

**Sefram**  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

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

### 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.



**BK2831E**



Ecran double affichage

### 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.

CE

**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

## 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

