

KOBAN

Multimètre numérique avec fonction oscilloscope intégrée, catégorie de mesure CATIII 1000V et CATIV 600V, résolution de 50000 points, mesures en TRMS, affichage rétro-éclairé. Il effectue des mesures de tension et de courant AC/DC, de résistance, de capacité, de fréquence, de température (y compris la sonde de type K), de test de diode et de continuité. De plus, sa fonction oscilloscope permet de mesurer la bande passante, le temps de montée, les impédances d'entrée... Permet une connexion Bluetooth pour la transmission de données vers un PC, ainsi qu'un APP compatible avec Android et IOS et un logiciel (compatible Windows).



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Écran à cristaux liquides rétro-éclairé avec 500 000 billes
- ✓ TRMS AC Courant et mesure de la tension
- ✓ Compact et facile à utiliser
- ✓ Fonction oscilloscope
- ✓ Mesures de température avec le capteur k
- ✓ Logiciel PC pour l'analyse des mesures
- ✓ Application disponible sur Android et IOS.
- ✓ Conforme à la norme CE, EN-61010-1
- ✓ IP67



EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Armature	Double moule, étanche
Décharge (test de chute)	6,5 pieds (2 mètres)
Test de diode	Test de courant maximum 0,9mA, tension DC typique en circuit ouvert 3,2V
Vérification de continuité	Il émettra un signal sonore si la résistance est inférieure à 25Ω (environ), Test Courant <0,35mA
Pics	Capture des pics >1ms
Capteur de température	Nécessite des thermocouples de type k
Impédance d'entrée	>10MΩ VDC & >9MΩ VCA
Réponse CA	Valeur réelle QM
CA Valeur réelle QM	Le terme vient de "Root-Square-Medium" qui représente la méthode de calcul de la contrainte ou de la valeur actuelle. Les multimètres de réponse sont calibrés pour lire correctement sur les ondes sinusoïdales uniquement et liront de manière imprécise sur les ondes sinusoïdales ou les signaux déformés. Les véritables compteurs QM donnent des lectures précises dans tout type de signal.
Largeurs de bande ACV	50Hz à 100000Hz
Facteur de pics	<3 à pleine échelle jusqu'à 500V, diminuant linéairement de <1,5 à 1000V
Écran	50.000 points de cristal liquide retro éclairé
Indication de dépassement de la plage	"OL" s'affiche à l'écran
Extinction automatique	5-30 minutes environ avec la fonction activée
Polarité	Automatique (pas d'indication positive) ; signe négatif (-)
Mesure de fréquence	20 fois par secondes
Indicateur de batterie faible	Un symbole de pile faible est affiché si la tension de la pile tombe en dessous de la tension de fonctionnement
Batterie	Une batterie de 7,4V
Fusibles	Plages Ma,μA,;0,5 ^a /1000V gamme de fusion rapide 10 ^a /1000V céramique à fusion rapide
T ^a de fonctionnement	5°C à 40°C (41°F à 104°F)
T ^a de stockage	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité de stockage	<80%
Aktitude de fonctionnement	Maximum 7000 pieds (2000 mètres)
Sécurité	Ce compteur est destiné à un usage intérieur et protégé contre les utilisateurs par une double isolation selon les normes EN-61010-I et IEC61010-1. Deuxième édition, catégorie IV 600V et CATIII 1000V. Degré de pollution 2.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension de CD	50 mV [1]	0,001 mV	± 0,05 % de la mesure + 20 chif.
	500 V [2]	0,01 mV	± 0,025% de la mesure + 5 chif.
	5 V	0,0001 V	± 0,025% de la mesure + 5 chif.
	50 V	0,001 V	± 0,025% de la mesure + 5 chif.
	500 V	0,01 V	± 0,05% de la mesure + 5 chif.
	1000 V	0,1	± 0,1% de la mesure + 5 chif.

1] Ajouter 10 pour l'influence de la température

2] Ajouter 4 pour l'influence de la température

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension de CA			50 A 10000Hz
	50 mV	0,001 mV	50/60 Hz (0,3% + 25)
	500 V	0,01 mV	<1kHz (0,5% + 25)
	5 V	0,0001 V	<5KHz (3% + 25)
	50 V	0,001 V	
	500 V	0,01 V	
	1000 V	0,1	
Toutes les plages de Courant CA sont spécifiées de 5% à 100% de la plage			

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension AC + DC			0 A 1000Hz
	50 mV	0,001 mV	
	500 V	0,01 mV	<1kHz (1% + 25)
	5 V	0,0001 V [1]	<10KHz (3,5% + 25)
	50 V	0,001 V	
	500 V	0,01 V	
	1000 V	0,1	

[1] Au delà de 5, ajouter 1%

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Courant de DC	500 μ A	0,01 μ A	0.1% + 20
	5000 μ a	0.1 μ A	
	50 mA	0.001 mA	
	500 mA	0.01 mA	0.15% + 20
	10 A	0.001 mA	0.3% + 20
	(20A:30 sec max avec précision réduite)		

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Courant de AC			50 a 10000Hz
	500 μ A	0,01 μ A	50/60 Hz (0.6% + 25) < 1KHz (1.5% + 25) < 10KHz (3% + 25)
	5000 μ a	0.1 μ A	
	50 mA	0.001 mA	
	500 mA	0.01 mA	
	10 A	0.001 mA	
(20A:30 sec max avec précision réduite)			
Toutes les plages de Courant CA sont spécifiées de 5% à 100% de l'échelle			

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Courant AC + DC			0 a 1000Hz
	500 μ A	0,01 μ A	1.0% + 25
	5000 μ a	0.1 μ A	
	50 mA	0.001 mA	
	500 mA	0.01 mA	
	10 A	0.001 mA	

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension CA (5000 + Suma)			5K-100K
	50 mV	0,001 mV	5.0% + 40
	500 mV	0.01 mV	
	5 V	0.0001 mV	
	50 V	0.001 V	6.0% + 40

NOTE : La précision est de 18 à 28° C (65 à 83° F) et moins de 75% d'humidité relative (Humidité relative). Le CA change en fonction du calibrage de l'onde sinusoïdale.

Elle augmente généralement de \pm (2 % de la mesure + 2 % de la pleine échelle sans onde sinusoïdale au sommet jusqu'à 3,0.

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Résistance	50 Ω [1]	0.001 Ω	0.5% + 20
	500 Ω [2]	0.01 Ω	0.05% + 10
	5 k Ω	0.0001 k Ω	0.05% + 10
	50 k Ω	0.001 k Ω	
	500 k Ω	0.01 k Ω	0.1% + 10
	5 M Ω	0.001 M Ω	0.2% + 20
	50 M Ω	0.001 M Ω	2% + 20

1] Ajouter 10 pour l'influence de la température

2] Ajouter 4 pour l'influence de la température

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Capacité	5 nF [1]	0.001 nF	\pm (2% + 40)
	50 nF [1]	0.01 nF	
	500 nF	0.1 nF	\pm (2% + 40)
	5 μ F	0.001 μ F	
	50 μ F	0.01 μ F	
	500 μ F	0.1 μ F	\pm (5% + 40)
	10 mF	0.01 mF	

1] Avec un condensateur à film ou mieux, en utilisant la valeur relative (REL) pour zéro.

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Fréquence (électronique)	50 Hz	0.001 Hz	± (0.01% + 10)
	500 Hz	0.01 Hz	
	5 kHz	0.0001 kHz	
	50 kHz	0.001 kHz	
	500 kHz	0.01 kHz	
	5 MHz	0.0001 MHz	
	10 MHz	0.0001 MHz	
	Sensibilité : 0.8VQM min à 20% à 80% Cycle de travail <100kHz; 5VQM min à 20% à 80%. Cycle de travail > 100kHz		
Fréquence (électrique)	40.00-10 kHz	0.01%	±(0.5% mesure)
	Sensibilité: 1V QM		

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Cycle de travail	0.1 à 99.90%	0.01%	± (1.2% medic. + 2)
	Amplitude : 100µs-100ms, Fréquence :5Hz a 150kHz		

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Temp (Type K)	-50 à 1000°C	0.1°C	± (1.0% mesure + 2.5°C)
	-58 à 1832°F	0.1°F	± (1.0% mesure + 4.5°C) sans la sonde de précision

DESCRIPTION DES ICÔNES

- 1- Touches programmées indiquant la fonction du bouton sous l'écran
- 2- Graphique à barres du signal d'entrée (Voir la section "Graphique à barres" pour plus d'informations).
- 3- Le signal moins (-) indique une lecture négative
- 4- Indique la portée du compteur et le mode de portée (automatique ou manuel)
- 5-L'icône de la batterie indique le niveau de charge de la batterie
- 6- L'heure indique l'heure de l'horloge interne
- 7-Mode d'alerte indique le mode multimètre
- 8-Mesures minimales indiquent le faisceau (si nécessaire) et la valeur d'entrée lorsque les écrans principal et secondaire sont couverts par le menu ou un message.
- 9-L'écran principal affiche les informations de mesure du signal d'entrée.
- 10-La date indique la date de l'horloge interne
- 11- Le localisateur indique que le signal du multimètre est activé (non associé à la continuité du localisateur)
- 12- Les unités indiquent les unités de mesure
Les unités auxiliaires indiquent les mesures sans unités telles que le facteur de crête
- 13-Bluetooth indique que la valeur affichée est relative à une valeur de référence
- 14-Relative indique que la valeur affichée est relative à une valeur de référence
- 15-L'affichage secondaire montre des informations de mesure secondaire sur le signal d'entrée

