

# BK 5491B

## MULTIMETRE DE TABLE 50 000 points TRMS AC+DC, Double affichage

### Caractéristiques

- 50 000 points de mesure
- Précision de base de 0.02%
- 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
- Limites pour comparaison PASS/FAIL
- Double affichage: 2 mesures affichées simultanément
- Interface USB et RS-232
- Programmation compatible SCPI
- Sécurité: CAT I 1000V et CAT II 300V



BK 5491B



Ecran double affichage

### Un double affichage pour plus de simplicité

Avec son double affichage le BK5491B 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 BK5491B effectue les mesures de tension et de courant en TRMS AC+DC avec une bande passante de 100kHz en tension et 20kHz en courant: vous pourrez ainsi mesurer avec précision les signaux complexes issus de dispositifs électroniques.

## Caractéristiques techniques

## BK 5491B

### Tensions continues (en mode SLOW)

Gamme	Résolution	Impédance d'entrée	Précision (1an)
500.00mV	10µV	> 10MΩ	±(0,02% + 8dgt)(1)
5.0000V	100µV	11.1MΩ	±(0,02% + 4dgt)(1)
50.000V	1mV	10.1MΩ	±(0,02% + 4dgt)
500.00V	10mV	10MΩ	±(0,02% + 4dgt)
1000.0V DC / 750V AC	100mV	10MΩ	±(0,02% + 4dgt)

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

### Tensions alternatives - Précision (1an)

20Hz-50Hz	50Hz-20kHz	20kHz-50kHz	50kHz-100kHz
±(1% + 40dgt)	±(0,5% + 30dgt)	±(1,5% + 50dgt)	±(3% + 150dgt)
±(1% + 40dgt)	±(0,35% + 10dgt)	±(1% + 20dgt)	±(3% + 50dgt)
±(1% + 40dgt)	±(0,35% + 10dgt)	±(1% + 20dgt)	±(3% + 50dgt)
-	±(0,5% + 15dgt)	±(1% + 20dgt)	±(3% + 50dgt)
-	±(0,5% + 15dgt)	±(1% + 20dgt)(2)	±(3% + 50dgt)(2)

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

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

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

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

### Courants (en mode slow)

Gamme	Résolution	Chute de tension max.	Précision (1an)
5.0000mA	0,1µA	< 0,3V	±(0,05% + 5dgt)(1)
50.000mA	1µA	< 0,04V	±(0,05% + 4dgt)(1)
500.00mA	10µA	< 0,3V	±(0,05% + 4dgt)
5.0000A	100µA	< 0,05V	±(0,25% + 5dgt)
20.000A (2)	1mA	< 0,6V	±(0,25% + 5dgt)

(1): précisions 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.

### Courants alternatifs - Précision (1an)

20Hz-50Hz	50Hz- 2kHz	2kHz - 20kHz
±(1,5% + 100dgt)	±(0,5% + 40dgt)	±(2% + 100dgt)
±(1,5% + 100dgt)	±(0,5% + 40dgt)	±(2% + 60dgt)
±(1,5% + 100dgt)	±(0,5% + 40dgt)	±(2% + 60dgt)
±(2% + 100dgt)	±(0,5% + 50dgt)	-
±(2% + 100dgt)	±(0,5% + 50dgt)	-

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)

Gamme	Résolution	Précision (1an)	Courant de test
500.00Ω	10mΩ	±(0,1% + 5dgt)(1)	0,5mA
5.0000kΩ	100mΩ	±(0,1% + 4dgt)(1)	0,45mA
50.000kΩ	1Ω	±(0,1% + 4dgt)(1)	45µA
500.00kΩ	10Ω	±(0,1% + 4dgt)	4,5µA
5.0000MΩ	100Ω	±(0,15% + 4dgt)	450nA
50.000MΩ	1kΩ	±(0,3% + 5dgt)	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)

Gamme	Résolution	Précision (1an)	Courant de test
2V	100µV	±(0,3% + 10dgt)	0,5mA

### Test de continuité

Sur gamme 500Ω - signal sonore, seuil ajustable.

Précision: ±(0,1% + 20dgt)

### Fréquence

Gamme	Résolution	Précision (1an)	Sensibilité (sinus)
5 - 10Hz	100µHz	±(0,05% + 4dgt)	200mVeff.
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

### Fonctions

dB (avec impédance paramétrable de 1 à 9999Ω), dBm, REL, Max/Min, Comparaison aux limites, %.

### Caractéristiques générales

Afficheur	Type VFD
Affichage	50 000 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

Livré avec : un jeu de cordons de sécurité, cordon secteur, manuel, rapport de test avec relevé de mesures.

Accessoires optionnels : housse de transport LC40.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK5491B F00



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

