

## BK 891

### Pont RLC



BK 891

#### Caractéristiques

- Mesure de R, L, C, Z, D, Q, G, B, Y, ESR, DCR et  $\theta$
- Précision de base de 0,05%
- Affichage LCD graphique couleur
- Choix de la fréquence de test: 20Hz à 300kHz
- Niveau du signal de test: 1Veff. et 500mVeff.
- Fonctions de tri de composants
- Cadence de mesure paramétrable
- Fonction de balayage en fréquence (300 points)
- Mémoire de 100 configurations et 1000 mesures ou capture d'écrans
- Interface USB Host en face avant
- Interfaces USB, IEEE, Ethernet pour le pilotage à distance
- Format compact

#### Un pont RLC complet et performant

Le pont RLC BK891 vous offre toutes les fonctions d'un pont RLC haut de gamme: choix de la tension de test, choix de la fréquence de test jusqu'à 300kHz, caractérisation avec balayage en fréquence, tri de composant.

#### Flexibilité d'utilisation

Avec ses interfaces USB, IEEE et Ethernet, le BK891 s'intègre dans tous les dispositifs automatiques de test ou de tri de composants. Son pilotage à distance est très simple à partir du serveur web intégré ou en programmation SCPI. Il peut aussi être utilisé de manière "autonome" sur table.

#### Un affichage complet et paramétrable

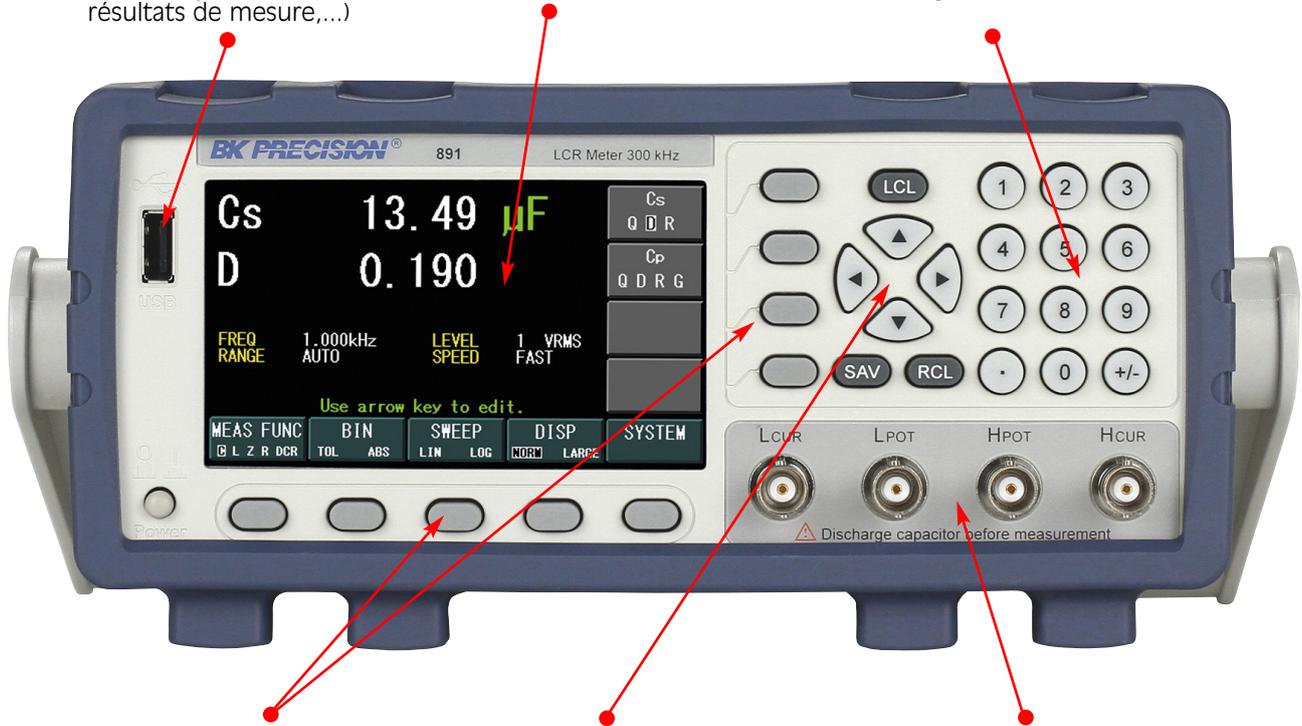
L'afficheur LCD TFT 4.3 pouces permet une lecture aisée de tous les paramètres. La résolution et la cadence de mesure sont paramétrables et l'utilisateur dispose d'un affichage "gros caractères" pour une lecture encore plus facile.

## Une face avant simple et ergonomique

Port USB Host pour connexion de mémoire USB (capture écrans, résultats de mesure,...)

Ecran LCD TFT couleur 4.3 pouces

Clavier numérique pour entrée des données, avec possibilité de verrouillage des touches



Touches de menus et de fonctions

Touches de navigation

Entrées de mesure



Le kit de connexion de type Kelvin TL89K1 est livré en standard

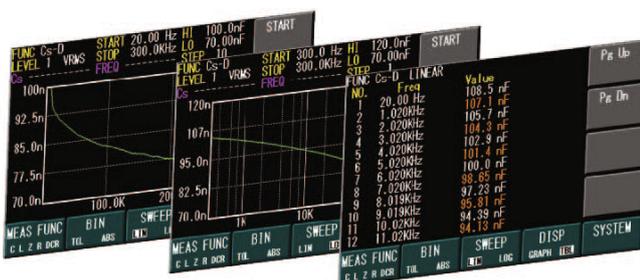


Le kit de connexion axial / radial TL89F1 est disponible en option.



### Le balayage en fréquence : une fonction très utile pour la caractérisation de composants

Avec le balayage en fréquence jusqu'à 300kHz et 300 points, vous pouvez analyser le comportement des composants en fréquence, le balayage pouvant être linéaire ou logarithmique.



### Fonction de tri de composants

Cette fonction permet de définir des critères de tri avec 9 bacs primaires, un bac secondaire et un bac pour les composants hors spécifications.

Cette fonction sera très appréciée pour le contrôle qualité, pour les analyses statistiques en production, etc

Spécifications Mesures	Mode série		Mode parallèle	
	Primaires	Secondaires	Primaires	Secondaires
Capacité	Cs	Q, D, Rs	Cp	Q, D, Rp, G
Inductance	Ls	Q, D, Rs	Lp	Q, D, Rp, G
Résistance	R	X	-	-
Conductance	-	-	G	B
Impédance	Z	$\theta$	-	-
Admittance	-	-	Y	$\theta$
Résistance DC	DCR	-	-	-
Fonctions de mesure évoluées				
Comparateur avec tri en bacs (bins)				
Choix des limites	Valeur de tolérance (TOL) ou valeur absolue (ABS)			
Nombre de bacs	9 bacs primaires, 1 bac secondaire, et 1 bac "hors spécifications"			
Comptage en bacs	0 à 60000			
Avertisseur sonore	Off, "bon" (pass) avec beep ou "mauvais" (fail)			
Déclenchement de mesure	Manuel			
Affichage	Résultats de mesures, tableau et histogrammes			
Mode balayage				
Gamme de fréquence	20 Hz à 300 kHz			
Types de balayage	Linéaire et logarithmique			
Nombre de points	jusqu'à 300 points			
Pas	1, 2, 5, et 10 points/pas			
Paramètres	Primaires et secondaires			
Affichage	Graphe et tableau			
Paramètres de mesure				
Cadence de mesure				
Lent (slow)	800 ms/mesure			
Rapide (fast)	200 ms/mesure			
Changement de gammes				
Gammes	Automatiques ou verrouillage manuel			
Gammes de mesure				
Cs, Cp	0.000 F à $\pm$ 9999 F			
Ls, Lp	0.000 H à $\pm$ 9999 H			
Rs, Rp, R, Z	0.000 $\Omega$ à $\pm$ 9.999 G $\Omega$			
G, B, Y	0.000 S à $\pm$ 9.999 GS			
D	0.000 à $\pm$ 9999			
Q	0.000 à $\pm$ 9999			
$\theta$	0.000 ° à $\pm$ 180.00 °			
DCR	0.000 $\Omega$ à $\pm$ 9.999 G $\Omega$			

## Signal de test

### Signal sinusoïdal

Amplitude	0.5 Veff. ou 1 Veff.
Précision d'amplitude	5%
Impédance de sortie	100 Ω (nominal)
Fréquence	20 Hz à 300 kHz
Résolution	0.01 Hz (20.00 Hz à 99.99 Hz)
	0.1 Hz (100.0 Hz à 999.9 Hz)
	1 Hz (1.000 kHz à 9.999 kHz)
	100 Hz (100.0 kHz à 300.0 kHz)
Précision de fréquence	± 0.1%

### Signal continu

Amplitude	1 VDC
Précision	5%
Impédance de sortie	100 Ω (nominal)

## Précision des mesures d'impédance (Z)

Impédance	Fréquence				
	DC, 20 Hz – 1 kHz	1 kHz – 10 kHz	10 kHz – 100 kHz	100 kHz – 200 kHz	200 kHz – 300 kHz
0.1 Ω – 1 Ω	1% ± 1	1% ± 1	2% ± 1	5% ± 1	10% ± 1
1 Ω – 100 Ω	0.5% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1	4% ± 1
100 Ω – 1 kΩ	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1
1 kΩ – 10 kΩ	0.05% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1
10 kΩ – 100 kΩ	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1
100 kΩ – 1 MΩ	0.5% ± 1	0.5% ± 1	2% ± 1	2% ± 1	4% ± 1
1 MΩ – 10 MΩ	1% ± 1	2% ± 1	5% ± 1	5% ± 1	10% ± 1
10 MΩ – 20 MΩ	4% ± 1	5% ± 1	-	-	-

## Mémorisation

### Mémorisation de configurations

Interne	10 emplacements
Externe (clef USB)	90 emplacements

### Mémorisation de résultats et captures d'écrans

Interne	10 emplacements
Externe (clef USB)	990 emplacements

## Spécifications générales

Interfaces	USB (COM virtuel), IEEE, LAN (Ethernet)
Affichage	LCD TFT couleur, 4.3 pouces, 480 × 272 points
Alimentation	104 V - 126 V ou 207 V - 253 V, 50/60 Hz
Consommation	20 VA max.
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-10 °C à 70 °C
Humidité relative	jusqu'à 80%
Dimension (L × W × H)	258 × 113 × 381 mm
Masse	3,4kg
Garantie	3 ans



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK891 F00

## Partenaire Distributeur





32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01  
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
 Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Suivez-nous sur :    