

## BK 2831E

### Multimètre de table 4<sup>1/2</sup> digits TRMS AC+DC, Double affichage

#### Caractéristiques

- 20 000 points de mesure
- Précision de base de 0.03%
- Mesure des tensions jusqu'à 750V AC et 1000V DC
- Mesure TRMS AC + DC en tension et en courant
- Bande passante 100kHz en V AC
- Mesure des courants AC et DC jusqu'à 20A, avec calibre 2A
- Mesure de fréquence et période jusqu'à 1MHz/1µs
- Fonctions: REL, Max/Min, dBm, dB, %, Hold, Compare
- Mode Limites pour comparaison PASS/FAIL
- Double affichage: 2 mesures affichées simultanément
- Interface USB
- Programmation compatible SCPI
- Sécurité: CAT I 1000V et CAT II 300V



**BK2831E**



Ecran double affichage

#### Un double affichage pour plus de simplicité

Avec son double affichage le BK2831E permet d'afficher 2 paramètres du signal mesuré: tension AC et tension DC ou tension AC et fréquence, etc...

Cette possibilité simplifiera vos campagnes de mesures et permet une interprétation beaucoup plus rapide des résultats.

#### Une ergonomie faite pour une utilisation intuitive

Avec ses touches de fonctions à accès direct, vous naviguerez dans les différents menus très facilement. Des fonctions évoluées telles que comparaison par rapport à des limites avec alarme sonore, mesures en dB, dBm... sont offertes.

#### Mesures TRMS AC+DC et bande passante de 100kHz

Le BK2831E effectue les mesures en TRMS AC+DC avec une bande passante de 100kHz en tension: vous pourrez ainsi mesurer avec précision les signaux complexes issus de dispositifs électroniques.

## Caractéristiques techniques

## BK 2831E

| Tensions continues (en mode SLOW) |            |                    |                  | Tensions alternatives - Précision (1an) |               |                  |                |
|-----------------------------------|------------|--------------------|------------------|---|---------------|------------------|----------------|
| Gamme                             | Résolution | Impédance d'entrée | Précision (1an)  | 20Hz-50Hz                               | 50Hz-20kHz    | 20kHz-50kHz      | 50kHz-100kHz   |
| 200.00mV                          | 10µV       | > 10MΩ             | ±(0,03%+8dgt)(1) | ±(1%+40dgt)                             | ±(0,5%+30dgt) | ±(1,8%+50dgt)    | ±(3%+150dgt)   |
| 2.0000V                           | 100µV      | 11.1MΩ             | ±(0,03%+4dgt)(1) | ±(1%+40dgt)                             | ±(0,4%+10dgt) | ±(1,5%+20dgt)    | ±(3%+50dgt)    |
| 20.000V                           | 1mV        | 10.1MΩ             | ±(0,03%+4dgt)    | ±(1%+40dgt)                             | ±(0,4%+10dgt) | ±(1,5%+20dgt)    | ±(3%+50dgt)    |
| 200.00V                           | 10mV       | 10MΩ               | ±(0,03%+4dgt)    | -                                       | ±(0,8%+15dgt) | ±(1,5%+20dgt)    | ±(3%+50dgt)    |
| 1000.0V                           | 100mV      | 10MΩ               | ±(0,03%+4dgt)    | -                                       | ±(0,8%+15dgt) | ±(1,5%+20dgt)(2) | ±(3%+50dgt)(2) |

(1): précision données avec utilisation de la fonction REL

Impédance d'entrée VAC : 1MΩ // 100pF max

(2): limité à 40kHz ou 3x10E7 V-Hz pour la gamme 750V

Les spécifications sont données pour un signal sinusoïdal compris 5% et 100% de la gamme

En VAC, le facteur de crête est limité à 3 à pleine échelle

| Courants (en mode slow) |            |                       |                  | Courants alternatifs - Précision (1an) |               |              |  |
|-------------------------|------------|-----------------------|------------------|--|---------------|--------------|--|
| Gamme                   | Résolution | Chute de tension max. | Précision (1an)  | 20Hz-50Hz                              | 50Hz- 2kHz    | 2kHz - 20kHz |  |
| 2.0000mA                | 0,1µA      | < 0,3V                | ±(0,08%+5dgt)(1) | ±(1,5%+100dgt)                         | ±(0,5%+60dgt) | ±(2%+100dgt) |  |
| 20.000mA                | 1µA        | < 0,04V               | ±(0,08%+4dgt)(1) | ±(1,5%+100dgt)                         | ±(0,5%+60dgt) | ±(2%+80dgt)  |  |
| 200.00mA                | 10µA       | < 0,3V                | ±(0,08%+4dgt)    | ±(1,5%+100dgt)                         | ±(0,5%+60dgt) | ±(2%+80dgt)  |  |
| 2.0000A                 | 100µA      | < 0,05V               | ±(0,3%+5dgt)     | ±(2%+100dgt)                           | ±(0,5%+60dgt) | -            |  |
| 20.000A (2)             | 1mA        | < 0,6V                | ±(0,3%+5dgt)     | ±(2%+100dgt)                           | ±(0,5%+60dgt) | -            |  |

(1): précision données avec utilisation de la fonction REL

(2): sur la gamme 20A, le temps de mesure pour les courants > 10A est limité à 20s

Protection: par fusible F1A / 250V sur gammes 2mA à 200mA.

Les spécifications sont données pour un signal sinusoïdal compris entre 5% et 100% de la gamme

En IAC, le facteur de crête est limité à 3 à pleine échelle

| Résistance (en mode slow) |            |                  |                 | Fonctions  |  |
|---------------------------|------------|------------------|-----------------|--|--|
| Gamme                     | Résolution | Précision (1an)  | Courant de test |  |  |
| 200.00Ω                   | 10mΩ       | ±(0,1%+10dgt)(1) | 0,5mA           | dB (avec impédance paramétrable de 1 à 9999Ω), dBm, REL, Max/Min, Comparaison aux limites, % |  |
| 2.0000kΩ                  | 100mΩ      | ±(0,1%+15dgt)(1) | 0,45mA          |  |  |
| 20.000kΩ                  | 1Ω         | ±(0,1%+15dgt)(1) | 45µA            |  |  |
| 200.00kΩ                  | 10Ω        | ±(0,1%+15dgt)    | 4,5µA           |  |  |
| 2.0000MΩ                  | 100Ω       | ±(0,15%+15dgt)   | 450nA           |  |  |
| 20.000MΩ                  | 1kΩ        | ±(0,3%+10dgt)    | 45nA            |  |  |

(1) en utilisant la fonction REL

Protection: électronique 1000V DC ou 750V AC

Tension en circuit ouvert: 5,5V max.

| Test diode (en mode médium) |            |                 |                 | Caractéristiques générales |   |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---|
| Gamme                       | Résolution | Précision (1an) | Courant de test |                            |   |
| 2V                          | 100µV      | ±(0,3%+10dgt)   | 0,5mA           | Afficheur                  | Type VFD  |
|                             |            |                 |                 | Affichage                  | 20 000 points, double affichage                     |
|                             |            |                 |                 | Cadence de mesure          | 5 mes/s (slow), 10mes/s (médium) ou 25 mes/s (fast) |
|                             |            |                 |                 | Température d'utilisation  | 0°C à 40°C (HR < 90%)                               |
|                             |            |                 |                 | Température de stockage    | -40°C à 70°C  |
|                             |            |                 |                 | Protection                 | par fusible pour les courants                       |
|                             |            |                 |                 | Sécurité                   | CAT I 1000V et CAT II 300V                          |
|                             |            |                 |                 | Alimentation               | 110/230V - 50/60Hz commutable                       |
|                             |            |                 |                 | Dimensions                 | 225 x 100 x 355mm                                   |
|                             |            |                 |                 | Masse                      | 2,5kg   |
|                             |            |                 |                 | Garantie                   | 1 an  |

Sur gamme 200Ω - signal sonore, seuil ajustable. Précision: ±(0,1% + 20dgt)

| Fréquence    |            |                 |                     | Livré avec :   |  |
|--------------|------------|-----------------|---------------------|--|--|
| Gamme        | Résolution | Précision (1an) | Sensibilité (sinus) | un jeu de cordons de sécurité, cordon secteur, manuel, rapport de test avec relevé de mesures. |  |
| 5-10Hz       | 100µHz     | ±(0,05%+4dgt)   | 200mVeff.           | Accessoires optionnels : housse de transport LC40  |  |
| 10Hz-100Hz   | 1mHz       | ±(0,01%+4dgt)   | 300mVeff.           |  |  |
| 100Hz-100kHz | 10mHz      | ±(0,01%+2dgt)   | 300mVeff.           |  |  |
| 100kHz-1MHz  | 10Hz       | ±(0,01%+2dgt)   | 500mVeff.           |  |  |

Mesure de fréquence sur les gammes VAC de 200mV à 750VAC

| Période     |            |                 |                     |
|-------------|------------|-----------------|---------------------|
| Gamme       | Résolution | Précision (1an) | Sensibilité (sinus) |
| 1-10µs      | 0,1ns      | ±(0,01%+2dgt)   | 500mVeff.           |
| 10µs-10ms   | 1ns        | ±(0,01%+2dgt)   | 300mVeff.           |
| 10ms-100ms  | 1µs        | ±(0,01%+4dgt)   | 300mVeff.           |
| 100ms-200ms | 10µs       | ±(0,05%+4dgt)   | 200mVeff.           |

Mesure de période sur les gammes VAC de 200mV à 750VAC



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK2831E F01



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

## Partenaire Distributeur

