

KOBAN

Multimètre numérique avec catégorie de mesure CATIII 600V, résolution de 4000 points et affichage rétro-éclairé. Effectue des mesures de tension continue et alternative, de courant continu et alternatif, ainsi que de résistance, de température et de capacité. Il dispose d'un test de diode et de continuité, d'un cycle de fonctionnement, d'une fonction HOLD et d'une fonction MAX/MIN.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ LCD couleur TFT de 2,4" à 4000 points
- ✓ Tension et courant continus
- ✓ Tension et valeur efficace AC et AC+DC
- ✓ Test de résistance et de continuité
- ✓ Test des diodes
- ✓ Capacité
- ✓ Fréquence
- ✓ Cycle d'utilisation
- ✓ IP65



EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-031
- ✓ EN-61326-1



Spécifications générales

Écran	Écran LCD surdimensionné, à fort contraste et rétro-éclairé 4000 points.
Indicateur de dépassement de la plage	"OL" s'affiche à l'écran
Polarité	Automatique, indication de la polarité négative (-)
Vitesse de mesure	3 mesures par secondes, nominal
Indicateur de batterie faible	L'icône de batterie apparaît lorsque la tension de la batterie descend en dessous du niveau de fonctionnement.
Extinction automatique	Le compteur s'éteint automatiquement après environ 30 minutes d'inactivité (Auto Power Off ou lorsque le RS-232 est éteint)
Capteur de température	Thermocouple de type k
Environnement de fonctionnement	De 5 °C à 40 ° (de 41°F à 104°F) avec <80% d'humidité relative
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4°F à 104°F) avec <80% d'humidité relative
Type de batterie	1 batterie rechargeable au lithium-ion de 3,7 V / 1400mAh
Chargeur de la batterie	5 V CC / 1A
Dimensions	175 x 85 x 55 mm
Poids	540g batterie incluse
Sécurité	Conçu conformément aux exigences de protection de la classe III de la norme EN61010-1 sur la catégorie de surtension III (CATIII)

Spécifications électriques

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)
Température (Plage automatique)	-20 °C ~ +1000 °C	0,1/1 °C	± 3 % de la lecture ± 2 °C
	- 4 °F ~ +1832 °F	0,1/1 °F	

Capteur: thermocouple de type K

Protection d'entrée : 60 V CC o 24 V CA rms

Température ambiante (deuxième écran) :

Résolution 1 °C

Précision ± 3 °C

Spécifications électriques

- Tension de CC

Plage	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
400 mV	0,1 mV	± 0,8 % de la lecture + 8 chif.	> 10MΩ	600 V CC/CA rms
4 V	0,001 V	± 0,5 % de la lecture + 5 chif.		
40 V	0,01 V	± 0,5 % de la lecture + 5 chif.		
400 V	0,1 V	± 0,8 % de la lecture + 5 chif.		
600 V	1 V	± 0,8 % de la lecture + 5 chif.		

- Tension efficace de CA

Plage	Résolution	Précision (*)		Protection contre les surcharges
4 V	0,001 V	± 1 % de la lecture + 5 chif.	± 2,5 % de la lecture + 5 chif.	600 V CC/CA rms
40 V	0,01 V			
400 V	0,1 V			
600 V	1 V			

(*) Précision spécifique de 10% à 100% de la plage de mesure, onde sinusoïdale.

Impédance d'entrée : > 9MΩ

Précision de la fonction de crête : ± 10% de la lecture, temps de réponse de crête 1ms

- Tension efficace de CA + CC

Plage	Résolution	Précision	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
4 V	0,001 V	± 2,5 % de la lecture + 20 chif.	> 10MΩ	600 V CC/CA rms
40 V	0,01 V			
400 V	0,1 V			
600 V	1 V			

- Courant de CC

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 η A	0,1 η A	$\pm 1,5$ % de la lecture + 5 chif.	Fusible de 500 mA / 600 V
4000 η A	1 η A		
40 mA	0,01 mA		
400 mA	0,1 mA	$\pm 1,5$ % de la lecture + 8 chif.	Fusible de 10 A / 600 V
10 A	0,01 A	± 2 % de la lecture + 8 chif.	

- Courant efficace de CA

Plage	Résolution	Précision*	Protection contre les surcharges
400 η A	0,1 η A	± 2 % de la lecture + 5 chif.	Fusible de 500 mA / 600 V
4000 η A	1 η A		
40 mA	0,01 mA		
400 mA	0,1 mA	$\pm 2,5$ % de la lecture + 5 chif.	Fusible de 10 A / 600 V
10 A	0,01 A		

(*) Précision spécifique de 5% à 100% de la plage de mesure, onde sinusoïdale.

Précision de la fonction de crête : $\pm 10\%$ de la lecture, Courant efficace de CA + CC Précision (50Hz – 1kHz): $\pm 3\%$ de la lecture + 20 chiffres)

- Test de diode

Fonction	Résolution	Précision
	< 1,5 mA	3,3 V CC

- Test de résistance et de continuité

Plage	Résolution	Précision	Buzzer	Protection contre les surcharges
400 Ω	0,1 Ω	± 1 % de la lecture + 10 chif.	> 50 Ω	600 V CC/CA rms
4 k Ω	0,001 k Ω	± 1 % de la lecture + 5 chif.		
40 k Ω	0,01 k Ω			
400 k Ω	0,1 k Ω			
4 M Ω	0,001 M Ω	$\pm 2,5$ % de la lecture + 10 chif.		
40 M Ω	0,01 M Ω			

- Fréquence (circuits électroniques)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40Hz – 10kHz	0,01 Hz – 0,001 kHz	$\pm 0,5$ % de la lecture	600 V CC/CA rms

- Fréquence (circuits électroniques)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,2$ % de la lecture + 5 chif.	600 V CC/CA rms
400 Hz	0,1 Hz		
4 kHz	0,001 kHz		
40 kHz	0,01 kHz		
400 kHz	0,1 kHz		
4 MHz	0,001 MHz		
10 MHz	0,01 MHz		

Sensibilité : > 2 Vrms (à 20-80% du cycle de travail) et $f < 100$ kHz
 > 5 Vrms (à 20-80% du cycle de travail) et $f > 100$ kHz

- Cycle de travail

Plage	Résolution	Précision
10-90%	0,1%	$\pm 1,2$ % de la lecture + 2 chif.

Plage de fréquence des impulsions : 40Hz - 10kHz, largeur d'impulsion : $\pm 5V$ (100 us - 100 ms)

- Capacité

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40 nF	0,01 nF	± 3 % de la lecture + 20 chif.	600 V CC/CA rms
400 nF	0,1 nF	± 3 % de la lecture + 8 chif.	
4 μF	0,001 μF	± 3 % de la lecture + 8 chif.	
40 μF	0,01 μF	± 3 % de la lecture + 8 chif.	
400 μF	0,1 μF	± 3 % de la lecture + 8 chif.	
4000 μF	0,001 μF	$\pm 3,5$ % de la lecture + 20 chif.	

CONTRÔLES

- 1- Couvercle des piles
- 2- Écran LCD négatif de 4000 points
- 3- Bouton Range
- 4- Bouton MAX/MIN
- 5- Bouton MODE
- 6- Bouton HOLD et lumière
- 7- Interrupteur de fonction
- 8- Entrée COM
- 9- Entrée 10A
- 10- Entrée positive , mA et μ A



DESCRIPTION DES ICÔNES

- Extinction automatique
- Continuité
- Test de diode
- État de la batterie
- n Nano (10⁻⁹) (capacité)
- μ Micro (10⁻⁶) (ampères, cap)
- m Mili (10⁻³) (volts, ampères)
- A Ampères
- K Kilo (10³) (ohms)
- F Farad (capacité)
- M Mega (10⁶) (ohms)
- Ω Ohms
- Hz Hertz (fréquence)
- V Volts
- % Pourcentage (facteur de marche)
- AC Courant alternatif
- AUTO Calibration automatique
- DC Courant continu
- HOLD Conservation des données
- MAX Maximum
- MIN Minimum

