

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

