE (LOZ)					
Gamme	Résolution	Précision (*) 50Hz ÷ 1kHz	Impédance d'entrée	Bande passante	Protection contre les surcharges
6.000V	0.001V	±(3.0%rdg + 20dgt)	300kΩ	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

(\*) Précision spécifiée de 10% à 100% de la plage de mesure forme d'onde sinusoïdale Pour une forme d'onde non sinusoïdale, la précision est : ±(10.0%rdg + 20digits)

AC+DC TRMS VOLTAGE WITH LOW IMPEDANCE (LOZ)					
Gamme	Résolution	Précision (*) 50Hz ÷ 1kHz	Impédance d'entrée	Bande passante	Protection contre les surcharges
6.000V	0.001V	±(3.5%rdg + 40dgt)	<300kΩ	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

COURANT CONTINU			
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
60.00A	0.01A	±(2.0%rdg + 8dgt)	1000ADC/ACrms
600.0A	0.1A		
1000	1A		

COURANT TRMS AC / COURANT D'APPEL			
Gamme	Résolution	Précision (50Hz ÷ 60Hz)	Protection contre les surcharges
60.00A	0.01A	±(2.5%rdg + 5dgt)	1000ADC/ACrms
600.0A	0.1A		
1000	1A		

(\*) Précision spécifiée de 10% à 100% de la plage de mesure, Impédance d'entrée : > 9MΩ, forme d'onde sinusoïdale Temps de réponse de la fonction INRUSH : 100ms.

LE COURANT CONTINU AU MOYEN DE CAPTEURS À PINCE STANDARD				
Gamme	Rapport de sortie	Résolution	Précision (*)	Protection contre les surcharges
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	±(0.8%rdg + 5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
40A (**)	10mV/1A	0.01A		
100A	10mV/1A	0.1A		
400A (**)	1mV/1A	0.1A		
1000A	1mV/1A	1A		

(\*) Précision par rapport à l'instrument seul sans transducteur ;

(\*\*) avec le transducteur à pince HT4006

AC, AC+ CONTINU AU MOYEN DE CAPTEURS À PINCE STANDARD					
Gamme	Rapport de sortie	Résolution	Précision (*)		Protection contre les surcharges
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
1000mA	1V/1mA	1mA	±(0.8%rdg.+5dgt)	±(2.4%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A			
40A (**)	10mV/1A	0.01A			
100A	10mV/1A	0.1A			
400A (**)	1mV/1A	0.1A			
1000A	1mV/1A	1A			

(\*) Précision par rapport à l'instrument seul sans transducteur ;

(\*\*) avec le transducteur à pince HT4006

COURANT TRMS AC AU MOYEN D'UN TRANSDUCTEUR À PINCE FLEXIBLE (F3000U)				
Gamme	Rapport de sortie	Résolution	Précision (*) (50Hz ÷ 400Hz)	Protection contre les surcharges
30A	100mV/1A	0.01A	±(3.0%rdg.+5dgt)	1000VDC/ACrms
300A	10mV/1A	0.1A		
3000A	1mV/1A	1A		

(\*) Précision par rapport à l'instrument seul sans transducteur ; précision spécifiée de 5% à 100% de la plage de mesure  
Précision de la fonction PEAK : ±(10% lecture+20dgt), Temps de réponse de la fonction PEAK : 1ms

TEST DE DIODE		
Fonction	Courant d'essai	Tension ouverte
	<1,5mA typique	3.3VDC

FRÉQUENCE (CIRCUITS ÉLECTRIQUES)				
Gamme	Résolution	Précision	Sensitivité	Protection contre les surcharges
40.00Hz÷10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	±(0.5%rdg)	±2Vrms	1000VDC/ACrms

FRÉQUENCE (CIRCUITS ÉLECTRONIQUES)				
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges	
60.00Hz	0.01Hz	±(0.2%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms	
600.0Hz	0.1Hz			
6.000kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			
600.0kHz	0.1kHz			
6.000MHz	0.001MHz			
10.00MHz	0.01MHz			

Sensibilité : >2Vrms (@ 20% ÷ 80% duty cycle) et f<100kHz ; >5Vrms (@ 20% ÷ 80% duty cycle) et f>100kHz

TEST DE RÉSISTANCE ET DE CONTINUITÉ				
Gamme	Résolution	Précision	Alarme sonore	Protection contre les surcharges
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%rdg + 10dgt)	≤50Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(0.8%rdg + 5dgt)		
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.5%rdg + 10dgt)		

CYCLE DE TRAVAIL		
Gamme	Résolution	Précision
10.0% ÷ 90.0%	0.1%	±(1.2%rdg + 8dgt)

Gamme de fréquence d'impulsion : 40Hz ÷ 10kHz, amplitude d'impulsion : ±5V (100µs ÷ 100ms)

CAPACITÉ				
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges	
60.00nF	0.01nF	±(3.0%rdg + 20dgt)	1000VDC/ACrms	
600.0nF	0.1nF	±(3.0%rdg + 8dgt)		
6.000µF	0.001µF			
60.00µF	0.01µF			
600.0µF	0.1µF			
6000µF	1µF	±(3.5%rdg + 20dgt)		
60.00mF	0.01mF	±(5.0%rdg + 40dgt)		
100.0mF	0.1mF			

TEMPÉRATURE AVEC SONDE DE TYPE K			
Gamme	Résolution	Précision (*)	Protection contre les surcharges
-40.0 ÷ 600.0°C	0.1°C	±(1.5%rdg + 3°C)	1000VDC/ACrms
601 ÷ 1000°C	1°C		
-40.0°F ÷ 600.0°F	0.1°F	±(1.5%rdg + 5.4°F)	
601°F ÷ 1800°F	1°F		
245.0K ÷ 600.0K	0.1°F	±(1.5%rdg + 3K)	
601K ÷ 1273K	1°F		

(\*) Précision de l'instrument sans sonde ; précision spécifiée avec une température environnementale stable à ±1°C

TEMPÉRATURE INFRAROUGE	
Type de capteur IR	UFPA (120x120pxl, 17µm)
Réponse spectrale	8 ÷ 14µm
Portée visuelle (FOV) / Objectif	15.6°x 15.6° / 7.5mm
IFOV (@1m)	2.26mrad
Sensibilité thermique / NETD	<0.1°C (@30°C /86°F) / 100mK
Mise au point	automatique
Distance minimale de mise au point	0.5m
Fréquence de l'image	50Hz
Relevés de température	°C, °F, K
Palettes de couleurs disponibles	5 (fer, arc-en-ciel, gris, gris inversé, plume)
Pointeur laser	classe 2 selon IEC 60825-1
Éclairage intégré	LED à lumière blanche
Correction de l'émissivité	0,01 ÷ 1,00 par pas de 0,01
Curseurs de mesure	3 (Fixe, Temp. max., Temp. min.)
Plage de mesure	-20°C ÷ 260°C (-4°F ÷ 500°F)
Précision	±3% lecture ou ±3°C (température ambiante 10°C ÷ 35°C, température de l'objet >0°C)

## SPECIFICATIONS GÉNÉRALES :

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (L x La x H)	280 x 100 x 50mm
Poids (batterie incluse)	505g
Protection mécanique	IP40
Taille maximale du conducteur	40mm
Alimentation électrique	
Type de batterie	1x7.4V batterie Li-ION rechargeable, 1200mAh
Alimentation du chargeur de batterie	100/240VAC, 50/60Hz, 12VDC, 2A
Indication de batterie faible	symbole "  " sur l'écran
Temps de recharge	environ 2 heures
Durée de la batterie	environ 8 heures (Bluetooth désactivé) environ 7 heures (Bluetooth actif)
Arrêt automatique	après 15 ÷ 60min minutes d'inactivité (peut être désactivé)
Afficheur	
Caractéristiques	TFT couleur, 6000 points avec bargraph
Fréquence d'échantillonnage	3 fois/s
Conversion	TRMS
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data HOLD</li> <li>• MAX/MIN/PEAK(1ms)</li> <li>• RANGE</li> <li>• REL</li> <li>• Pointeur laser (uniquement ECLIPSE)</li> <li>• Éclairage LED blanc :</li> <li>• Connexion Bluetooth (BLE 4.0) pour la connexion aux appareils mobiles à l'aide de l'application HTMercury APP</li> </ul>

<b>Mémoire interne</b>	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 128 instantanés (format BMP)</li> <li>• max 16 enregistrements ou 34 heures (SI=1s)</li> <li>• intervalle d'échantillonnage : 1s÷15min</li> <li>• durée d'un enregistrement : max 10 heures</li> </ul>
<b>Conditions environnementales d'utilisation</b>	
Température de référence	18°C ÷ 28°C
Température de fonctionnement	5°C ÷ 40°C
Humidité relative admissible	<80%HR
Température de stockage	-20°C ÷ 60°C
Humidité de stockage	<80%HR
<b>Lignes directrices de référence</b>	
Sécurité	IEC/EN 61010-1
EMC	IEC/EN61326-1
Isolation	double isolation
Degré de pollution	2
Hauteur maximale d'utilisation	2000m
Catégorie de mesure	CAT IV 600V, CAT III 1000V à la terre