



Multimètre professionnel pour mesure de l'isolement
 Multimètre professionnel avec mesure AC + DC TRMS
 Série de multimètres numériques professionnels CAT IV avec fonctions data logger et graphique
 Multimètres numériques compacts en CAT III
 Testeurs numériques de poche
 Multimètres numériques avec mesure de la séquence des phases à 1 borne
 Testeur multifonctions à deux pôles
 Multimètre TRMS avec torche led intégrée
 Multimètre numérique de poche avec pince ampèremétrique AC/DC 60A intégrée

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES :

Précision calculée comme $\pm[\% \text{reading} + (\text{num dgt} * \text{résolution})]$ à $18^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$, $<75\% \text{RH}$.

DC VOLTAGE				
Gamme	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	10M Ω	1500VDC
4.000V	0.001V			
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
1500V	1V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$		

TENSION TRMS AC				
Gamme	Résolution	Précision (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$	10M Ω	1000VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$		
400.0V	0.1V			
1000V	1V	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$		

(*) Précision spécifiée de 5% à 100% de la gamme de mesure ; Gamme de fréquence : 50Hz ÷ 1kHz (forme d'onde sinusoïdale)
 Pour les formes d'onde non sinusoïdales, la précision est : $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz÷60Hz)

TENSION TRMS DC/AC AVEC FAIBLE IMPÉDANCE (LoZ)				
Gamme	Résolution	Précision (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
4.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 40 \text{dgt})$	approx 3k Ω	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V			

(*) Précision spécifiée de 5% à 100% de la gamme de mesure ; Gamme de fréquence : 50Hz ÷ 1kHz (forme d'onde sinusoïdale)
 Pour les formes d'onde non sinusoïdales, la précision est : $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$ (50Hz÷60Hz)

TEST DE DIODE				
Gamme	Résolution	Précision	Tension d'ouverture maximale	Protection contre les surcharges
▶	1mV	$\pm(10\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	<3VDC	250VDC/ACrms

COURANT CONTINU AVEC PINCES DE TRANSDUCTEUR				
Gamme	Rapport de sortie	Résolution	Précision (*)	Protection contre les surcharges
10A	100mV/1A	0.01A	$\pm(1.5\%rdg + 6dgt)$	1000VDC/ACrms
40A (**)	10mV/1A		$\pm(1.5\%rdg + 26dgt)$ (***)	
100A		1mV/1A	0.1A	
400A (**)	1A		$\pm(1.5\%rdg + 26dgt)$ (***)	
1000A			$\pm(1.5\%rdg + 6dgt)$	

(*) Précision se référant uniquement à l'instrument sans pince pour transducteur ;

(**) Avec transducteur HT4006 ;

(***) Précision instrument + pince

COURANT TRMS AC AVEC PINCES DU TRANSDUCTEUR				
Gamme	Rapport de sortie	Résolution	Précision (*)	Protection contre les surcharges
1000mA	1V/1A	1mA	$\pm(2.5\%rdg + 10dgt)$	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
30A		10mV/1A	0.1A	
40A (**)	1mV/1A			
100A		$\pm(3.5\%rdg + 30dgt)$ (***)		
300A	$\pm(2.5\%rdg + 10dgt)$			
400A (**)		$\pm(3.5\%rdg + 30dgt)$ (***)		
1000A	$\pm(2.5\%rdg + 10dgt)$			
3000A				

(*) Précision se référant uniquement à l'instrument sans pince de transducteur ; Précision spécifiée de 5% à 100% de la plage de mesure.

(**) Avec le transducteur HT4006 ;

(***) Précision instrument + pince ; Pour les formes d'onde non sinusoïdales, la précision est : $\pm(10.0\%rdg + 10dgt)$

TEST DE RÉSISTANCE ET DE CONTINUITÉ				
Gamme	Résolution	Précision	Avertisseur sonore	Protection contre les surcharges
400.0Ω	0.1Ω	$\pm(1.2\%rdg+4dgt)$	<50Ω	250VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ	$\pm(1.0\%rdg+2dgt)$		
40.00kΩ	0.01kΩ	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$		
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ	$\pm(2.0\%rdg+3dgt)$		

FREQUENCE (circuit électrique)			
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
10Hz ÷ 10kHz	0.001Hz ÷ 0.01kHz	$\pm(1.5\%rdg + 5dgt)$	600VDC/ACrms

FREQUENCE (circuit électronique)			
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
9.999Hz	0.001Hz	$\pm(1.5\%rdg + 5dgt)$	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz		
999.9Hz	0.1Hz		
9.999kHz	0.001kHz	$\pm(1.2\%rdg + 3dgt)$	
99.99kHz	0.01kHz		
999.9kHz	0.1kHz		
9.999MHz	0.001MHz	$\pm(1.5\%rdg + 4dgt)$	
10.00MHz	0.01MHz		

Sensibilité : >8Vrms

Dans la gamme de fréquence de la tension AC : 10Hz ÷ 10kHz, sensibilité >15Vrms

CYCLE DE TRAVAIL		
Gamme	Résolution	Précision
0.5% ÷ 99%	0.1%	±(1.2%rdg+2dgt)

Plage de fréquence d'impulsion : 5Hz ÷ 10kHz, durée de l'impulsion : 100µs ÷ 100ms
 Dans la gamme de fréquence de la tension AC : 10Hz ÷ 10kHz, sensibilité >15Vrms

CAPACITÉ (Autorange)			
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40.00nF	0.01nF	±(5.0%rdg + 7dgt)	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.0%rdg + 5dgt)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF	±(5.0%rdg + 5dgt)	
400.0µF	0.1µF		
4.000mF	0.001mF	±(10%rdg)	
40.00mF	0.01mF		

CAPACITÉ (Autorange)			
Gamme	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
-20°C ÷ 760°C	1°C	±(3.0%rdg + 5°C)	250VDC/ACrms
-4°F ÷ 1400°F	1°F	±(3.0%rdg + 9°F)	

(*) Précision par rapport à l'instrument sans sonde

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

Afficheur	<ul style="list-style-type: none"> LCD, 4 dgt 4000comptes, point décimal et bargraphe Indication automatique de la polarité Rétro-éclairage Indication de dépassement de plage "OL Temps de réponse : 3/s Conversion : TRMS
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Maintien des données RANGE REL
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 9V piles alcalines type IEC 6F22 Durée de vie des piles : environ 45 heures (rétroéclairage allumé), environ 60 heures (rétroéclairage éteint) Mise hors tension automatique après 15 minutes d'inactivité
Caractéristiques mécaniques	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions (L x L x H) : 175 x 85 x 55 mm Poids (piles incluses) : 360g Protection mécanique : IP40
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> Température de travail : 0°C ÷ 40°C Humidité de travail : <70%HR Température de stockage : -20°C ÷ 60°C Humidité de stockage : <80%HR Altitude max d'utilisation : 2000m
Directives de référence	<ul style="list-style-type: none"> Sécurité : IEC/EN61010-1 EMC : IEC/EN61326-1 Degré de pollution : 2 Isolation : double isolation Catégorie de mesure : CAT IV 600V - CAT III 1000V à la terre