

KOBAN

Multimètre numérique avec catégorie de mesure CATIII 1000V et CATIV 600V, résolution de 50 000 points, mesures en TRMS et affichage rétro-éclairé. Effectue des mesures de tension et de courant AC/DC, de résistance, de capacité, de fréquence et de température (comprend une sonde de type K). Permet une connexion Bluetooth pour la transmission de données vers un PC, ainsi qu'un APP et un logiciel (compatible Windows) compatibles Android et IOS, en plus de diverses autres fonctions telles que le test de diode et de continuité, la capture de pics...



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Double écran LCD avec rétro-éclairage
- ✓ Mesure du courant et de la tension AC TRMS
- ✓ Ergonomique et facile à utiliser
- ✓ Possibilité d'adapter le KPA FLEX-01
- ✓ Mesures de température avec le capteur k
- ✓ Logiciel PC pour l'analyse des mesures
- ✓ Bluetooth
- ✓ Générateur graphique
- ✓ Conforme à la norme CE, EN-61010-1
- ✓ IP40



EMC & LVD

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



Spécifications générales

Boîtier	Double moule, étanche
Décharge (test de chute)	6,5 pieds (2m)
Test de diode	Test de courant maximum 0,9mA, tension DC typique en circuit ouvert de 3,2V
Vérification de continuité	Il émettra un signal acoustique si la résistance est inférieure à 25Ω (aprox.), Courant de test <0.35mA
Pics	Capture de pics > 1ms
Capteur de température	Nécessite des thermocouples type K
Impédance d'entrée	>10MΩ VCD & > 9MΩ VCA
Réponse CA	Valeur réelle QM
Largeur de bande ACV	50Hz à 2000Hz
Écran	50.000 points TFT LCD
Indication de dépassement de la plage	"OL" s'affiche à l'écran
Extinction automatique	5-30 minutes avec la fonction activée
Polarité	Automatique (sans indication de positif);
Mesure de fréquence	20 fois par seconde
Indicateur de batterie faible	 s'affiche si la tension de la batterie est inférieure à la tension de fonctionnement
Batterie	Une de 7.2V (NEDA 1604)
Fusibles	Plages Ma, µa; 0.5A/1000V intervalle de fusion rapide 10A/1000V céramique à fusion rapide
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C (de 41°F à 104F) avec <80% d'humidité relative
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4°F à 140F) con <80% d'humidité relative
Humidité de fonctionnement	Max 80% jusqu'à 31°C avec diminution linéaire 50% jusqu'à 40°C
Humidite de stockage	<80%
Altitude de fonctionnement	Maximum 7000 pieds (2000 m)
Alimentation	Batterie rechargeable Li-Ion
Dimensions	170 x 79 x 50 mm
Poids	360g
Sécurité	Ce compteur est destiné à un usage intérieur et protégé, contre les utilisateurs, par une double isolation conforme aux normes EN61010-1 et IEC61010-1.2e édition (2001) de CATIV 600V et CATIII 1000V ; degré de pollution 2. En outre, le compteur est conforme aux normes UL61010-1, 2e édition (2004) et UL61010B-2-031, 1ère édition (2003)

Spécifications électriques

Fonction	Plage	Résolution	50/60Hz	<1kHz	<5kHz	<20kHz [1]
Tension de CA	500 mV	0,01 mV	$\pm 2\% + 5$	$\pm 1\% + 5$	$\pm 3\% + 5$	$\pm 5.5\% + 20$
	5 V	0.0001 V				
	50 V	0.001 V				
	500 V	0.01 V				
	1000 V	0.1 V				
			$\pm 1.5\% + 10$	$\pm 3\% + 10$	Non spécifié	
				Non spécifié	Non spécifié	

[1] Supérieur à 110% de la plage

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Tension de CC	500 mV [1]	0,01 mV	$\pm 0,1\%$ de la lecture + 5 chif.
	5 V	0.0001 V	$\pm 0.05\%$ de la lecture + 5 chif.
	50 V	0.001 V	$\pm 0.05\%$ de la lecture + 5 chif.
	500 V	0.01 V	$\pm 0.05\%$ de la lecture + 5 chif.
	1000 V	0.1 V	$\pm 0.1\%$ de la lecture + 5 chif.

[1] Lors de l'utilisation du mode relatif (REL Q) pour compenser le déséquilibre

Fonction	Plage	Résolution	<1kHz	<5kHz
(AC + DC)	5 V	0.0001 V	(1.2% + 20)	(3% + 20)
	50 V	0.001 V		
	500 V	0.01 V		
	1000 V	0.1 V		

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Courant de CC	500 μ A	0,01 μ A	± 0.2 % de la lecture ± 5 chif.
	5000 μ A	0.1 μ A	± 0.2 % de la lecture ± 5 chif.
	50 mA	0.001 mA	± 0.2 % de la lecture ± 5 chif.
	500 mA	0.01 mA	± 0.3 % de la lecture ± 8 chif.
	10 A	0.001 A	± 0.5 % de la lecture ± 8 chif.

Fonction	Plage	Résolution	<1kHz	<5kHz
Courant de CA	500 μ A	0,01 μ A	$\pm(0.8\% + 5)$	$\pm(3\% + 5)$
	5000 μ A	0.1 μ A		
	50 mA	0.001 mA		
	500 mA	0.01 mA		
	10 A	0.001 A		

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Résistance	500 Ω [1]	0,01 Ω	± 0.2 % de la lecture ± 10 chif.
	5 k Ω	0.0001 k Ω	± 0.2 % de la lecture ± 5 chif.
	50 k Ω	0.001 k Ω	± 0.2 % de la lecture ± 5 chif.
	500 k Ω	0.01 k Ω	± 0.5 % de la lecture ± 5 chif.
	5 M Ω	0.0001 M Ω	± 0.5 % de la lecture ± 5 chif.
	50 M Ω	0.001 M Ω	± 2 % de la lecture ± 10 chif.

[1] Lors de l'utilisation du mode relatif (REL Q) pour compenser le déséquilibre

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Température (type-K)	-200 à 1350°C	0.1°C	± 1 % de la lecture ± 3 chif. (précision de la sonde non incluse)
			1. Ne comprend pas l'erreur de la sonde du thermocouple 2. La spécification de précision suppose une température ambiante stable de $\pm 1^\circ$ C

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Capacité	5 nF	0.001 nF	± 1.5 % de la lecture ± 20 chif.
	50 nF	0.01 nF	± 1.5 % de la lecture ± 8 chif.
	500 nF	0.1 nF	± 1.0 % de la lecture ± 8 chif.
	5 uF	0.001 nF	± 1.5 % de la lecture ± 8 chif.
	50 uF	0,01 uF	± 1.0 % de la lecture ± 8 chif.
	500 uF	0,1 uF	± 1.5 % de la lecture ± 8 chif.
	10 mF	0.01 Mf	± 2.5 % de la lecture ± 20 chif.
[1] Avec un condensateur à film ou mieux, en utilisant la valeur relative (REL) pour zéro résidu			

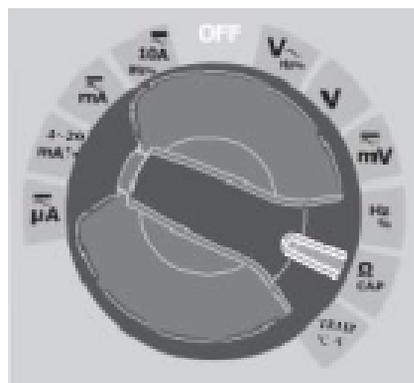
Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Fréquence (électronique)	50 Hz	0,001 Hz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	500 Hz	0,01 Hz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	5 kHz	0,0001 kHz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	50 kHz	0.001 kHz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	500 kHz	0.01 kHz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	5 MHz	0.0001MHz	± 0.01% % de la lecture ± 5 chif.
	10 MHz	0.001 MHz	Sin espcif
Sensibilité: 2V en 15min de 20% à 80% cycle de travail et <100kHz; 5V rms min de 20% à 80% cycle de travail et >100kHz			

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Fréquence (électronique)	10 Hz -10 kHz	0,01 Hz – 0.001 kHz	± 0.5% % de la lecture
Sensibilité: 2Vrms			

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Cycle de travail	0.1 à 99.90%	0.01%	± 1.2% % de la lecture + 2 chif.
Pulse WIDTH (amplitude):100µs-100ms, Fréquence :5Hz à 150kHz			

CONTRÔLES

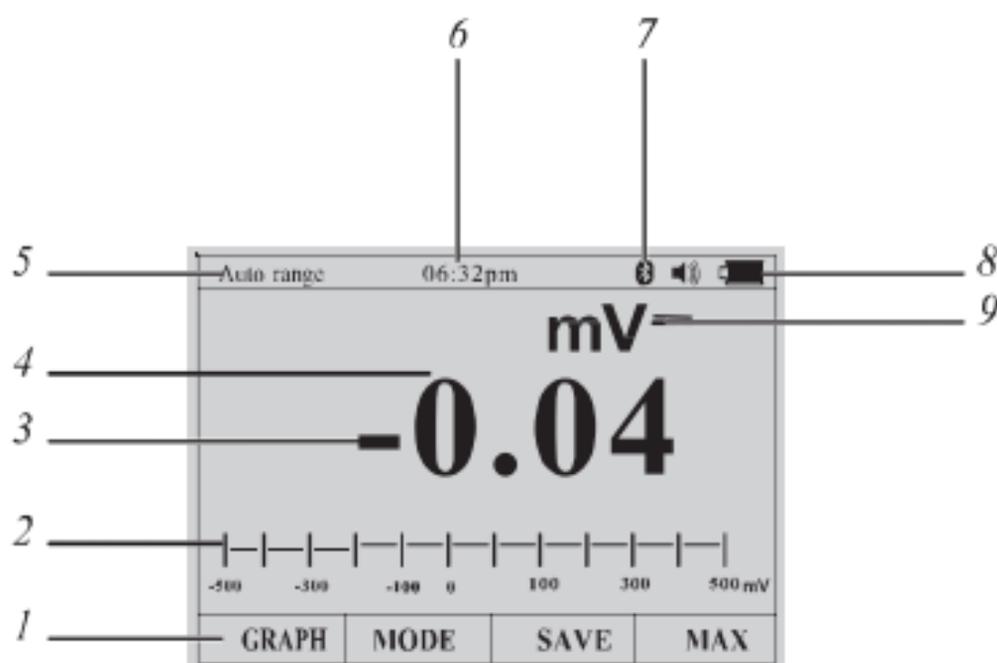
V~	Mesure de la tension CA
V-	Mesure des tensions CD et CA+CD
mV	Mesures de CA/DC milivolts
Ω \rightarrow \rightarrow CAP	Résistance, test de diode, capacité et mesure de continuité
Hz%	Fréquence et pourcentage
Temp	Mesure de la température
A	Mesure CA/CD en ampères
mA	Mesure CA/CD en milliampères
4-20 mA%	Mesures %4-20mA
μA	Mesures CA/CD en microampères jusqu'à 5000 μ A



10A	Entrée de courant de 0A à 10A (surcharge 20VA pendant 30 secondes, 10 minutes d'extinction)
μA mA	Entrée de 0A à 500mA mesures actuelles
COM	Terminal de retour pour toutes les mesures
V Ω \rightarrow \rightarrow Hz% CAP Temp	Entrée de tension, continuité, résistance, test de diode, conductance, capacité



DESCRIPTION DES ICÔNES



1- Les touches programmées indiquent la fonction du bouton sous l'étiquette de 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- L'écran affiche les informations sur le signal d'entrée.

5- Indique la plage de mesure. Il s'agit d'auto-plage.

6- Indique l'heure

7- Le niveau de la batterie indique le niveau de charge

8- Le localisateur indique que le signal du multimètre est activé (non associé à la continuité du localisateur)

9- Indique les unités de mesure